TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 24-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021043993/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444856
Monster(s) ontvangen	15-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021043993/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	17-Mar-2021
Uw ordernummer	444856	Datum einde analyse	24-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Mar-2021/11:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)				45.3	
S	Droge stof	% (m/m)	77.8	79.0	76.8		78.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.2	7.9	9.8	15.9	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	92	90	84	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	2.8	3.0	2.4	2.5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	27	25	51	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.22	0.22	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	16	16	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057	0.065	0.064	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	15	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	23	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	15	15	21	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	12	11	24	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	51	<35
	Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933819
2	A BG M2 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933820
3	A BG M3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933821
4	A OG M1 (0,6-1,1)	Grond (AS3000)	11933822
5	A OG M2 (0,4-2,5)	Grond (AS3000)	11933823

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021043993/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	17-Mar-2021
Uw ordernummer	444856	Datum einde analyse	24-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Mar-2021/11:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	0.4		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.2	0.2		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933819
2	A BG M2 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933820
3	A BG M3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933821
4	A OG M1 (0,6-1,1)	Grond (AS3000)	11933822
5	A OG M2 (0,4-2,5)	Grond (AS3000)	11933823

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021043993/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	17-Mar-2021
Uw ordernummer	444856	Datum einde analyse	24-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Mar-2021/11:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.5		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.3	0.3		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.092	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.097	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.094	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.083	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.67	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933819
2	A BG M2 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933820
3	A BG M3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11933821
4	A OG M1 (0,6-1,1)	Grond (AS3000)	11933822
5	A OG M2 (0,4-2,5)	Grond (AS3000)	11933823

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021043993/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	17-Mar-2021
Uw ordernummer	444856	Datum einde analyse	24-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Mar-2021/11:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A 0G M3 (0,5-2,3)	Grond (AS3000)	11933824

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021043993/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	17-Mar-2021
Uw ordernummer	444856	Datum einde analyse	24-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Mar-2021/11:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A OG M3 (0,5-2,3)	Grond (AS3000)	11933824

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021043993/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11933819	A BG M1 (0,0-0,5)				
0538716640	DM1 - 1	0	30	15-Mar-2021	119 (0,0-0,3)
0538476982	DM2 - 2	0	30	15-Mar-2021	132 (0,0-0,3)
0538716637	DM3 - 3	0	40	15-Mar-2021	136 (0,0-0,4)
0538716642	DM4 - 4	0	40	15-Mar-2021	137 (0,0-0,4)
0538716644	DM5 - 5	0	50	15-Mar-2021	166 (0,0-0,5)
0538476961	DM6 - 6	0	30	15-Mar-2021	167 (0,0-0,3)
11933820	A BG M2 (0,0-0,5)				
0538717256	DM1 - 1	0	50	16-Mar-2021	120 (0,0-0,5)
0538717259	DM2 - 2	0	50	16-Mar-2021	135 (0,0-0,5)
0538662130	DM3 - 3	0	30	16-Mar-2021	138 (0,0-0,3)
0538717094	DM4 - 4	0	30	16-Mar-2021	139 (0,0-0,3)
0538662131	DM5 - 5	0	50	16-Mar-2021	159 (0,0-0,5)
0538662133	DM6 - 6	0	30	16-Mar-2021	160 (0,0-0,3)
0538662140	DM7 - 7	0	50	16-Mar-2021	161 (0,0-0,5)
0538717244	DM8 - 8	0	50	16-Mar-2021	165 (0,0-0,5)
11933821	A BG M3 (0,0-0,5)				
0538717066	DM1 - 1	0	40	16-Mar-2021	122 (0,0-0,4)
0538716945	DM2 - 2	0	50	16-Mar-2021	133 (0,0-0,5)
0538716938	DM3 - 3	0	50	16-Mar-2021	134 (0,0-0,5)
0538662139	DM4 - 4	0	50	16-Mar-2021	162 (0,0-0,5)
0538716939	DM5 - 5	0	50	16-Mar-2021	163 (0,0-0,5)
0538716935	DM6 - 6	0	50	16-Mar-2021	164 (0,0-0,5)
11933822	A OG M1 (0,6-1,1)				
0538716641	DM1	60	110	15-Mar-2021	
11933823	A OG M2 (0,4-2,5)				
0538662160	DM1 - 1	110	160	15-Mar-2021	119 (1,1-1,6)
0538476966	DM2 - 2	160	210	15-Mar-2021	119 (1,6-2,1)
0538611107	DM3 - 3	210	250	15-Mar-2021	119 (2,1-2,5)
0538717071	DM4 - 4	40	90	16-Mar-2021	122 (0,4-0,9)
0538717075	DM5 - 5	90	120	16-Mar-2021	122 (0,9-1,2)
0538476979	DM6 - 6	50	90	15-Mar-2021	132 (0,5-0,9)
0538476984	DM7 - 7	90	100	15-Mar-2021	132 (0,9-1,0)
0538716959	DM8 - 8	50	100	16-Mar-2021	133 (0,5-1,0)
11933824	A OG M3 (0,5-2,3)				
0538717255	DM1 - 1	50	80	16-Mar-2021	120 (0,5-0,8)
0538717247	DM2 - 2	80	130	16-Mar-2021	120 (0,8-1,3)
0538717082	DM3 - 3	130	180	16-Mar-2021	120 (1,3-1,8)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021043993/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538717096	DM4 - 4	180	230	16-Mar-2021	120 (1,8-2,3)
0538716937	DM5 - 5	50	80	16-Mar-2021	134 (0,5-0,8)
0538716949	DM6 - 6	80	110	16-Mar-2021	134 (0,8-1,1)
0538717260	DM7 - 7	50	100	16-Mar-2021	135 (0,5-1,0)
0538717254	DM8 - 8	100	150	16-Mar-2021	135 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021043993/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021043993/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

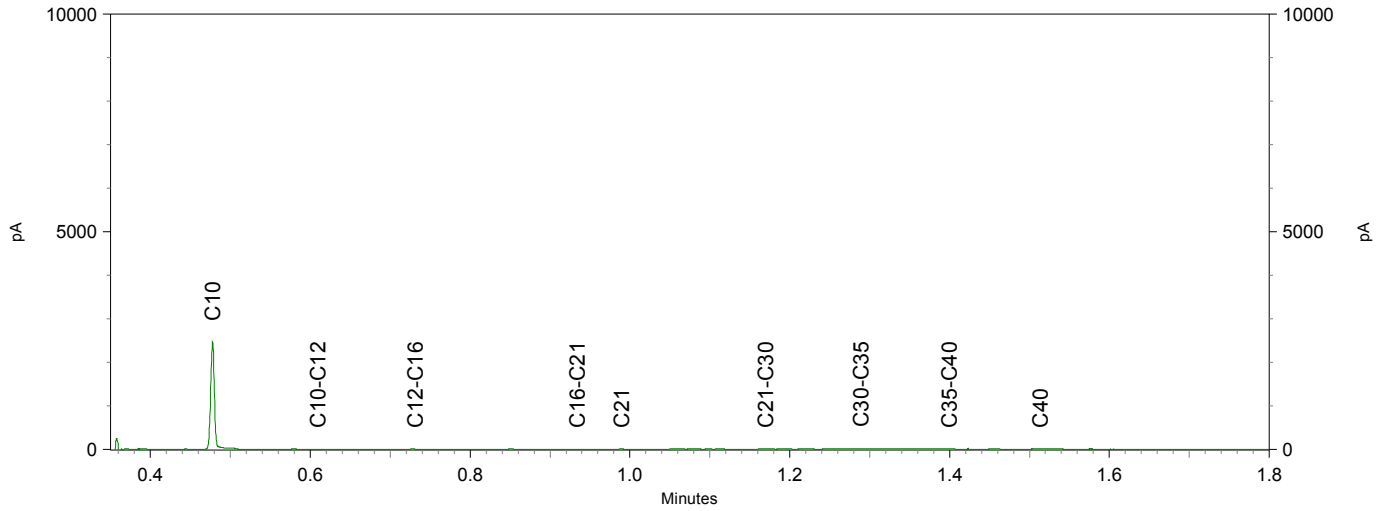
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

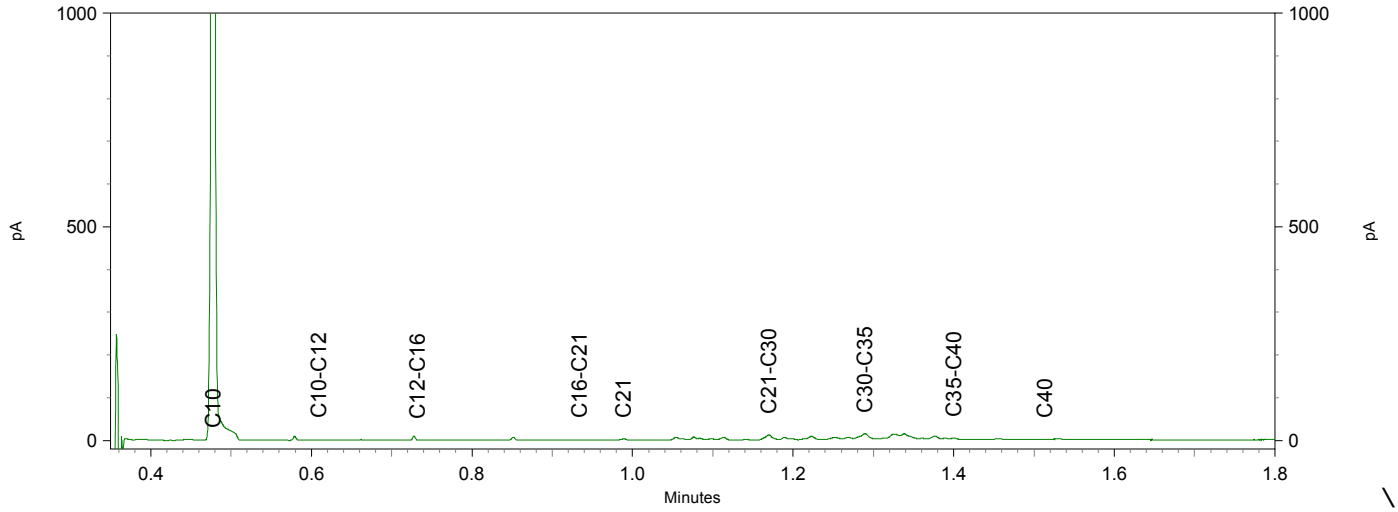
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

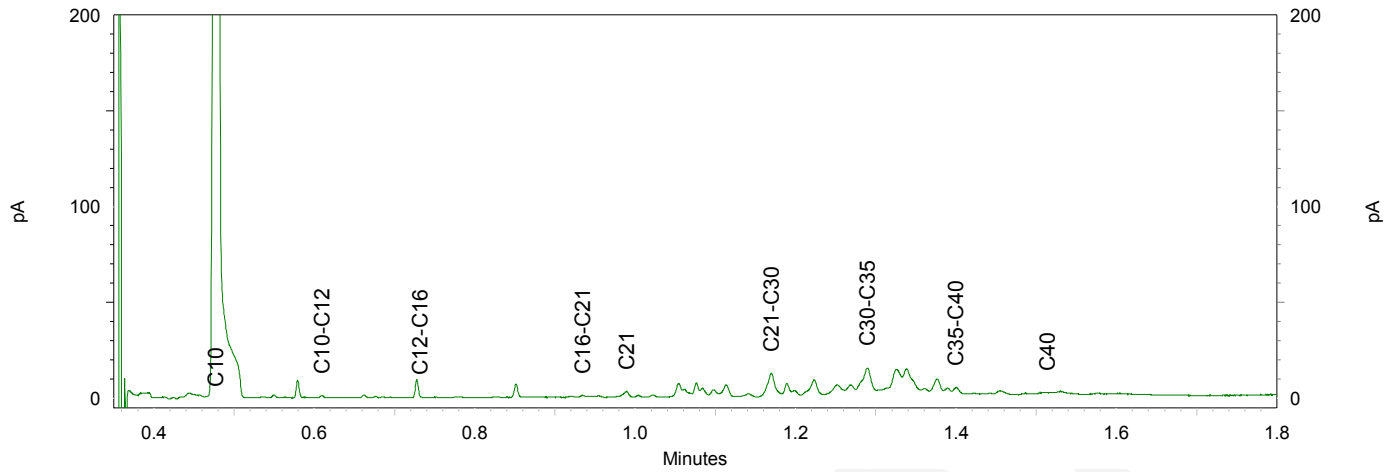
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11933822
Certificate no.: 2021043993
Sample description.: A OG M1 (0,6-1,1)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 30-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021045627/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445007
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021045627/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	19-Mar-2021
Uw ordernummer	445007	Datum einde analyse	30-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Mar-2021/14:24
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	81.5	77.5	82.0	82.6	82.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.2	10.3	6.9	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	89	93	100	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	5.0	2.8	<2.0	2.4
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	45	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.30	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	24	19	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.069	0.10	0.053	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	21	17	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25	37	26	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	21	16	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	18	13	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	43	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M4 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939215
2	A BG M5 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939216
3	A BG M6 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939217
4	A OG M4 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11939218
5	A OG M5 (0,3-2,4)	Grond (AS3000)	11939219

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021045627/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	19-Mar-2021
Uw ordernummer	445007	Datum einde analyse	30-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Mar-2021/14:24
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.4	0.3		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.4	0.3		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	0.2		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M4 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939215
2	A BG M5 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939216
3	A BG M6 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939217
4	A OG M4 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11939218
5	A OG M5 (0,3-2,4)	Grond (AS3000)	11939219

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021045627/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	19-Mar-2021
Uw ordernummer	445007	Datum einde analyse	30-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Mar-2021/14:24
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.5	0.3		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.6	0.5		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M4 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939215
2	A BG M5 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939216
3	A BG M6 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939217
4	A OG M4 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11939218
5	A OG M5 (0,3-2,4)	Grond (AS3000)	11939219
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045627/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11939215	A BG M4 (0,0-0,5)				
0538716393	DM1 - 1	0	30	17-Mar-2021	101 (0,0-0,3)
0538717205	DM2 - 2	0	30	18-Mar-2021	103 (0,0-0,3)
0538717208	DM3 - 3	0	30	18-Mar-2021	104 (0,0-0,3)
0538716639	DM4 - 4	0	50	18-Mar-2021	105 (0,0-0,5)
0538716294	DM5 - 5	0	50	17-Mar-2021	118 (0,0-0,5)
0538716289	DM6 - 6	0	40	17-Mar-2021	121 (0,0-0,4)
0538716385	DM7 - 7	0	50	17-Mar-2021	131 (0,0-0,5)
0538716302	DM8 - 8	0	50	17-Mar-2021	140 (0,0-0,5)
0538716301	DM9 - 9	0	50	17-Mar-2021	157 (0,0-0,5)
11939216	A BG M5 (0,0-0,5)				
0538716399	DM1 - 1	0	30	18-Mar-2021	106 (0,0-0,3)
0538610096	DM10 - 7	0	20	18-Mar-2021	141 (0,0-0,2)
0538610581	DM2 - 8	0	50	18-Mar-2021	151 (0,0-0,5)
0538610088	DM3 - 9	0	30	18-Mar-2021	155 (0,0-0,3)
0538716304	DM4 - 10	0	50	17-Mar-2021	156 (0,0-0,5)
0538610098	DM5 - 2	0	30	18-Mar-2021	107 (0,0-0,3)
0538610582	DM6 - 3	0	30	18-Mar-2021	117 (0,0-0,3)
0538610095	DM7 - 4	0	30	18-Mar-2021	124 (0,0-0,3)
0538716444	DM8 - 5	0	40	18-Mar-2021	129 (0,0-0,4)
0538716391	DM9 - 6	0	50	17-Mar-2021	130 (0,0-0,5)
11939217	A BG M6 (0,0-0,5)				
0538716866	DM1 - 1	0	20	17-Mar-2021	115 (0,0-0,2)
0538610573	DM10 - 7	0	50	18-Mar-2021	150 (0,0-0,5)
0538717455	DM2 - 8	0	50	17-Mar-2021	152 (0,0-0,5)
0538716680	DM3 - 9	30	50	17-Mar-2021	126 (0,3-0,5)
0538611451	DM4 - 10	30	50	17-Mar-2021	146 (0,3-0,5)
0538717284	DM5 - 2	0	40	17-Mar-2021	125 (0,0-0,4)
0538717274	DM6 - 3	0	30	17-Mar-2021	126 (0,0-0,3)
0538717432	DM7 - 4	0	50	17-Mar-2021	143 (0,0-0,5)
0538717217	DM8 - 5	0	50	17-Mar-2021	145 (0,0-0,5)
0538717288	DM9 - 6	0	30	17-Mar-2021	146 (0,0-0,3)
11939218	A OG M4 (0,5-2,4)				
0538716387	DM1 - 1	100	150	17-Mar-2021	101 (1,0-1,5)
0538716634	DM10 - 8	150	200	18-Mar-2021	105 (1,5-2,0)
0538716631	DM2 - 9	120	170	18-Mar-2021	106 (1,2-1,7)
0538716378	DM3 - 10	200	240	18-Mar-2021	106 (2,0-2,4)
0538716390	DM4 - 2	200	240	17-Mar-2021	101 (2,0-2,4)
0538717261	DM5 - 3	50	100	18-Mar-2021	103 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045627/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538717203	DM6 - 4	150	200	18-Mar-2021	103 (1,5-2,0)
0538717291	DM7 - 5	100	150	18-Mar-2021	104 (1,0-1,5)
0538717214	DM8 - 6	200	240	18-Mar-2021	104 (2,0-2,4)
0538716638	DM9 - 7	50	100	18-Mar-2021	105 (0,5-1,0)
11939219	A OG M5 (0,3-2,4)				
0538610097	DM1 - 1	30	80	18-Mar-2021	107 (0,3-0,8)
0538716298	DM10 - 9	150	200	17-Mar-2021	121 (1,5-2,0)
0538716940	DM2 - 10	50	100	17-Mar-2021	125 (0,5-1,0)
0538610571	DM3 - 2	200	240	18-Mar-2021	107 (2,0-2,4)
0538717447	DM4 - 3	70	120	17-Mar-2021	115 (0,7-1,2)
0538610492	DM5 - 4	150	200	17-Mar-2021	115 (1,5-2,0)
0538610529	DM6 - 5	140	190	18-Mar-2021	117 (1,4-1,9)
0538716297	DM7 - 6	100	150	17-Mar-2021	118 (1,0-1,5)
0538716300	DM8 - 7	200	250	17-Mar-2021	118 (2,0-2,5)
0538716290	DM9 - 8	40	80	17-Mar-2021	121 (0,4-0,8)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021045627/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021045627/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

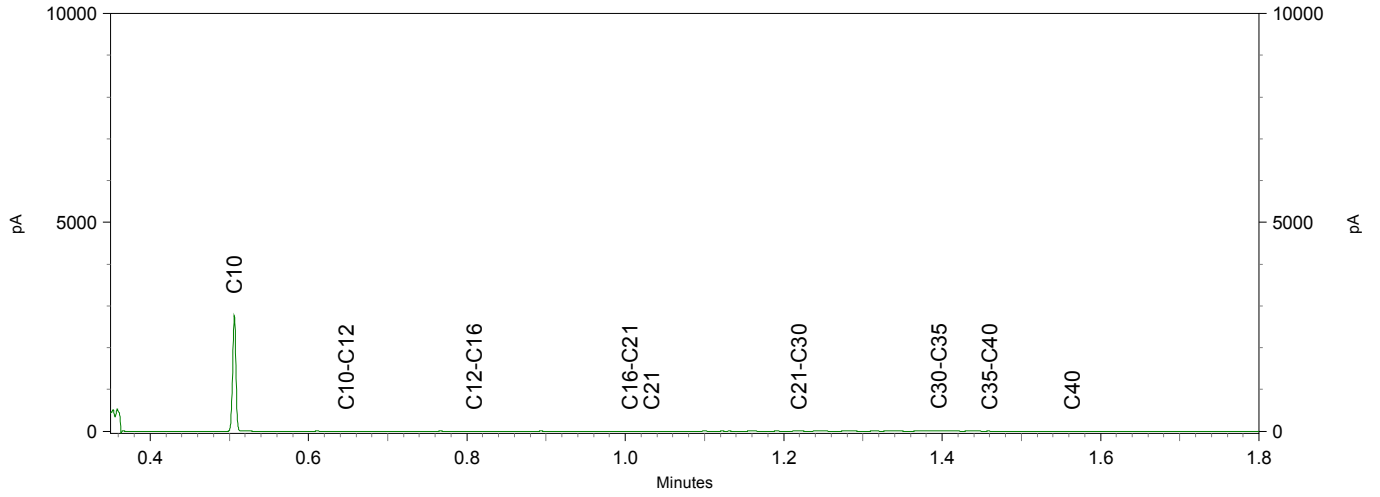
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

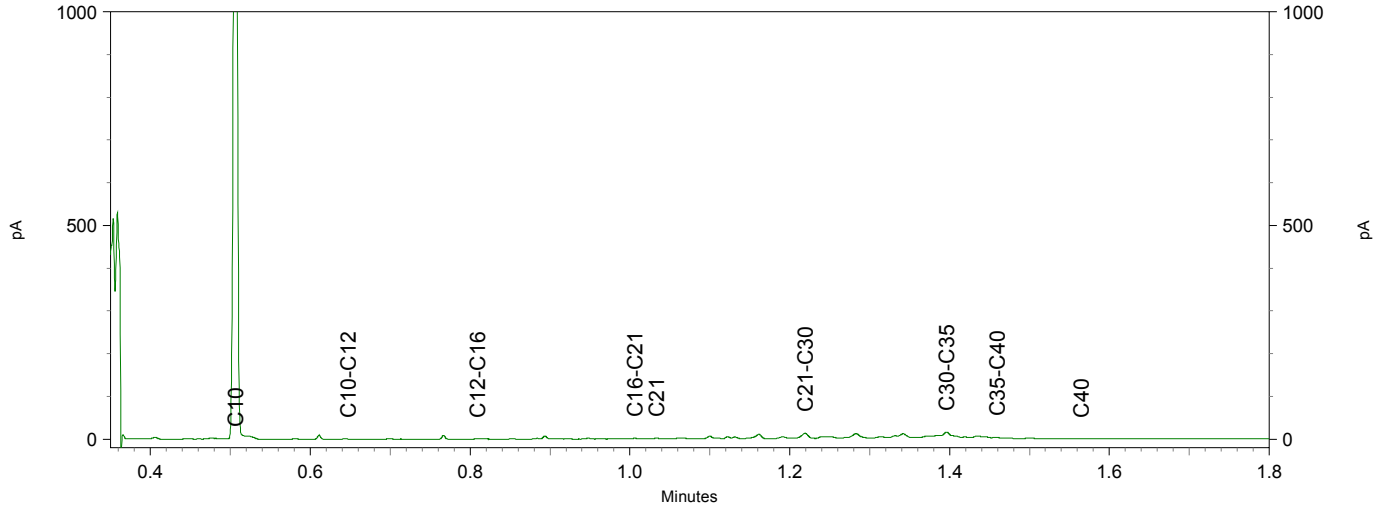
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

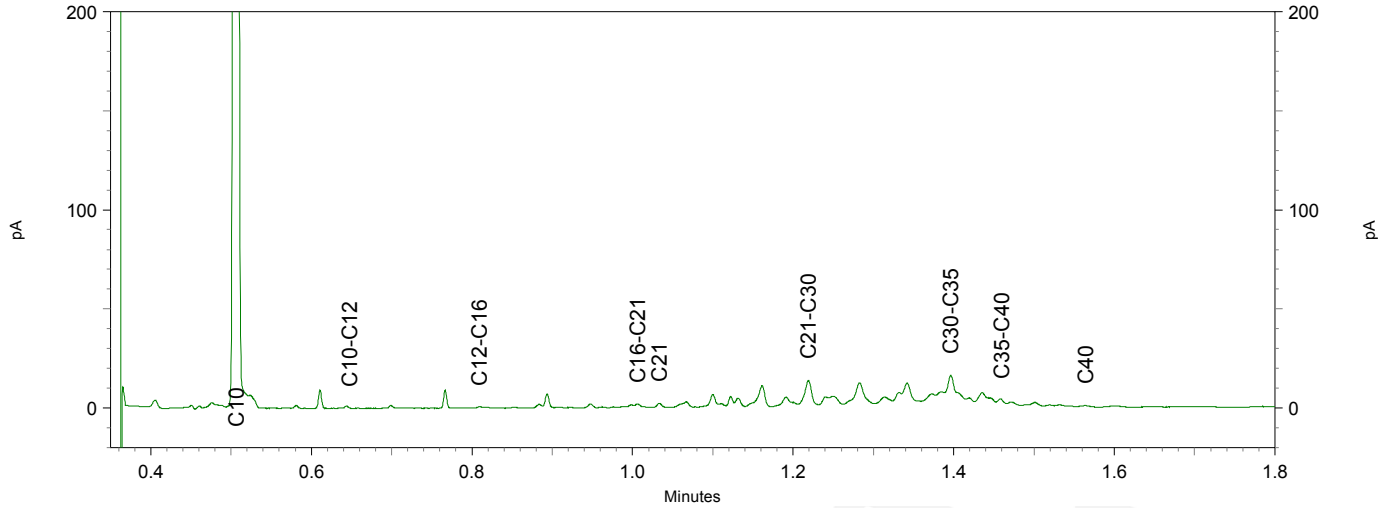
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11939215
Certificate no.:2021045627
Sample description.: A BG M4 (0,0-0,5)
V

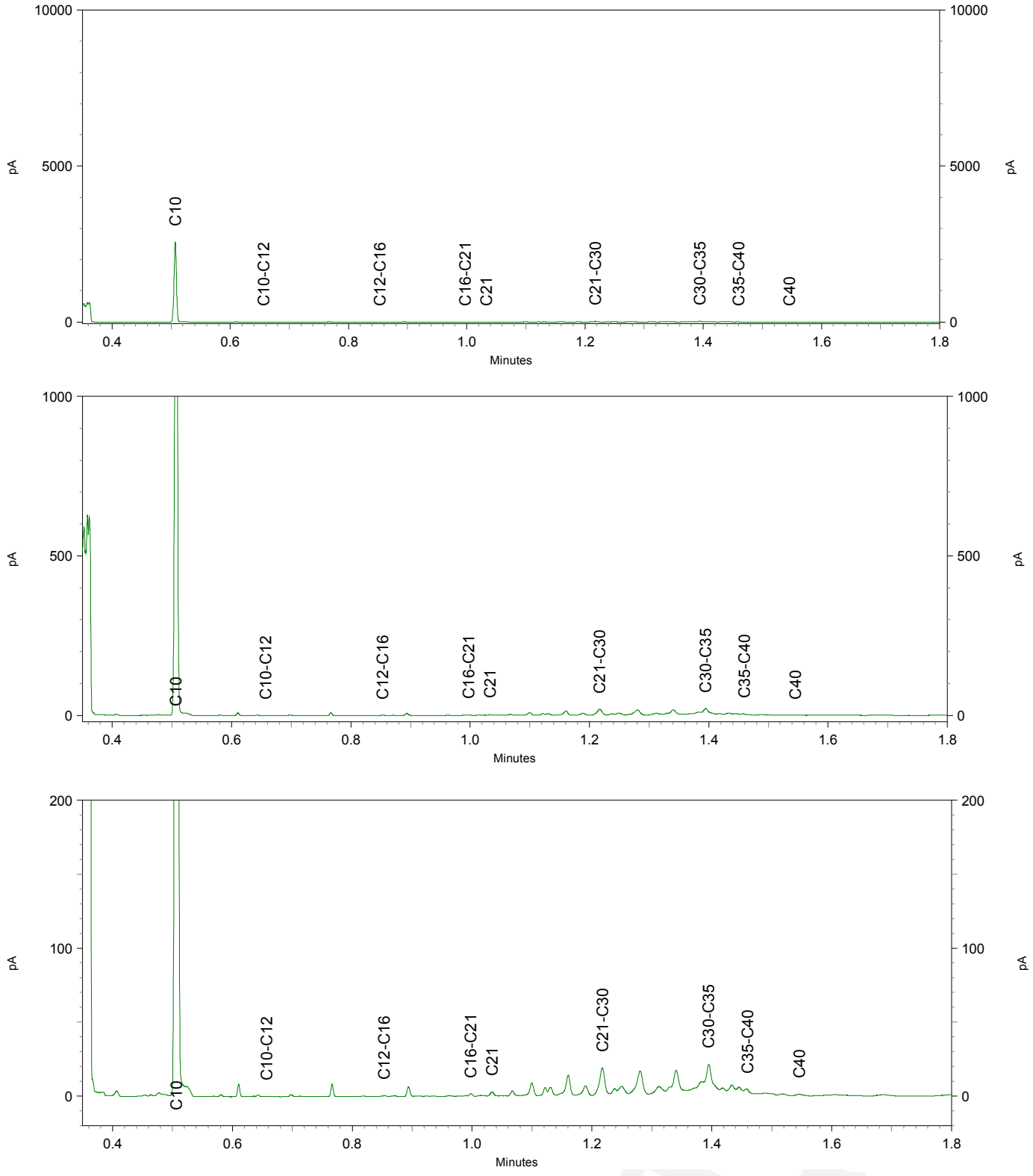






Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11939216
Certificate no.:2021045627
Sample description.: A BG M5 (0,0-0,5)
V



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021048205/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445311
Monster(s) ontvangen	23-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048205/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Mar-2021
Uw ordernummer	445311	Datum einde analyse	29-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Mar-2021/14:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	73.3	81.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.3	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	87	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	43	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.099	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	32	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M7 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11947597
2	A OG M6 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11947598

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048205/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Mar-2021
Uw ordernummer	445311	Datum einde analyse	29-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Mar-2021/14:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M7 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11947597
2	A OG M6 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11947598

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048205/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Mar-2021
Uw ordernummer	445311	Datum einde analyse	29-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Mar-2021/14:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.066	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.055	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.080	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.055	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M7 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11947597
2	A OG M6 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11947598

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021048205/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11947597	A BG M7 (0,0-0,5)				
0538715445	DM1 - 1	0	40	23-Mar-2021	109 (0,0-0,4)
0538715560	DM2 - 2	0	40	23-Mar-2021	111 (0,0-0,4)
0538715868	DM3 - 3	0	20	23-Mar-2021	113 (0,0-0,2)
0538715446	DM4 - 4	0	40	23-Mar-2021	114 (0,0-0,4)
0538715683	DM5 - 5	0	50	22-Mar-2021	116 (0,0-0,5)
11947598	A OG M6 (0,5-2,4)				
0538715438	DM1 - 1	70	120	23-Mar-2021	109 (0,7-1,2)
0538715691	DM10 - 9	50	100	22-Mar-2021	116 (0,5-1,0)
0538715714	DM2 - 10	150	200	22-Mar-2021	116 (1,5-2,0)
0538715863	DM3 - 2	200	240	23-Mar-2021	109 (2,0-2,4)
0538715553	DM4 - 3	90	140	23-Mar-2021	111 (0,9-1,4)
0538715562	DM5 - 4	200	240	23-Mar-2021	111 (2,0-2,4)
0538715870	DM6 - 5	50	100	23-Mar-2021	113 (0,5-1,0)
0538715549	DM7 - 6	150	200	23-Mar-2021	113 (1,5-2,0)
0538715440	DM8 - 7	80	130	23-Mar-2021	114 (0,8-1,3)
0538715441	DM9 - 8	200	240	23-Mar-2021	114 (2,0-2,4)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021048205/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021048205/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

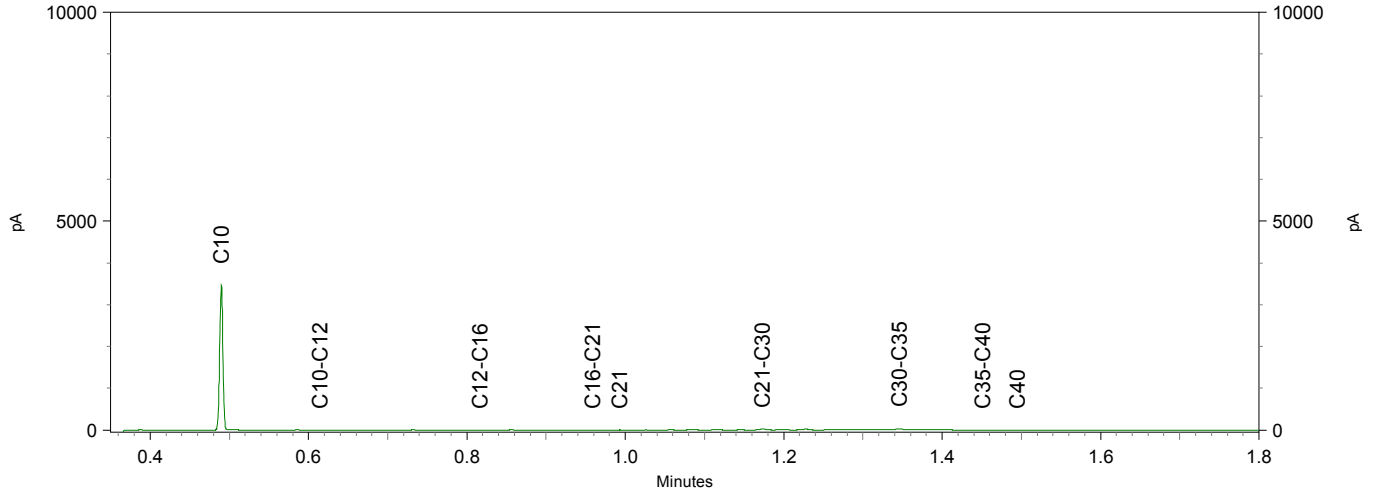
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

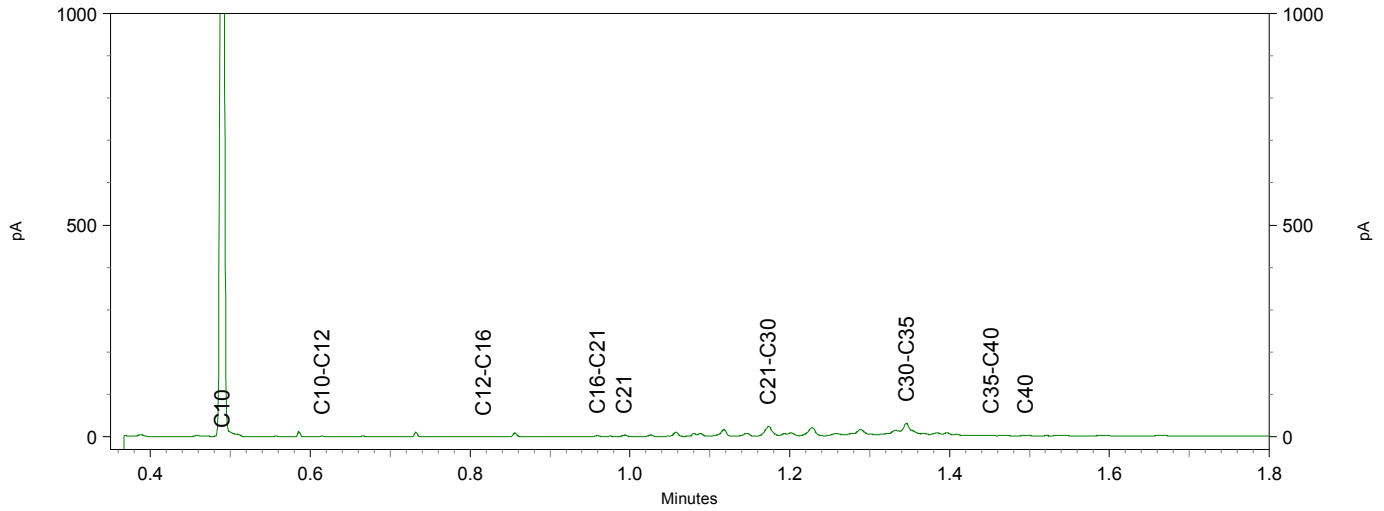
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

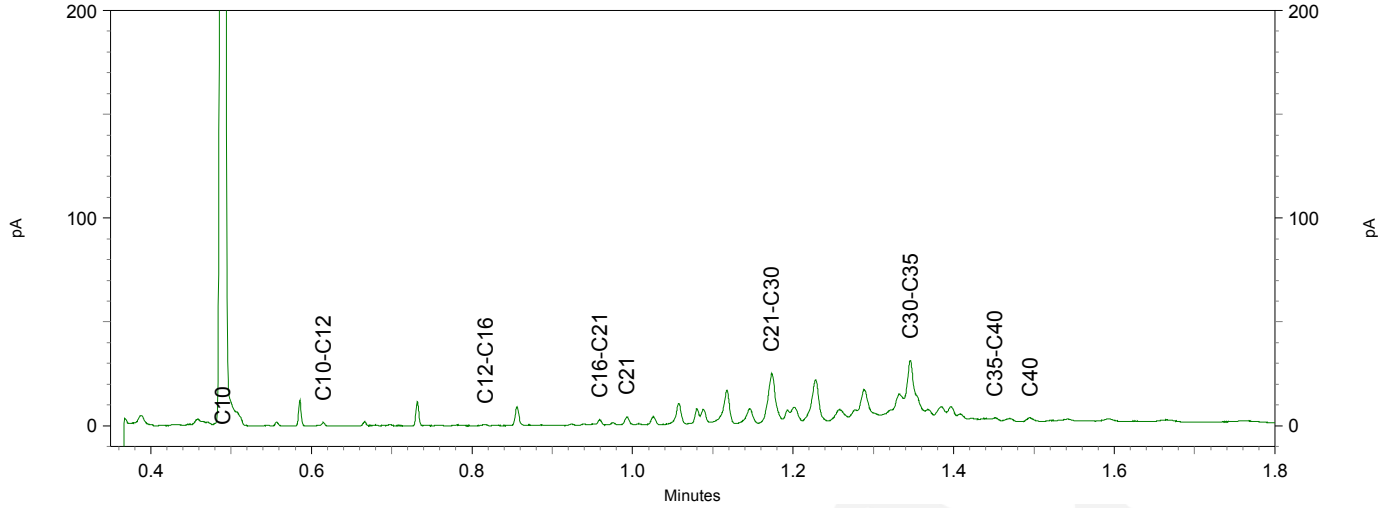
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11947597
Certificate no.: 2021048205
Sample description.: A BG M7 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 30-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021049253/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445499
Monster(s) ontvangen	24-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049253/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445499	Datum einde analyse	30-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Mar-2021/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	76.1	81.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.0	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	89	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	31	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.075	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M8 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11951016
2	A OG M7 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11951017

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049253/1
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445499	Datum einde analyse	30-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Mar-2021/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.4	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M8 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11951016
2	A OG M7 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11951017

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049253/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445499	Datum einde analyse	30-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-Mar-2021/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.5		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.058	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.051	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A BG M8 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11951016
2	A OG M7 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11951017

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021049253/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11951016	A BG M8 (0,0-0,5)				
0538714484	DM1 - 1	0	50	24-Mar-2021	102 (0,0-0,5)
0538714481	DM10 - 9	0	50	24-Mar-2021	149 (0,0-0,5)
0538714489	DM2 - 10	0	50	24-Mar-2021	153 (0,0-0,5)
0538714080	DM3 - 2	0	50	24-Mar-2021	110 (0,0-0,5)
0538714370	DM4 - 3	0	50	24-Mar-2021	123 (0,0-0,5)
0538714176	DM5 - 4	0	40	24-Mar-2021	127 (0,0-0,4)
0538714486	DM6 - 5	0	50	24-Mar-2021	128 (0,0-0,5)
0538714179	DM7 - 6	0	40	24-Mar-2021	142 (0,0-0,4)
0538714173	DM8 - 7	0	50	24-Mar-2021	144 (0,0-0,5)
0538714494	DM9 - 8	0	50	24-Mar-2021	148 (0,0-0,5)
11951017	A OG M7 (0,5-2,4)				
0538714476	DM1 - 1	50	100	24-Mar-2021	102 (0,5-1,0)
0538714475	DM10 - 10	150	200	24-Mar-2021	128 (1,5-2,0)
0538714471	DM2 - 2	100	150	24-Mar-2021	102 (1,0-1,5)
0538714184	DM3 - 3	150	200	24-Mar-2021	102 (1,5-2,0)
0538714479	DM4 - 4	200	240	24-Mar-2021	102 (2,0-2,4)
0538714487	DM5 - 5	50	100	24-Mar-2021	110 (0,5-1,0)
0538714483	DM6 - 6	150	200	24-Mar-2021	110 (1,5-2,0)
0538714488	DM7 - 7	200	240	24-Mar-2021	110 (2,0-2,4)
0538714477	DM8 - 8	50	100	24-Mar-2021	128 (0,5-1,0)
0538714473	DM9 - 9	100	150	24-Mar-2021	128 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021049253/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021049253/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

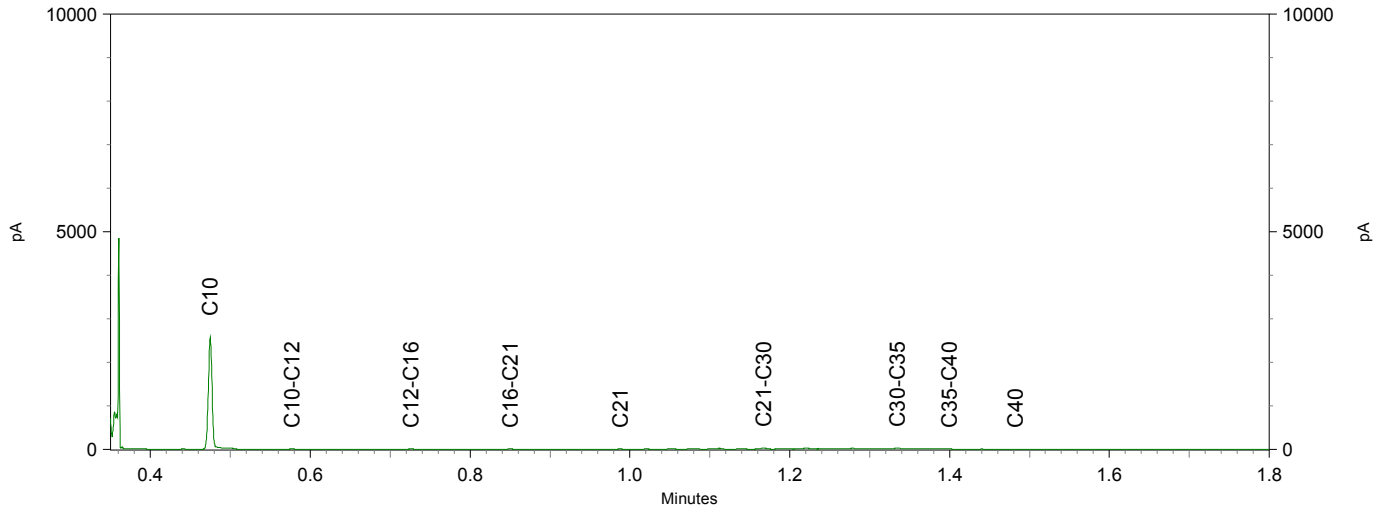
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

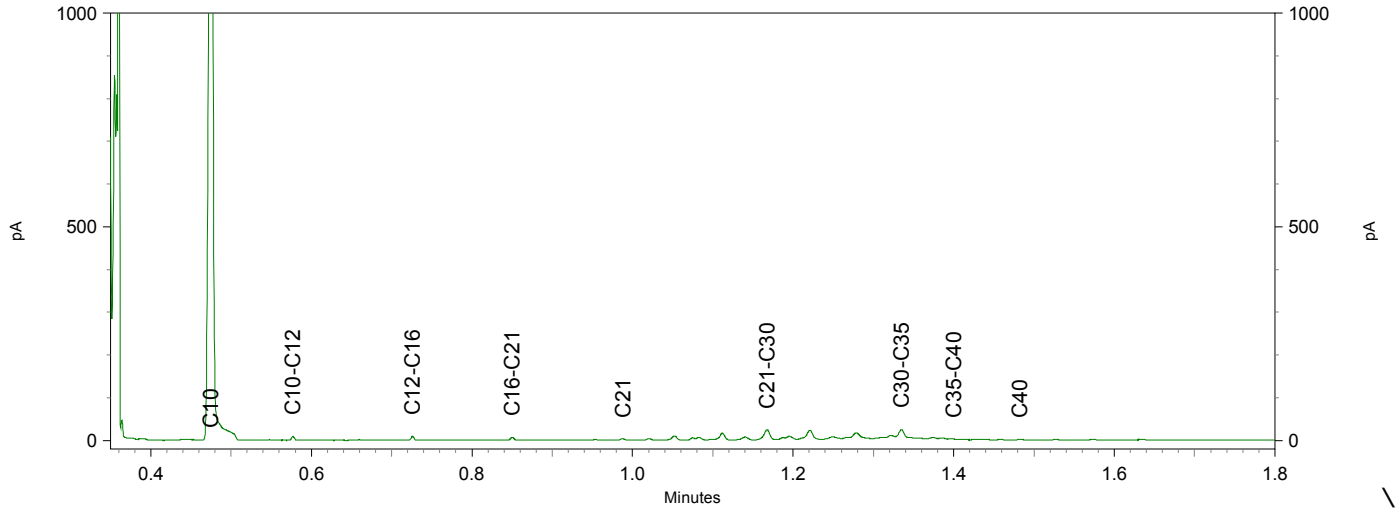
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

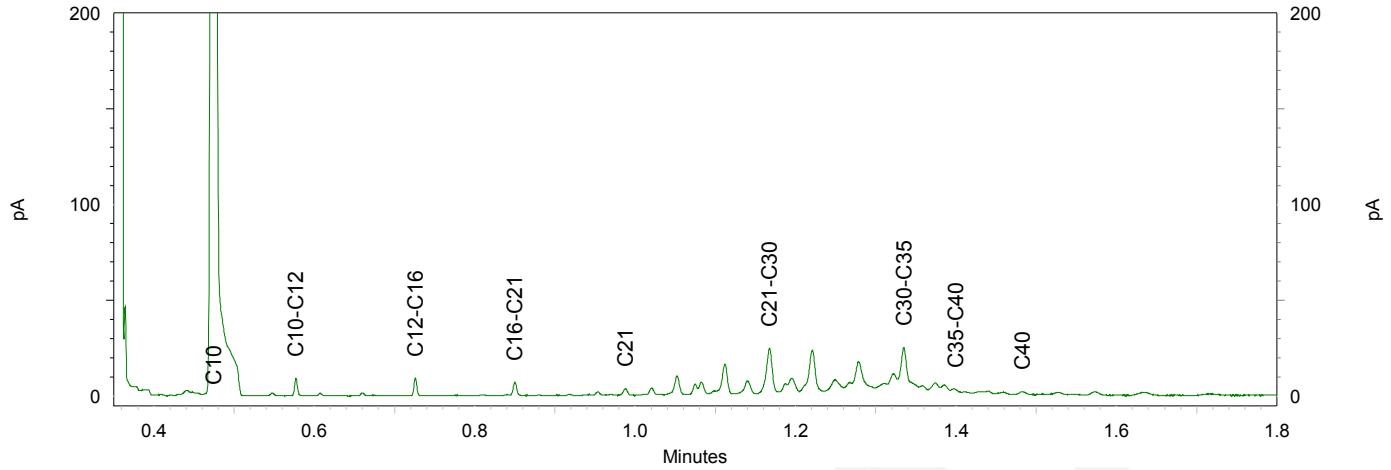
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11951016
Certificate no.: 2021049253
Sample description.: A BG M8 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 31-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021049252/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445500
Monster(s) ontvangen	24-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049252/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445500	Datum einde analyse	31-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Mar-2021/09:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	77.4	84.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	2.6
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.077
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping A.127 (0,4-0,9)	Grond (AS3000)	11951014
2	Demping A.127 (0,9-1,4)	Grond (AS3000)	11951015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049252/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445500	Datum einde analyse	31-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Mar-2021/09:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping A.127 (0,4-0,9)	Grond (AS3000)	11951014
2	Demping A.127 (0,9-1,4)	Grond (AS3000)	11951015

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021049252/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11951014	Demping A.127 (0,4-0,9)				
0538714172	DM1	40	90	24-Mar-2021	
11951015	Demping A.127 (0,9-1,4)				
0538714174	DM1	90	140	24-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021049252/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021049252/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021029631/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	443667
Monster(s) ontvangen	23-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021029631/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Feb-2021
Uw ordernummer	443667	Datum einde analyse	01-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Mar-2021/15:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	83.8	85.6	85.5	84.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.2	5.8	0.9	3.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	99	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.4	2.9
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	9.4	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	16	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20	<20	22
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	14	<5.0	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11885469
2	B1 BG M2 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11885470
3	B1 OG M1 (0,4-1,5)	Grond (AS3000)	11885471
4	B1 OG M2 (0,7-1,9)	Grond (AS3000)	11885472

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021029631/1
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Feb-2021
Uw ordernummer	443667	Datum einde analyse	01-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Mar-2021/15:51
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11885469
2	B1 BG M2 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11885470
3	B1 OG M1 (0,4-1,5)	Grond (AS3000)	11885471
4	B1 OG M2 (0,7-1,9)	Grond (AS3000)	11885472

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021029631/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11885469	B1 BG M1 (0,0-0,5)				
0538585329	DM1 - 1	0	30	23-Feb-2021	449 (0,0-0,3)
0538585760	DM10 - 10	0	50	23-Feb-2021	617 (0,0-0,5)
0538585756	DM2 - 2	0	30	23-Feb-2021	492 (0,0-0,3)
0538585758	DM3 - 3	0	30	23-Feb-2021	512 (0,0-0,3)
0538585696	DM4 - 4	0	30	23-Feb-2021	516 (0,0-0,3)
0538585714	DM5 - 5	0	50	23-Feb-2021	541 (0,0-0,5)
0538585346	DM6 - 6	0	50	23-Feb-2021	580 (0,0-0,5)
0538585522	DM8 - 8	0	50	23-Feb-2021	585 (0,0-0,5)
0538586374	DM9 - 9	0	50	23-Feb-2021	599 (0,0-0,5)
11885470	B1 BG M2 (0,0-0,5)				
0538585553	DM1 - 1	0	30	23-Feb-2021	450 (0,0-0,3)
0538585213	DM2 - 2	0	40	22-Feb-2021	465 (0,0-0,4)
0538585564	DM3 - 3	0	40	22-Feb-2021	493 (0,0-0,4)
0538585730	DM4 - 4	0	30	22-Feb-2021	517 (0,0-0,3)
0538585550	DM5 - 5	0	30	22-Feb-2021	518 (0,0-0,3)
0538585726	DM6 - 6	0	50	22-Feb-2021	604 (0,0-0,5)
0538585713	DM7 - 7	0	30	22-Feb-2021	605 (0,0-0,3)
0538585554	DM8 - 8	0	40	22-Feb-2021	606 (0,0-0,4)
0538585203	DM9 - 9	0	50	22-Feb-2021	607 (0,0-0,5)
11885471	B1 OG M1 (0,4-1,5)				
0538585536	DM1 - 1	60	100	23-Feb-2021	449 (0,6-1,0)
0538586397	DM10 - 10	100	150	23-Feb-2021	599 (1,0-1,5)
0538585528	DM2 - 2	100	150	23-Feb-2021	449 (1,0-1,5)
0538585764	DM3 - 3	60	110	23-Feb-2021	450 (0,6-1,1)
0538585745	DM4 - 4	110	160	23-Feb-2021	450 (1,1-1,6)
0538585717	DM5 - 5	40	90	22-Feb-2021	465 (0,4-0,9)
0538585710	DM6 - 6	50	100	23-Feb-2021	492 (0,5-1,0)
0538585558	DM7 - 7	50	100	22-Feb-2021	493 (0,5-1,0)
0538585523	DM8 - 8	50	70	23-Feb-2021	580 (0,5-0,7)
0538586420	DM9 - 9	70	100	23-Feb-2021	599 (0,7-1,0)
11885472	B1 OG M2 (0,7-1,9)				
0538585513	DM1 - 1	70	120	23-Feb-2021	585 (0,7-1,2)
0538585525	DM2 - 2	120	170	23-Feb-2021	585 (1,2-1,7)
0538585516	DM3 - 3	170	190	23-Feb-2021	585 (1,7-1,9)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021029631/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

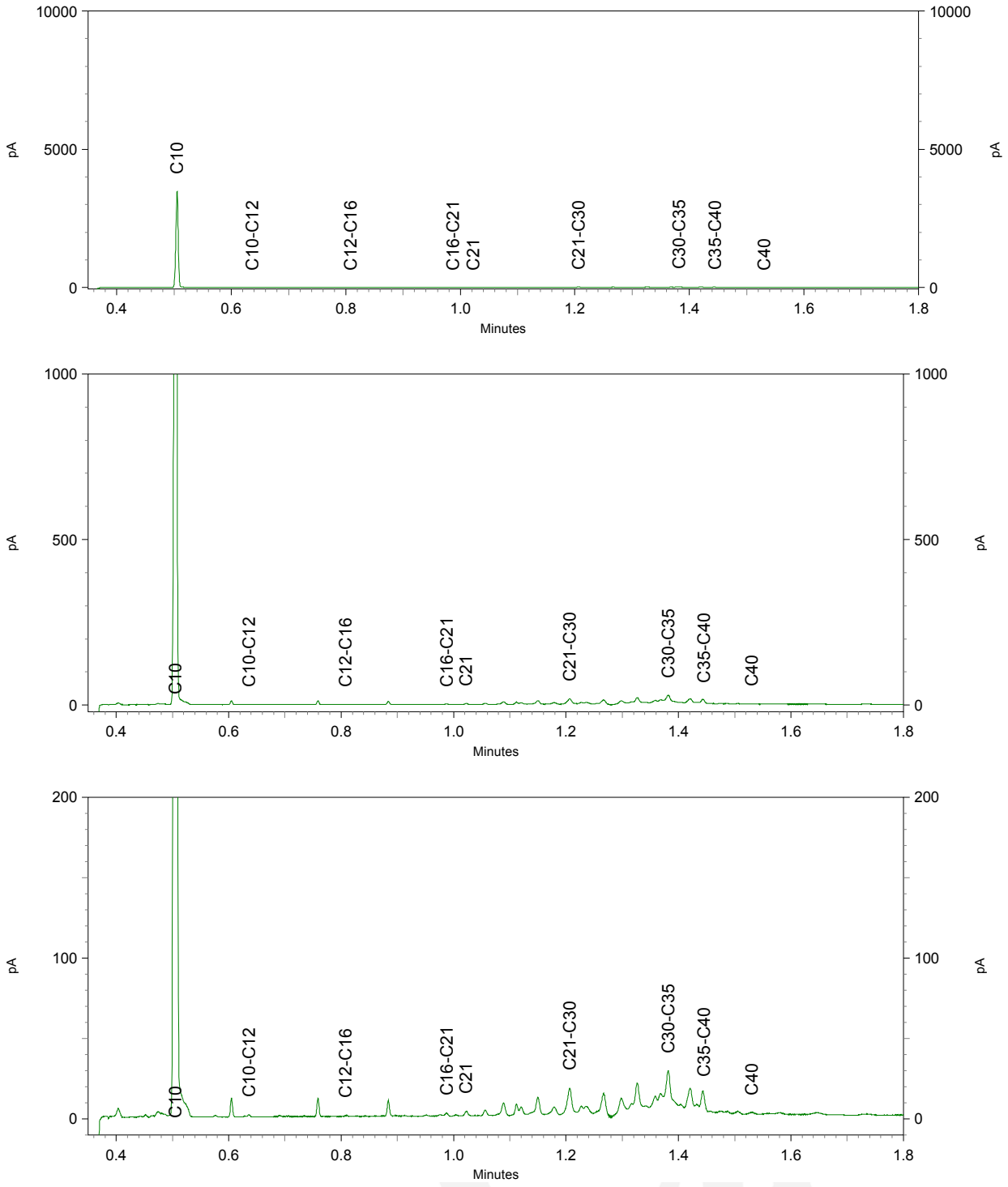
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021029631/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11885469
Certificate no.: 2021029631
Sample description.: B1 BG M1 (0,0-0,5)
V



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 05-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021031258/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	443833
Monster(s) ontvangen	23-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021031258/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443833	Datum einde analyse	05-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Mar-2021/08:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	81.8	86.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.5	4.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	21	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	8.5
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.067	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	10
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M1 PFAS (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891392
2	B1 BG M2 PFAS (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891397

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021031258/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443833	Datum einde analyse	05-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Mar-2021/08:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.2
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.3
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M1 PFAS (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891392
2	B1 BG M2 PFAS (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891397

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021031258/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443833	Datum einde analyse	05-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Mar-2021/08:47
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.5	0.3
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M1 PFAS (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891392
2	B1 BG M2 PFAS (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891397

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021031258/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11891392	B1 BG M1 PFAS (0,0-0,5)				
0538585329	DM1 - 1	0	30	23-Feb-2021	449 (0,0-0,3)
0538586374	DM10 - 9	0	50	23-Feb-2021	599 (0,0-0,5)
0538585760	DM2 - 10	0	50	23-Feb-2021	617 (0,0-0,5)
0538585756	DM3 - 2	0	30	23-Feb-2021	492 (0,0-0,3)
0538585758	DM4 - 3	0	30	23-Feb-2021	512 (0,0-0,3)
0538585696	DM5 - 4	0	30	23-Feb-2021	516 (0,0-0,3)
0538585714	DM6 - 5	0	50	23-Feb-2021	541 (0,0-0,5)
0538585346	DM7 - 6	0	50	23-Feb-2021	580 (0,0-0,5)
0538585859	DM8 - 7	0	50	23-Feb-2021	583 (0,0-0,5)
0538585522	DM9 - 8	0	50	23-Feb-2021	585 (0,0-0,5)
11891397	B1 BG M2 PFAS (0,0-0,5)				
0538585553	DM1 - 1	0	30	23-Feb-2021	450 (0,0-0,3)
0538585213	DM2 - 2	0	40	22-Feb-2021	465 (0,0-0,4)
0538585564	DM3 - 3	0	40	22-Feb-2021	493 (0,0-0,4)
0538585730	DM4 - 4	0	30	22-Feb-2021	517 (0,0-0,3)
0538585550	DM5 - 5	0	30	22-Feb-2021	518 (0,0-0,3)
0538585726	DM6 - 6	0	50	22-Feb-2021	604 (0,0-0,5)
0538585713	DM7 - 7	0	30	22-Feb-2021	605 (0,0-0,3)
0538585554	DM8 - 8	0	40	22-Feb-2021	606 (0,0-0,4)
0538585203	DM9 - 9	0	50	22-Feb-2021	607 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021031258/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021031258/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021031258/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11891392
	11891397

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021034034/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444068
Monster(s) ontvangen	01-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021034034/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	03-Mar-2021
Uw ordernummer	444068	Datum einde analyse	08-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Mar-2021/16:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	78.0	83.3	86.8	84.4	81.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.6	7.6	5.6	1.0	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	88	92	94	99	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.6	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	28	21	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	10	8.1	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.080	0.060	0.053	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	14	13	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	23	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	13	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.7	14	8.9	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901034
2	B1 BG M4 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901035
3	B1 BG M5 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901036
4	B1 OG M3 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11901037
5	B1 OG M4 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11901038

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021034034/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	03-Mar-2021
Uw ordernummer	444068	Datum einde analyse	08-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Mar-2021/16:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	0.1	<0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	0.3		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901034
2	B1 BG M4 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901035
3	B1 BG M5 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901036
4	B1 OG M3 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11901037
5	B1 OG M4 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11901038

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021034034/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	03-Mar-2021
Uw ordernummer	444068	Datum einde analyse	08-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Mar-2021/16:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.2		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.4	0.4		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901034
2	B1 BG M4 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901035
3	B1 BG M5 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11901036
4	B1 OG M3 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11901037
5	B1 OG M4 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11901038
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021034034/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11901034	B1 BG M3 (0,0-0,5)				
0538585478	DM1 - 1	0	35	02-Mar-2021	418 (0,0-0,35)
0538585258	DM10 - 9	30	50	01-Mar-2021	600 (0,3-0,5)
0538585252	DM2 - 10	0	30	01-Mar-2021	602 (0,0-0,3)
0538716838	DM3 - 2	0	40	02-Mar-2021	452 (0,0-0,4)
0538585239	DM4 - 3	0	30	01-Mar-2021	477 (0,0-0,3)
0538585430	DM5 - 4	0	30	01-Mar-2021	527 (0,0-0,3)
0538585676	DM6 - 5	0	50	02-Mar-2021	529 (0,0-0,5)
0538585242	DM7 - 6	0	30	01-Mar-2021	586 (0,0-0,3)
0538585256	DM8 - 7	0	50	01-Mar-2021	597 (0,0-0,5)
0538585255	DM9 - 8	0	50	01-Mar-2021	598 (0,0-0,5)
11901035	B1 BG M4 (0,0-0,5)				
0538717108	DM1 - 1	0	30	02-Mar-2021	454 (0,0-0,3)
0538585683	DM10 - 9	0	50	01-Mar-2021	601 (0,0-0,5)
0538585688	DM2 - 10	0	30	01-Mar-2021	603 (0,0-0,3)
0538585243	DM3 - 2	0	30	01-Mar-2021	470 (0,0-0,3)
0538586376	DM4 - 3	0	30	01-Mar-2021	471 (0,0-0,3)
0538585247	DM5 - 4	0	50	01-Mar-2021	473 (0,0-0,5)
0538585900	DM6 - 5	0	30	01-Mar-2021	530 (0,0-0,3)
0538585240	DM7 - 6	30	50	01-Mar-2021	531 (0,3-0,5)
0538585218	DM8 - 7	0	30	01-Mar-2021	532 (0,0-0,3)
0538586414	DM9 - 8	0	30	01-Mar-2021	533 (0,0-0,3)
11901036	B1 BG M5 (0,0-0,5)				
0538717118	DM1 - 1	0	50	02-Mar-2021	464 (0,0-0,5)
0538585372	DM10 - 9	0	50	01-Mar-2021	614 (0,0-0,5)
0538585691	DM2 - 10	0	30	01-Mar-2021	690 (0,0-0,3)
0538585530	DM3 - 2	0	50	01-Mar-2021	468 (0,0-0,5)
0538585210	DM4 - 3	0	50	01-Mar-2021	469 (0,0-0,5)
0538585331	DM5 - 4	0	50	01-Mar-2021	534 (0,0-0,5)
0538585363	DM6 - 5	0	30	01-Mar-2021	535 (0,0-0,3)
0538586407	DM7 - 6	0	20	01-Mar-2021	610 (0,0-0,2)
0538585349	DM8 - 7	0	30	01-Mar-2021	611 (0,0-0,3)
0538585510	DM9 - 8	0	30	01-Mar-2021	612 (0,0-0,3)
11901037	B1 OG M3 (0,5-2,5)				
0538717114	DM1 - 1	150	200	02-Mar-2021	454 (1,5-2,0)
0538585216	DM10 - 10	100	150	01-Mar-2021	471 (1,0-1,5)
0538717111	DM2 - 2	200	250	02-Mar-2021	454 (2,0-2,5)
0538717115	DM3 - 3	60	100	02-Mar-2021	464 (0,6-1,0)
0538717116	DM4 - 4	100	150	02-Mar-2021	464 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021034034/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538585732	DM5 - 5	50	100	01-Mar-2021	468 (0,5-1,0)
0538585383	DM6 - 6	100	150	01-Mar-2021	468 (1,0-1,5)
0538585681	DM7 - 7	50	80	01-Mar-2021	469 (0,5-0,8)
0538585215	DM8 - 8	80	130	01-Mar-2021	469 (0,8-1,3)
0538585206	DM9 - 9	50	100	01-Mar-2021	471 (0,5-1,0)
11901038	B1 OG M4 (0,5-2,5)				
0538585315	DM1 - 1	200	210	02-Mar-2021	418 (2,0-2,1)
0538585249	DM10 - 10	100	150	01-Mar-2021	477 (1,0-1,5)
0538585460	DM2 - 2	210	240	02-Mar-2021	418 (2,1-2,4)
0538585325	DM3 - 3	150	200	02-Mar-2021	452 (1,5-2,0)
0538585360	DM4 - 4	200	250	02-Mar-2021	452 (2,0-2,5)
0538585890	DM5 - 5	80	130	01-Mar-2021	470 (0,8-1,3)
0538585891	DM6 - 6	130	150	01-Mar-2021	470 (1,3-1,5)
0538585347	DM7 - 7	50	100	01-Mar-2021	473 (0,5-1,0)
0538585342	DM8 - 8	100	150	01-Mar-2021	473 (1,0-1,5)
0538585245	DM9 - 9	30	80	01-Mar-2021	477 (0,3-0,8)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021034034/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021034034/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 11-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021035817/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444187
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021035817/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	05-Mar-2021
Uw ordernummer	444187	Datum einde analyse	11-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Mar-2021/13:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.3	87.1	82.7	81.7	
S	Droge stof	% (m/m)					53.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.2	4.7	<0.7	<0.7	19.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	95	99	99	81
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.2	<2.0	<2.0	3.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	<20	<20	<20	79
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	8.4	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	13	<11	<11	36
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	14	<5.0	<5.0	18
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	57
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M6 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907143
2	B1 BG M7 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907144
3	B1 0G M5 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11907145
4	B1 0G M6 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11907146
5	B1 0G M7 (0,9-1,2)	Grond (AS3000)	11907147

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021035817/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	05-Mar-2021
Uw ordernummer	444187	Datum einde analyse	11-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Mar-2021/13:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2			
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2			
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1			
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M6 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907143
2	B1 BG M7 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907144
3	B1 OG M5 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11907145
4	B1 OG M6 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11907146
5	B1 OG M7 (0,9-1,2)	Grond (AS3000)	11907147

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021035817/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	05-Mar-2021
Uw ordernummer	444187	Datum einde analyse	11-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Mar-2021/13:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1			
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3			
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3			
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M6 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907143
2	B1 BG M7 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907144
3	B1 OG M5 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11907145
4	B1 OG M6 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11907146
5	B1 OG M7 (0,9-1,2)	Grond (AS3000)	11907147
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035817/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11907143	B1 BG M6 (0,0-0,5)				
0538717368	DM1 - 1	0	25	04-Mar-2021	420 (0,0-0,25)
0538585723	DM10 - 6	0	30	04-Mar-2021	537 (0,0-0,3)
0538586351	DM2 - 7	0	50	04-Mar-2021	539 (0,0-0,5)
0538585698	DM3 - 8	0	50	04-Mar-2021	594 (0,0-0,5)
0538717360	DM4 - 9	0	50	04-Mar-2021	595 (0,0-0,5)
0538717311	DM5 - 10	0	30	04-Mar-2021	671 (0,0-0,3)
0538717298	DM6 - 2	0	40	04-Mar-2021	421 (0,0-0,4)
0538717323	DM7 - 3	0	40	04-Mar-2021	422 (0,0-0,4)
0538585226	DM8 - 4	0	30	04-Mar-2021	472 (0,0-0,3)
0538585632	DM9 - 5	0	50	04-Mar-2021	475 (0,0-0,5)
11907144	B1 BG M7 (0,0-0,5)				
0538586349	DM1 - 1	0	50	04-Mar-2021	419 (0,0-0,5)
0538717301	DM10 - 6	0	30	04-Mar-2021	536 (0,0-0,3)
0538585641	DM2 - 7	30	50	04-Mar-2021	536 (0,3-0,5)
0538717322	DM3 - 8	0	20	04-Mar-2021	538 (0,0-0,2)
0538717366	DM4 - 9	20	50	04-Mar-2021	538 (0,2-0,5)
0538717302	DM5 - 10	0	50	04-Mar-2021	596 (0,0-0,5)
0538717300	DM6 - 2	0	20	04-Mar-2021	451 (0,0-0,2)
0538717354	DM7 - 3	0	30	04-Mar-2021	476 (0,0-0,3)
0538717315	DM8 - 4	0	30	04-Mar-2021	478 (0,0-0,3)
0538717306	DM9 - 5	30	50	04-Mar-2021	478 (0,3-0,5)
11907145	B1 OG M5 (0,5-2,5)				
0538717361	DM1 - 1	70	120	04-Mar-2021	451 (0,7-1,2)
0538717304	DM10 - 8	100	150	04-Mar-2021	671 (1,0-1,5)
0538717317	DM2 - 9	150	200	04-Mar-2021	671 (1,5-2,0)
0538717312	DM3 - 10	200	250	04-Mar-2021	671 (2,0-2,5)
0538717341	DM4 - 2	170	200	04-Mar-2021	451 (1,7-2,0)
0538716816	DM5 - 3	50	100	04-Mar-2021	472 (0,5-1,0)
0538585699	DM6 - 4	120	170	04-Mar-2021	475 (1,2-1,7)
0538717328	DM7 - 5	100	150	04-Mar-2021	476 (1,0-1,5)
0538717321	DM8 - 6	50	100	04-Mar-2021	478 (0,5-1,0)
0538717356	DM9 - 7	100	150	04-Mar-2021	478 (1,0-1,5)
11907146	B1 OG M6 (0,5-2,4)				
0538717271	DM1 - 1	50	100	04-Mar-2021	419 (0,5-1,0)
0538717183	DM10 - 8	70	120	04-Mar-2021	422 (0,7-1,2)
0538717105	DM2 - 9	150	200	04-Mar-2021	422 (1,5-2,0)
0538717110	DM3 - 10	200	240	04-Mar-2021	422 (2,0-2,4)
0538585658	DM4 - 2	200	240	04-Mar-2021	419 (2,0-2,4)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035817/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538717369	DM5 - 3	75	125	04-Mar-2021	420 (0,75-1,25)
0538585689	DM6 - 4	150	200	04-Mar-2021	420 (1,5-2,0)
0538585729	DM7 - 5	200	240	04-Mar-2021	420 (2,0-2,4)
0538585693	DM8 - 6	125	150	04-Mar-2021	421 (1,25-1,5)
0538585706	DM9 - 7	200	240	04-Mar-2021	421 (2,0-2,4)
11907147	B1 0G M7 (0,9-1,2)				
0538585704	DM1	90	120	04-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021035817/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021035817/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

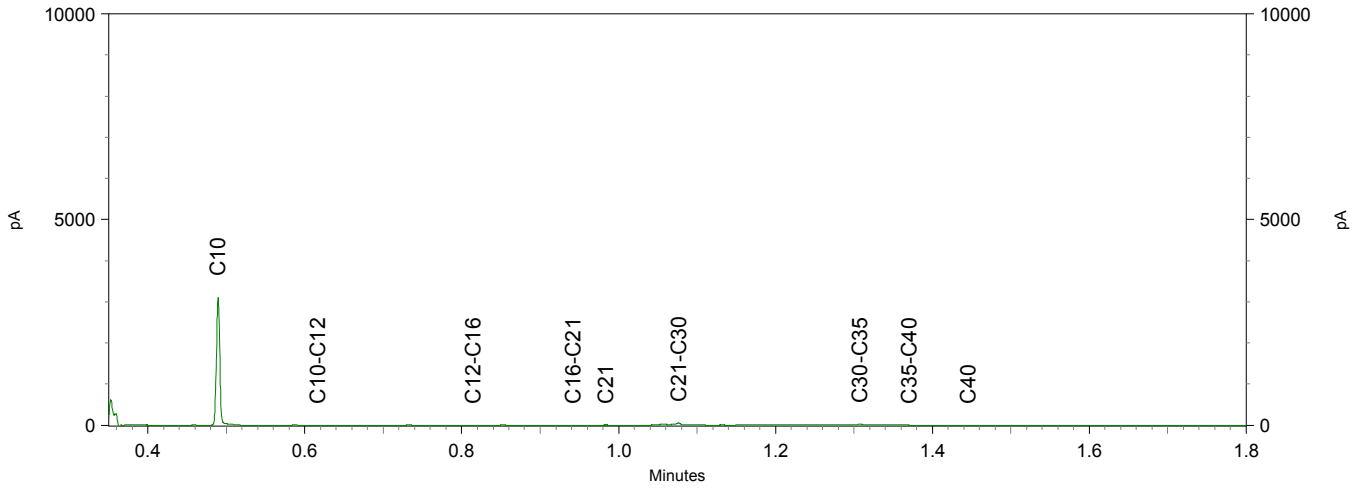
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

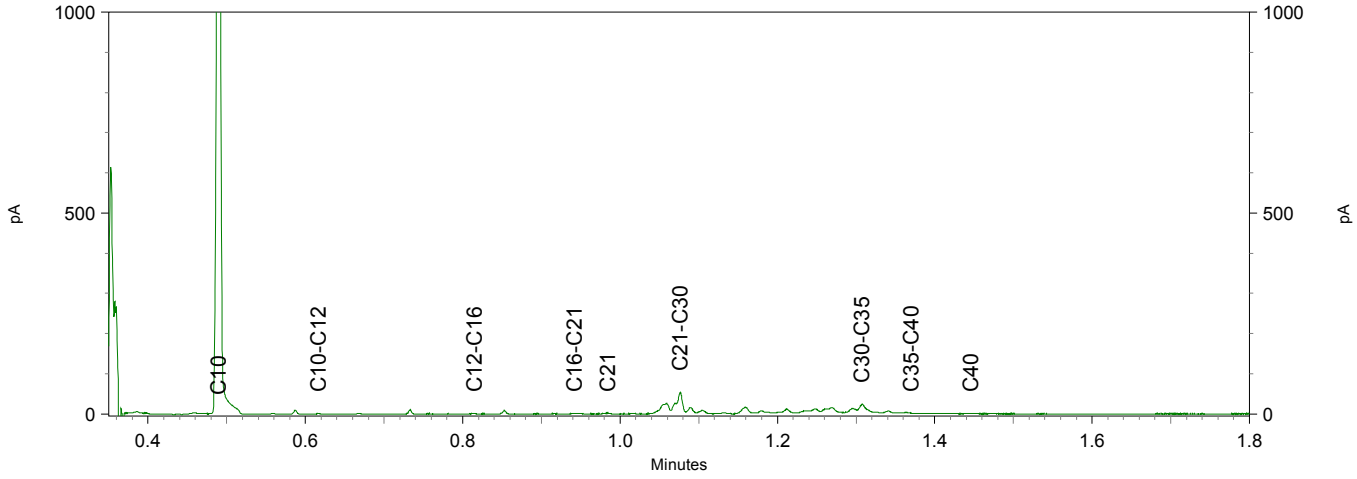
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

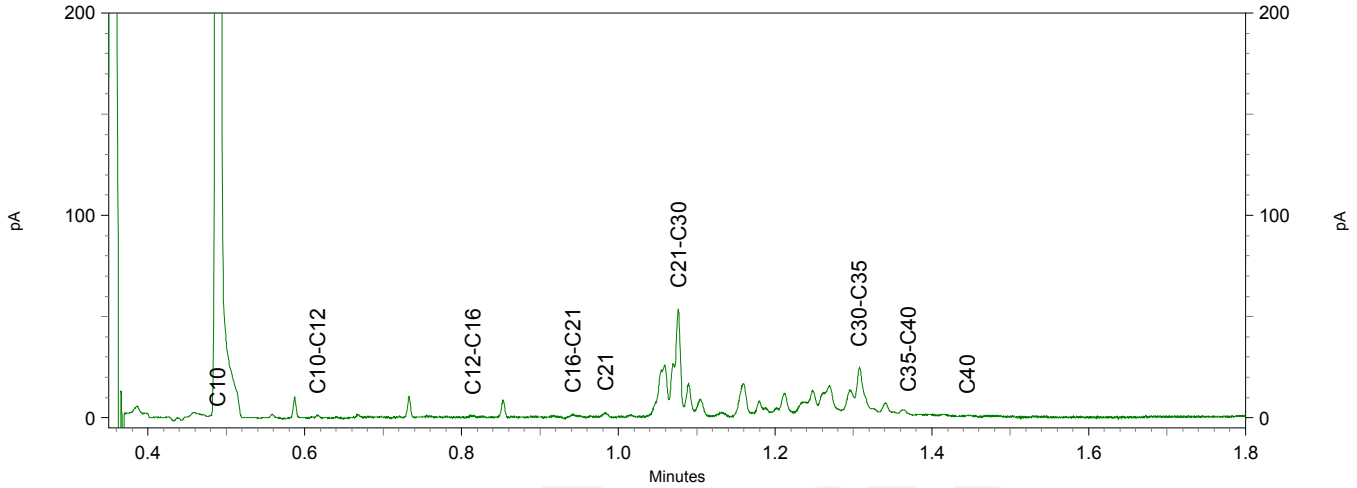
eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11907147
Certificate no.: 2021035817
Sample description.: B1 OG M7 (0,9-1,2)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021038730/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444444
Monster(s) ontvangen	08-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021038730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	10-Mar-2021
Uw ordernummer	444444	Datum einde analyse	15-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Mar-2021/17:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	80.1	76.6	77.9	82.9	83.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.2	13.8	12.9	8.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	90	86	87	91	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.8	2.4	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	32	23	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.29	0.21	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	37	13	13	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.097	0.100	0.087	0.058	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	17	16	13	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	26	20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	19	17	16	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	14	17	14	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	36 [1)]	38	<35
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M8 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916388
2	B1 BG M9 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916389
3	B1 BG M10 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916390
4	B1 BG M11 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916391
5	B1 OG M8 (0,3-2,5)	Grond (AS3000)	11916392

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021038730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	10-Mar-2021
Uw ordernummer	444444	Datum einde analyse	15-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Mar-2021/17:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.1	0.1	0.1	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.6	0.4	0.3	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.4	0.3	0.3	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.2	0.2	0.2	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M8 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916388
2	B1 BG M9 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916389
3	B1 BG M10 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916390
4	B1 BG M11 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916391
5	B1 OG M8 (0,3-2,5)	Grond (AS3000)	11916392

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021038730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	10-Mar-2021
Uw ordernummer	444444	Datum einde analyse	15-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Mar-2021/17:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	0.5	0.4	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	0.4	0.5	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.086	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.063	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.37	0.43	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M8 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916388
2	B1 BG M9 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916389
3	B1 BG M10 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916390
4	B1 BG M11 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11916391
5	B1 OG M8 (0,3-2,5)	Grond (AS3000)	11916392

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021038730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	10-Mar-2021
Uw ordernummer	444444	Datum einde analyse	15-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Mar-2021/17:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	82.1	83.5	83.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B1 0G M9 (0,3-2,5)	Grond (AS3000)	11916393
7	B1 0G M10 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11916394
8	B1 0G M11 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11916395

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021038730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	10-Mar-2021
Uw ordernummer	444444	Datum einde analyse	15-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Mar-2021/17:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B1 0G M9 (0,3-2,5)	Grond (AS3000)	11916393
7	B1 0G M10 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11916394
8	B1 0G M11 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11916395

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038730/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11916388	B1 BG M8 (0,0-0,5)				
0538717448	DM1 - 1	0	50	09-Mar-2021	462 (0,0-0,5)
0538611112	DM10 - 7	0	50	08-Mar-2021	570 (0,0-0,5)
0538476990	DM2 - 8	0	30	08-Mar-2021	581 (0,0-0,3)
0538476988	DM3 - 9	0	50	08-Mar-2021	582 (0,0-0,5)
0538611110	DM4 - 10	0	30	08-Mar-2021	584 (0,0-0,3)
0538585649	DM5 - 2	0	30	08-Mar-2021	494 (0,0-0,3)
0538476959	DM6 - 3	0	50	08-Mar-2021	498 (0,0-0,5)
0538476954	DM7 - 4	0	30	08-Mar-2021	519 (0,0-0,3)
0538476963	DM8 - 5	0	30	08-Mar-2021	524 (0,0-0,3)
0538476956	DM9 - 6	0	30	08-Mar-2021	525 (0,0-0,3)
11916389	B1 BG M9 (0,0-0,5)				
0538662155	DM1 - 1	0	30	08-Mar-2021	444 (0,0-0,3)
0538476957	DM10 - 7	0	20	08-Mar-2021	526 (0,0-0,2)
0538717437	DM2 - 8	0	40	09-Mar-2021	566 (0,0-0,4)
0538717439	DM3 - 9	0	30	09-Mar-2021	568 (0,0-0,3)
0538717423	DM4 - 10	0	50	09-Mar-2021	569 (0,0-0,5)
0538662165	DM5 - 2	0	30	08-Mar-2021	448 (0,0-0,3)
0538717433	DM6 - 3	0	50	09-Mar-2021	497 (0,0-0,5)
0538476946	DM7 - 4	0	50	08-Mar-2021	508 (0,0-0,5)
0538476951	DM8 - 5	0	20	08-Mar-2021	509 (0,0-0,2)
0538476952	DM9 - 6	0	20	08-Mar-2021	510 (0,0-0,2)
11916390	B1 BG M10 (0,0-0,5)				
0538662198	DM1 - 1	0	50	09-Mar-2021	441 (0,0-0,5)
0538716270	DM10 - 7	0	50	09-Mar-2021	558 (0,0-0,5)
0538716414	DM2 - 8	0	30	09-Mar-2021	559 (0,0-0,3)
0538716272	DM3 - 9	0	50	09-Mar-2021	565 (0,0-0,5)
0538662260	DM4 - 10	0	50	09-Mar-2021	686 (0,0-0,5)
0538717442	DM5 - 2	0	40	09-Mar-2021	455 (0,0-0,4)
0538662193	DM6 - 3	0	50	09-Mar-2021	459 (0,0-0,5)
0538662191	DM7 - 4	0	50	09-Mar-2021	491 (0,0-0,5)
0538662264	DM8 - 5	0	50	09-Mar-2021	496 (0,0-0,5)
0538662259	DM9 - 6	0	50	09-Mar-2021	511 (0,0-0,5)
11916391	B1 BG M11 (0,0-0,5)				
0538476973	DM1 - 1	0	30	09-Mar-2021	442 (0,0-0,3)
0538662240	DM10 - 7	0	50	09-Mar-2021	560 (0,0-0,5)
0538716403	DM2 - 8	0	30	09-Mar-2021	561 (0,0-0,3)
0538717430	DM3 - 9	0	50	09-Mar-2021	562 (0,0-0,5)
0538716408	DM4 - 10	0	30	09-Mar-2021	563 (0,0-0,3)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038730/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538662211	DM5 - 2	0	30	09-Mar-2021	443 (0,0-0,3)
0538717446	DM6 - 3	0	50	09-Mar-2021	458 (0,0-0,5)
0538662252	DM7 - 4	0	30	09-Mar-2021	490 (0,0-0,3)
0538662249	DM8 - 5	0	20	09-Mar-2021	513 (0,0-0,2)
0538662256	DM9 - 6	0	20	09-Mar-2021	514 (0,0-0,2)
11916392	B1 OG M8 (0,3-2,5)				
0538662156	DM1 - 1	30	80	08-Mar-2021	444 (0,3-0,8)
0538662173	DM10 - 8	100	150	09-Mar-2021	496 (1,0-1,5)
0538717420	DM2 - 9	50	100	09-Mar-2021	497 (0,5-1,0)
0538717438	DM3 - 10	100	150	09-Mar-2021	497 (1,0-1,5)
0538662157	DM4 - 2	100	150	08-Mar-2021	444 (1,0-1,5)
0538662154	DM5 - 3	150	200	08-Mar-2021	444 (1,5-2,0)
0538662153	DM6 - 4	200	250	08-Mar-2021	444 (2,0-2,5)
0538717449	DM7 - 5	40	90	09-Mar-2021	455 (0,4-0,9)
0538716283	DM8 - 6	90	140	09-Mar-2021	455 (0,9-1,4)
0538662257	DM9 - 7	50	100	09-Mar-2021	496 (0,5-1,0)
11916393	B1 OG M9 (0,3-2,5)				
0538662164	DM1 - 1	30	80	08-Mar-2021	448 (0,3-0,8)
0538586347	DM10 - 8	150	200	08-Mar-2021	494 (1,5-2,0)
0538476949	DM2 - 9	50	100	08-Mar-2021	498 (0,5-1,0)
0538476976	DM3 - 10	150	200	08-Mar-2021	498 (1,5-2,0)
0538662171	DM4 - 2	80	100	08-Mar-2021	448 (0,8-1,0)
0538662167	DM5 - 3	150	200	08-Mar-2021	448 (1,5-2,0)
0538662166	DM6 - 4	200	250	08-Mar-2021	448 (2,0-2,5)
0538717429	DM7 - 5	50	100	09-Mar-2021	462 (0,5-1,0)
0538717431	DM8 - 6	100	150	09-Mar-2021	462 (1,0-1,5)
0538585650	DM9 - 7	100	150	08-Mar-2021	494 (1,0-1,5)
11916394	B1 OG M10 (0,5-2,5)				
0538662205	DM1 - 1	60	110	09-Mar-2021	441 (0,6-1,1)
0538716397	DM10 - 8	200	250	09-Mar-2021	443 (2,0-2,5)
0538662195	DM2 - 9	50	100	09-Mar-2021	459 (0,5-1,0)
0538662204	DM3 - 10	100	150	09-Mar-2021	459 (1,0-1,5)
0538662202	DM4 - 2	110	150	09-Mar-2021	441 (1,1-1,5)
0538662200	DM5 - 3	150	200	09-Mar-2021	441 (1,5-2,0)
0538662246	DM6 - 4	200	250	09-Mar-2021	441 (2,0-2,5)
0538716401	DM7 - 5	50	100	09-Mar-2021	443 (0,5-1,0)
0538716416	DM8 - 6	100	150	09-Mar-2021	443 (1,0-1,5)
0538717445	DM9 - 7	150	200	09-Mar-2021	443 (1,5-2,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038730/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11916395	B1 OG M11 (0,5-2,5)				
0538476997	DM1 - 1	50	100	09-Mar-2021	442 (0,5-1,0)
0538662261	DM10 - 8	100	150	09-Mar-2021	490 (1,0-1,5)
0538662196	DM2 - 9	50	100	09-Mar-2021	491 (0,5-1,0)
0538662258	DM3 - 10	100	150	09-Mar-2021	491 (1,0-1,5)
0538476968	DM4 - 2	100	150	09-Mar-2021	442 (1,0-1,5)
0538476962	DM5 - 3	150	200	09-Mar-2021	442 (1,5-2,0)
0538476955	DM6 - 4	200	250	09-Mar-2021	442 (2,0-2,5)
0538662262	DM7 - 5	50	100	09-Mar-2021	458 (0,5-1,0)
0538717444	DM8 - 6	100	120	09-Mar-2021	458 (1,0-1,2)
0538662253	DM9 - 7	50	100	09-Mar-2021	490 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021038730/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021038730/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

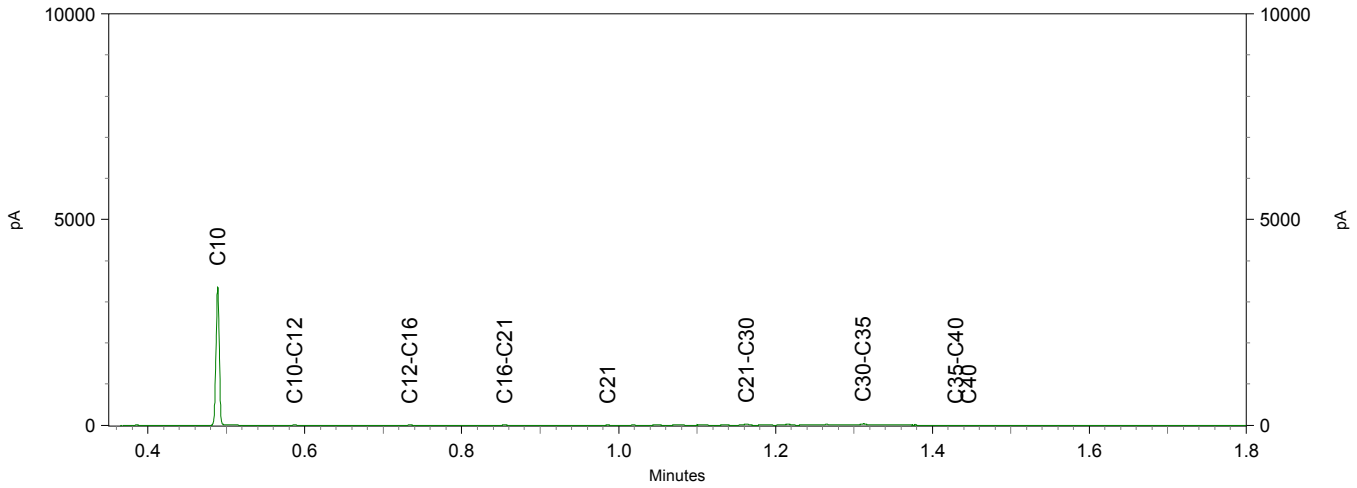
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

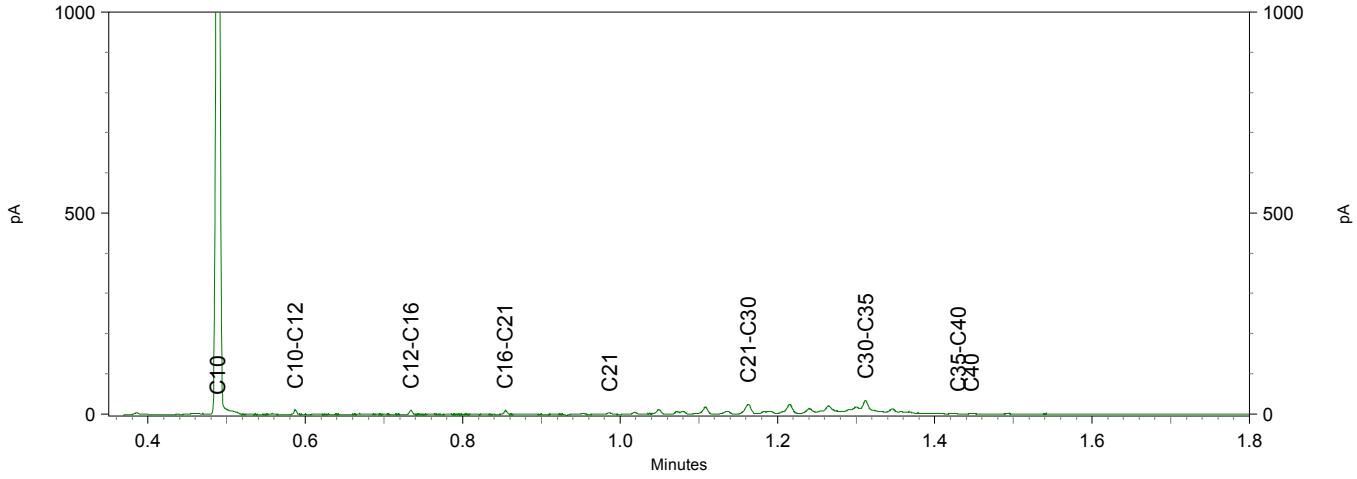
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

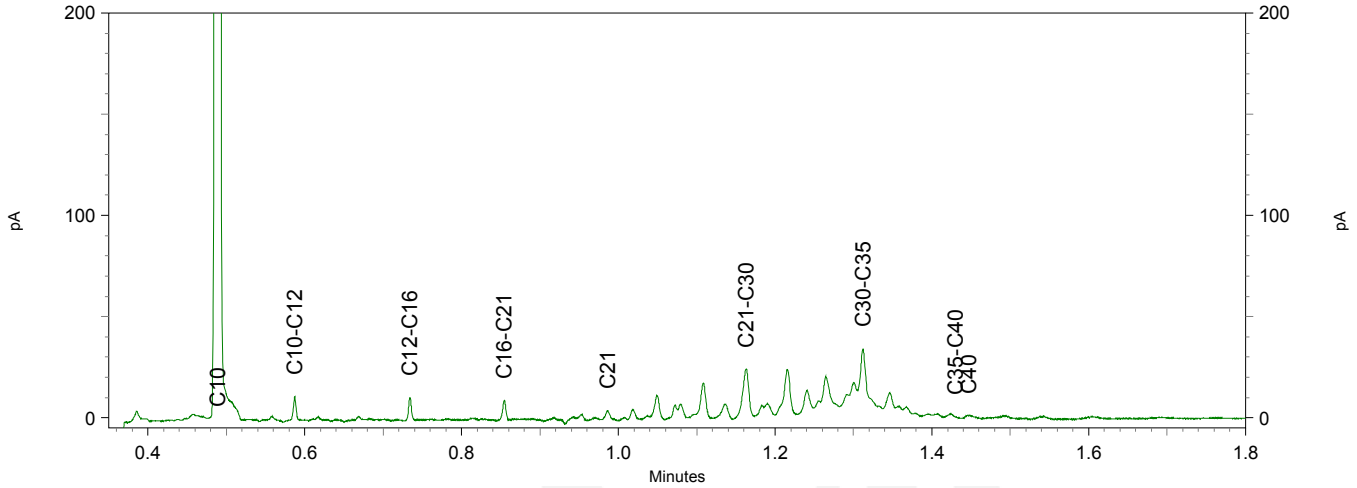
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11916390
Certificate no.: 2021038730
Sample description.: B1 BG M10 (0,0-0,5)
V



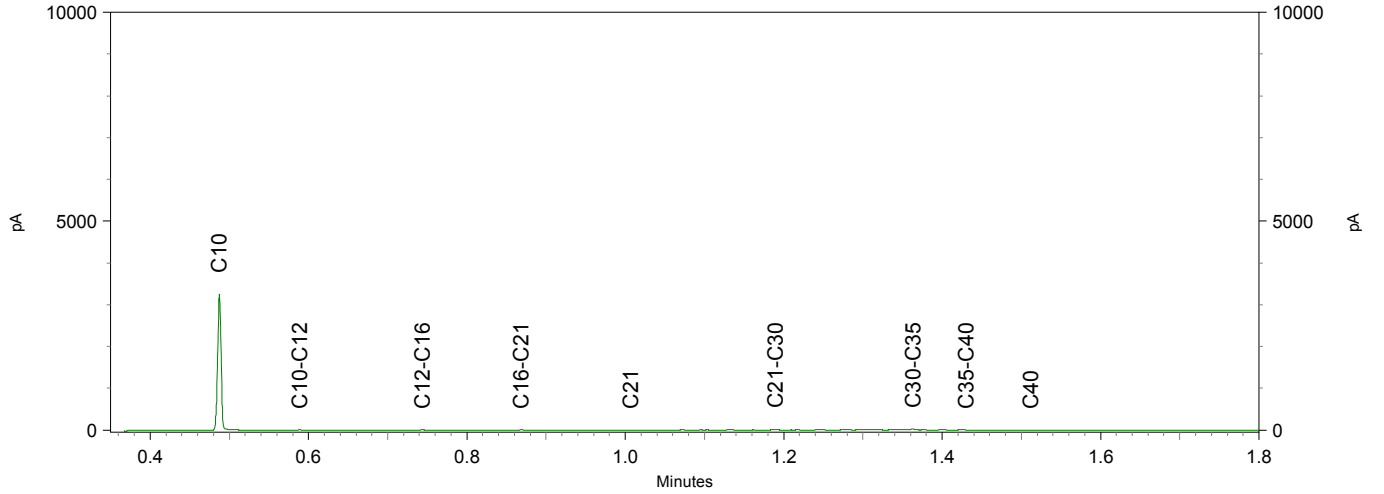


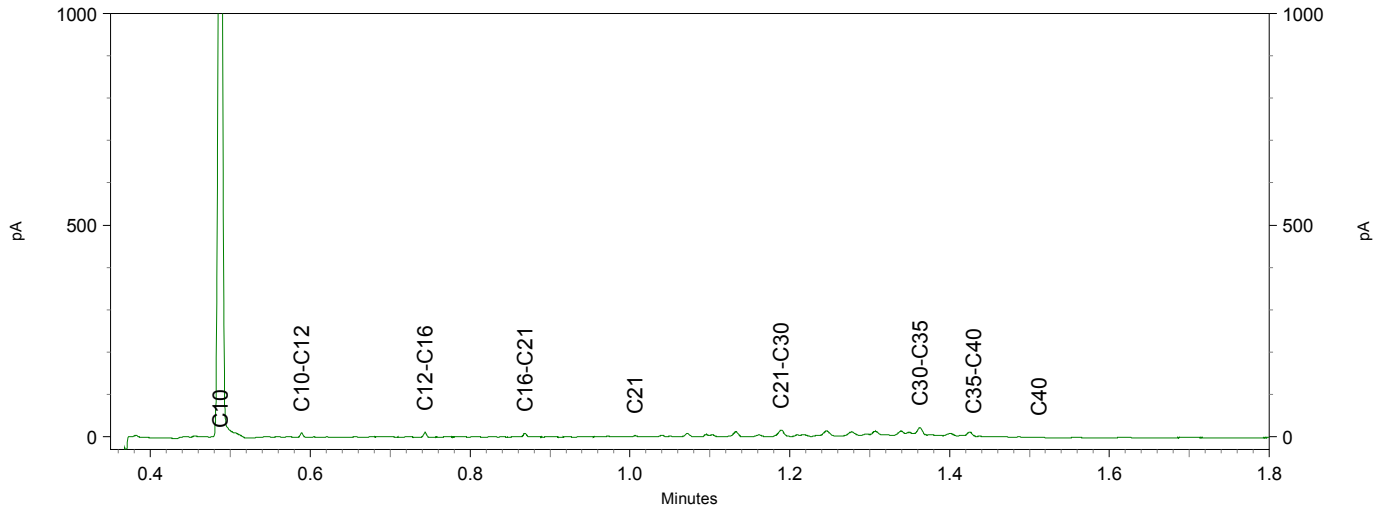


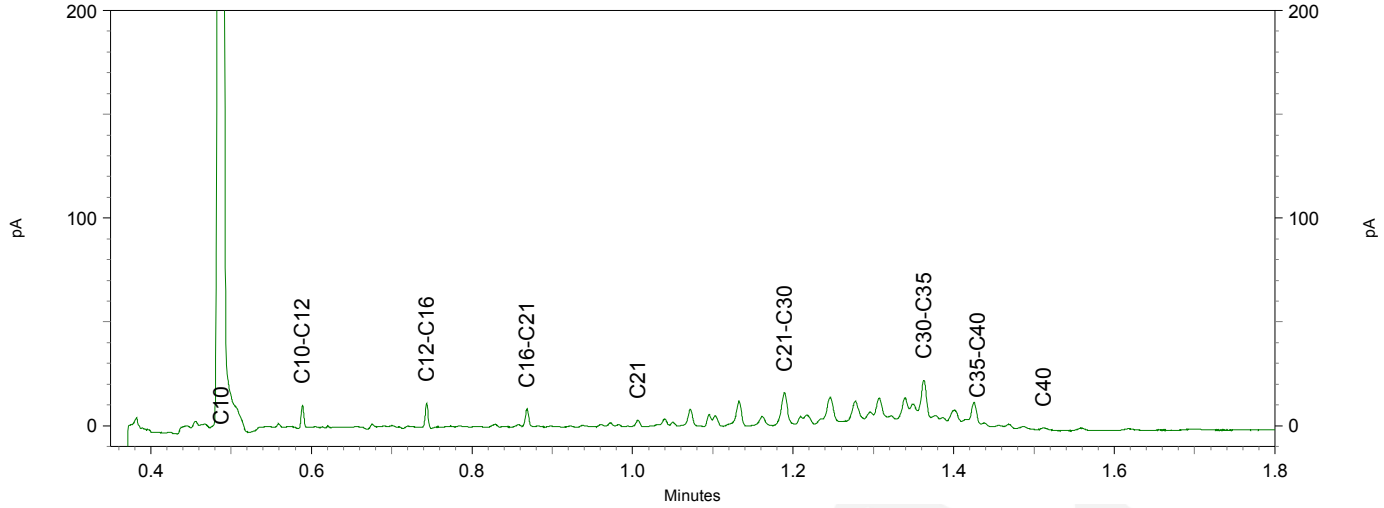
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11916391
Certificate no.: 2021038730
Sample description.: B1 BG M11 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021040780/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444620
Monster(s) ontvangen	10-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021040780/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	12-Mar-2021
Uw ordernummer	444620	Datum einde analyse	18-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2021/13:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	72.0	75.1	67.9	82.8	80.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	15.7	10.7	3.6	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	84	89	95	100	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0	2.6	14.0	2.2	2.1
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	44	31	70	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32	0.30	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	26	20	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.084	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	24	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	40	36	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	17	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22	14	6.6	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	36	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M12 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11923472
2	B1 BG M13 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11923473
3	B1 BG M14 (0,3-0,8)	Grond (AS3000)	11923474
4	B1 OG M12 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11923475
5	B1 OG M13 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11923476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021040780/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	12-Mar-2021
Uw ordernummer	444620	Datum einde analyse	18-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2021/13:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5	0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.4	0.5	<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M12 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11923472
2	B1 BG M13 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11923473
3	B1 BG M14 (0,3-0,8)	Grond (AS3000)	11923474
4	B1 OG M12 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11923475
5	B1 OG M13 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11923476

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021040780/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	12-Mar-2021
Uw ordernummer	444620	Datum einde analyse	18-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2021/13:00
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.5	0.2		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6	0.1 1)		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.073	0.062	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.39	0.39	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M12 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11923472
2	B1 BG M13 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11923473
3	B1 BG M14 (0,3-0,8)	Grond (AS3000)	11923474
4	B1 OG M12 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11923475
5	B1 OG M13 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11923476
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021040780/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11923472	B1 BG M12 (0,0-0,5)				
0538717489	DM1 - 1	0	30	10-Mar-2021	410 (0,0-0,3)
0538717419	DM10 - 6	0	30	10-Mar-2021	485 (0,0-0,3)
0538717484	DM2 - 7	0	30	10-Mar-2021	553 (0,0-0,3)
0538717475	DM3 - 8	0	30	10-Mar-2021	554 (0,0-0,3)
0538662127	DM4 - 9	0	40	10-Mar-2021	555 (0,0-0,4)
0538662122	DM5 - 10	0	50	10-Mar-2021	556 (0,0-0,5)
0538662128	DM6 - 2	0	50	10-Mar-2021	412 (0,0-0,5)
0538717093	DM7 - 3	0	30	10-Mar-2021	438 (0,0-0,3)
0538662119	DM8 - 4	0	30	10-Mar-2021	483 (0,0-0,3)
0538662187	DM9 - 5	0	30	10-Mar-2021	484 (0,0-0,3)
11923473	B1 BG M13 (0,0-0,5)				
0538662161	DM1 - 1	0	20	10-Mar-2021	440 (0,0-0,2)
0538717461	DM10 - 7	0	50	10-Mar-2021	567 (0,0-0,5)
0538662124	DM2 - 8	0	50	10-Mar-2021	571 (0,0-0,5)
0538717425	DM3 - 9	0	30	10-Mar-2021	572 (0,0-0,3)
0538662174	DM5 - 2	0	30	10-Mar-2021	445 (0,0-0,3)
0538717063	DM6 - 3	0	50	10-Mar-2021	460 (0,0-0,5)
0538662118	DM7 - 4	0	50	10-Mar-2021	520 (0,0-0,5)
0538717099	DM8 - 5	0	30	10-Mar-2021	521 (0,0-0,3)
0538717478	DM9 - 6	0	50	10-Mar-2021	557 (0,0-0,5)
11923474	B1 BG M14 (0,3-0,8)				
0538717486	DM1 - 1	30	50	10-Mar-2021	410 (0,3-0,5)
0538662186	DM2 - 2	50	70	10-Mar-2021	440 (0,5-0,7)
11923475	B1 OG M12 (0,5-2,4)				
0538717480	DM1 - 1	50	100	10-Mar-2021	410 (0,5-1,0)
0538717492	DM10 - 9	50	100	10-Mar-2021	485 (0,5-1,0)
0538717482	DM2 - 10	100	150	10-Mar-2021	485 (1,0-1,5)
0538717100	DM3 - 2	150	200	10-Mar-2021	410 (1,5-2,0)
0538717089	DM4 - 3	200	240	10-Mar-2021	410 (2,0-2,4)
0538662129	DM5 - 4	100	150	10-Mar-2021	412 (1,0-1,5)
0538662132	DM6 - 5	150	200	10-Mar-2021	412 (1,5-2,0)
0538662121	DM7 - 6	200	240	10-Mar-2021	412 (2,0-2,4)
0538717074	DM8 - 7	50	100	10-Mar-2021	438 (0,5-1,0)
0538717104	DM9 - 8	150	200	10-Mar-2021	438 (1,5-2,0)
11923476	B1 OG M13 (0,5-2,5)				
0538662188	DM1 - 1	120	170	10-Mar-2021	440 (1,2-1,7)
0538662168	DM10 - 10	200	250	10-Mar-2021	445 (2,0-2,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021040780/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
0538662180	DM2 - 2	200	250	10-Mar-2021	440 (2,0-2,5)
0538662176	DM3 - 3	50	100	10-Mar-2021	445 (0,5-1,0)
0538662175	DM4 - 4	150	200	10-Mar-2021	445 (1,5-2,0)
0538717488	DM5 - 5	50	100	10-Mar-2021	460 (0,5-1,0)
0538717483	DM6 - 6	100	150	10-Mar-2021	460 (1,0-1,5)
0538717491	DM7 - 7	50	100	10-Mar-2021	483 (0,5-1,0)
0538662123	DM8 - 8	50	100	10-Mar-2021	484 (0,5-1,0)
0538662117	DM9 - 9	100	150	10-Mar-2021	484 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021040780/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021040780/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

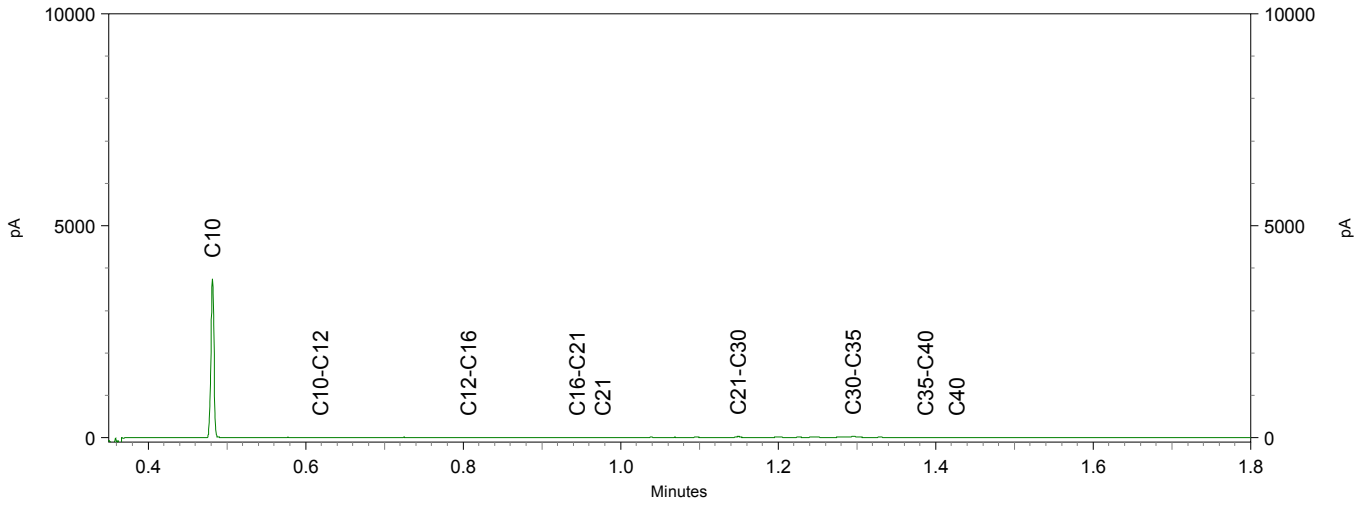
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

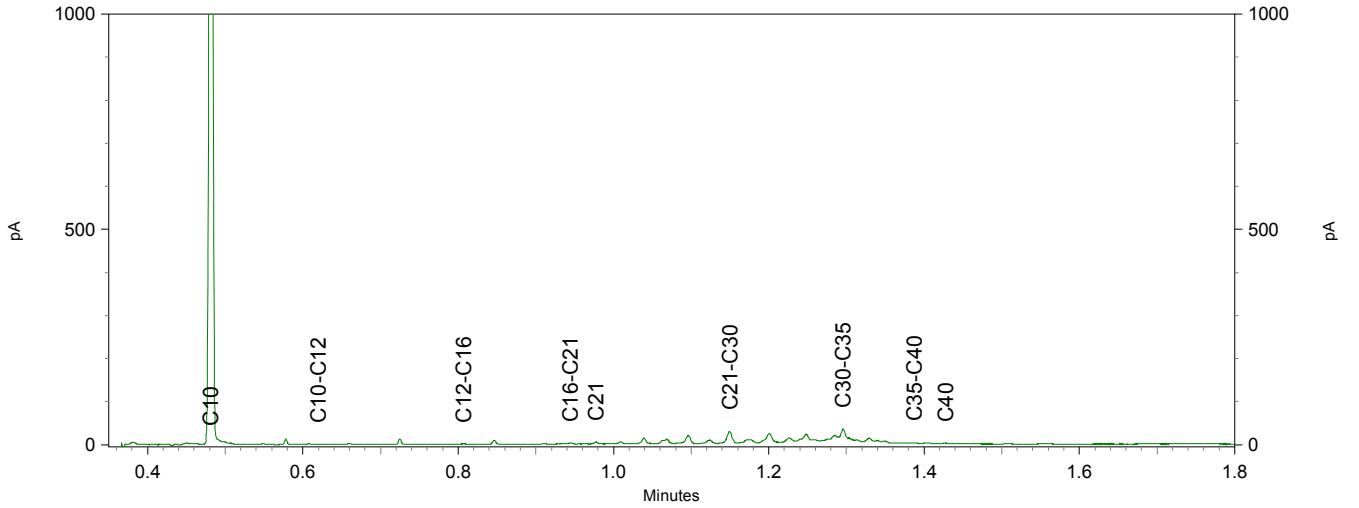
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

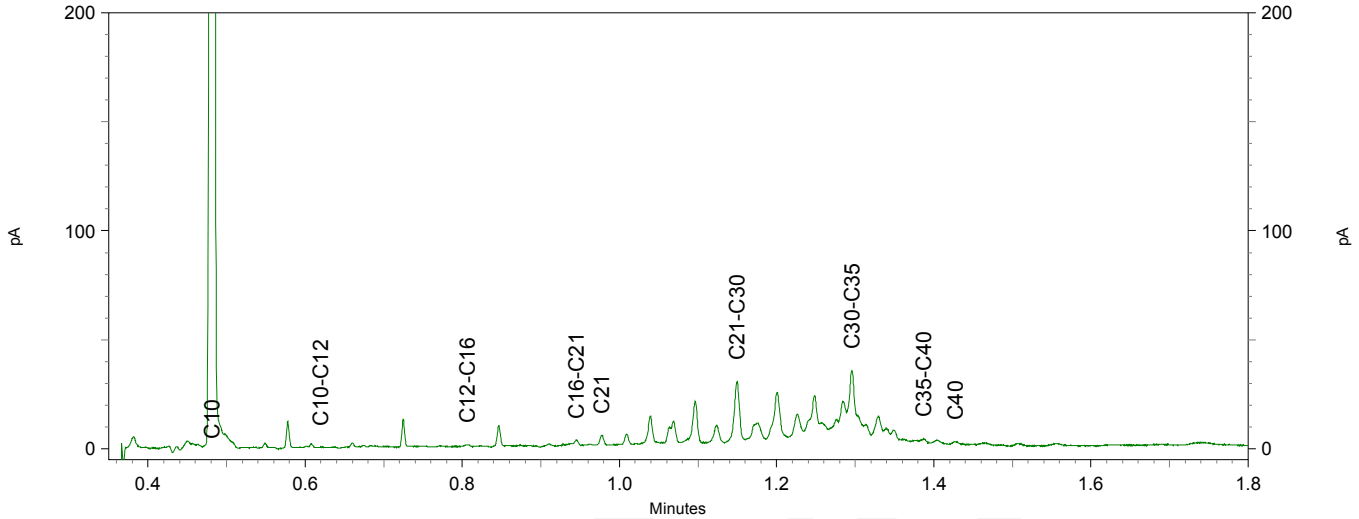
eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11923472
Certificate no.: 2021040780
Sample description.: B1 BG M12 (0,0-0,5)
V

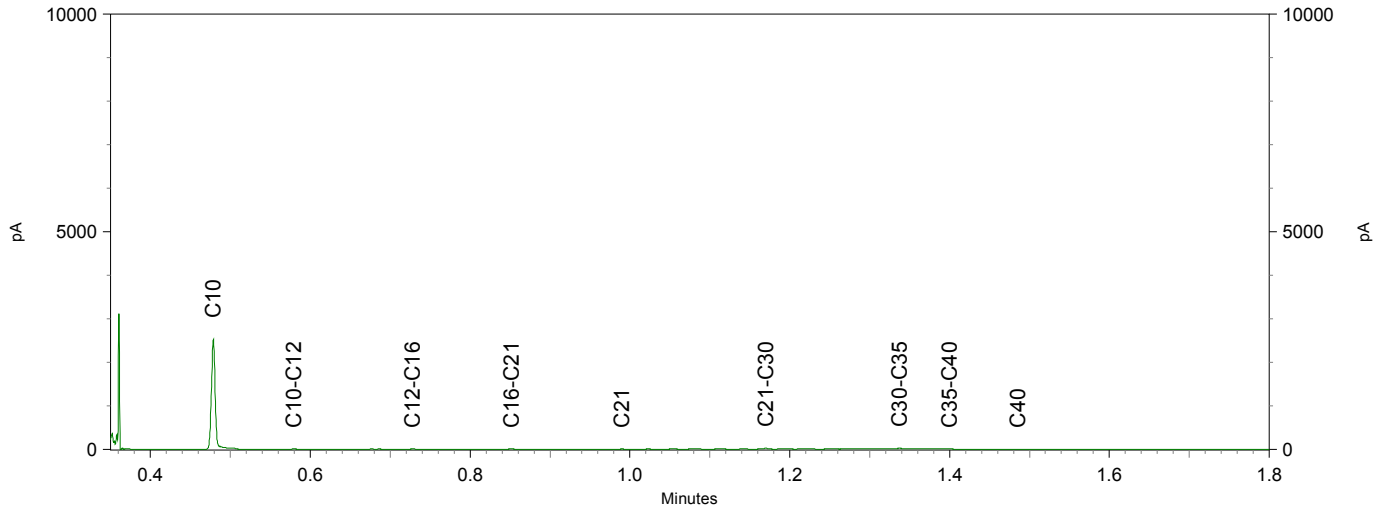


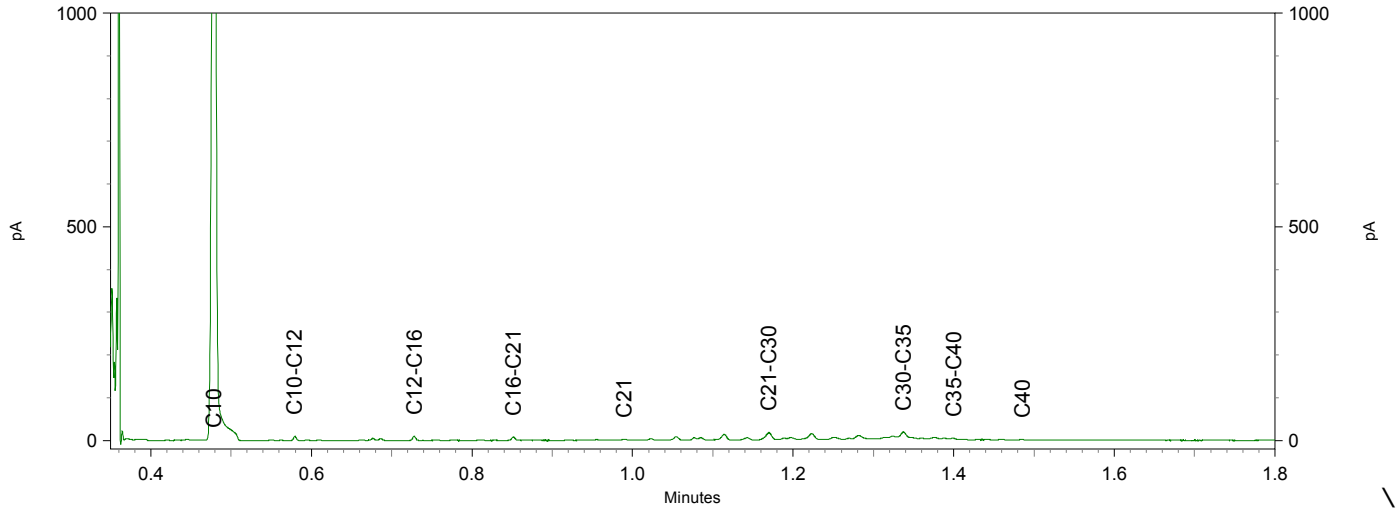


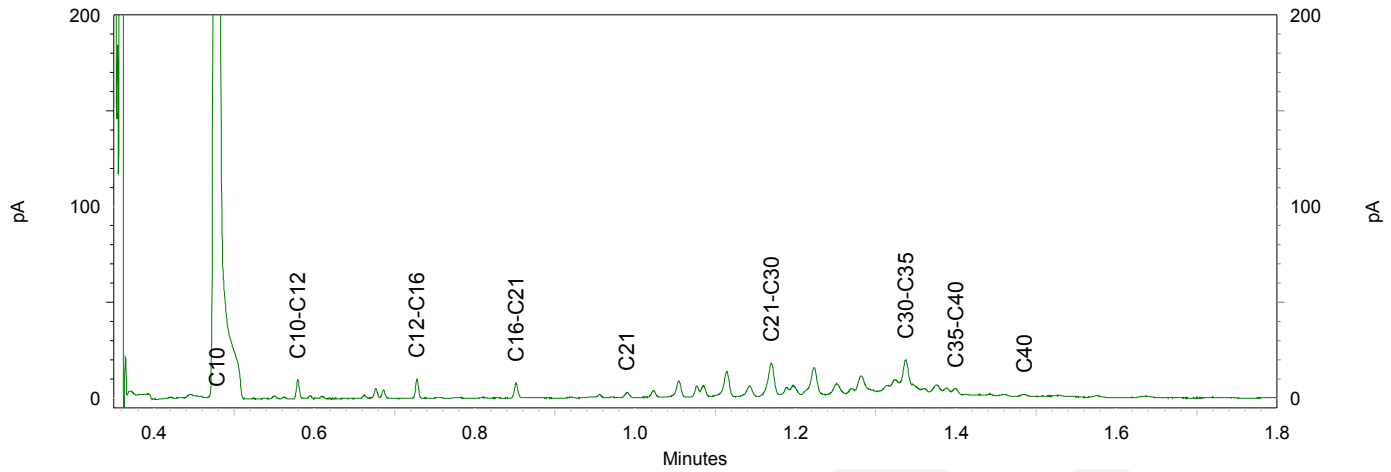


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11923473
Certificate no.: 2021040780
Sample description.: B1 BG M13 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021050123/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445578
Monster(s) ontvangen	24-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050123/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445578	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/07:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.1	80.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	91	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	27	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.100	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M15 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11954055
2	B1 OG M14 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11954056

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050123/1
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445578	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/07:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M15 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11954055
2	B1 OG M14 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11954056

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050123/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445578	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/07:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M15 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11954055
2	B1 OG M14 (0,5-2,5)	Grond (AS3000)	11954056

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021050123/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11954055	B1 BG M15 (0,0-0,5)				
0538715748	DM1 - 1	0	50	24-Mar-2021	433 (0,0-0,5)
0538715987	DM2 - 2	0	50	24-Mar-2021	434 (0,0-0,5)
0538715746	DM3 - 3	0	30	24-Mar-2021	435 (0,0-0,3)
0538715776	DM4 - 4	0	50	24-Mar-2021	436 (0,0-0,5)
0538715732	DM5 - 5	0	50	24-Mar-2021	437 (0,0-0,5)
11954056	B1 OG M14 (0,5-2,5)				
0538715745	DM1 - 1	100	150	24-Mar-2021	433 (1,0-1,5)
0538715774	DM10 - 10	200	250	24-Mar-2021	437 (2,0-2,5)
0538715742	DM2 - 2	200	250	24-Mar-2021	433 (2,0-2,5)
0538715986	DM3 - 3	50	100	24-Mar-2021	434 (0,5-1,0)
0538715738	DM4 - 4	150	200	24-Mar-2021	434 (1,5-2,0)
0538715877	DM5 - 5	100	150	24-Mar-2021	435 (1,0-1,5)
0538715744	DM6 - 6	150	200	24-Mar-2021	435 (1,5-2,0)
0538715412	DM7 - 7	50	100	24-Mar-2021	436 (0,5-1,0)
0538715769	DM8 - 8	100	150	24-Mar-2021	436 (1,0-1,5)
0538715750	DM9 - 9	120	150	24-Mar-2021	437 (1,2-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021050123/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021050123/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

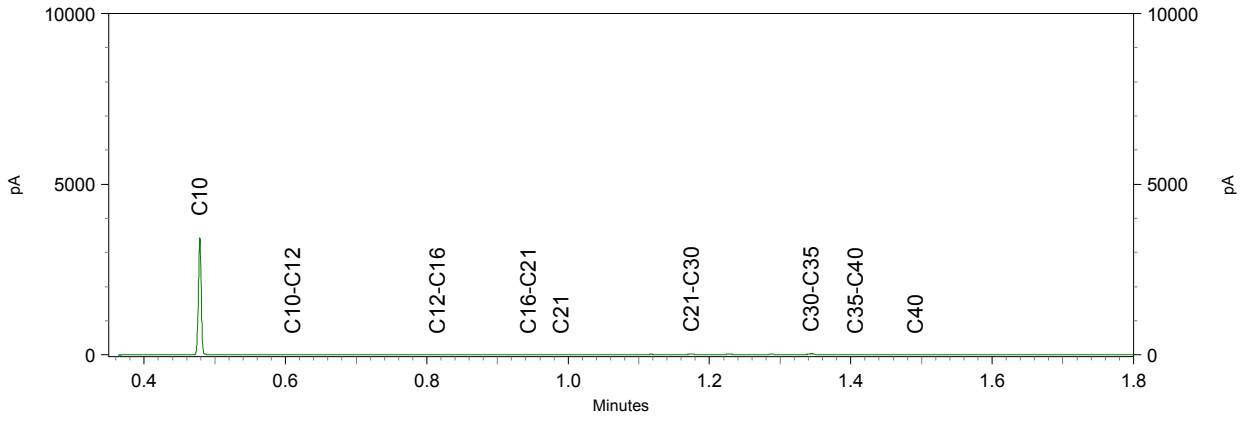
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

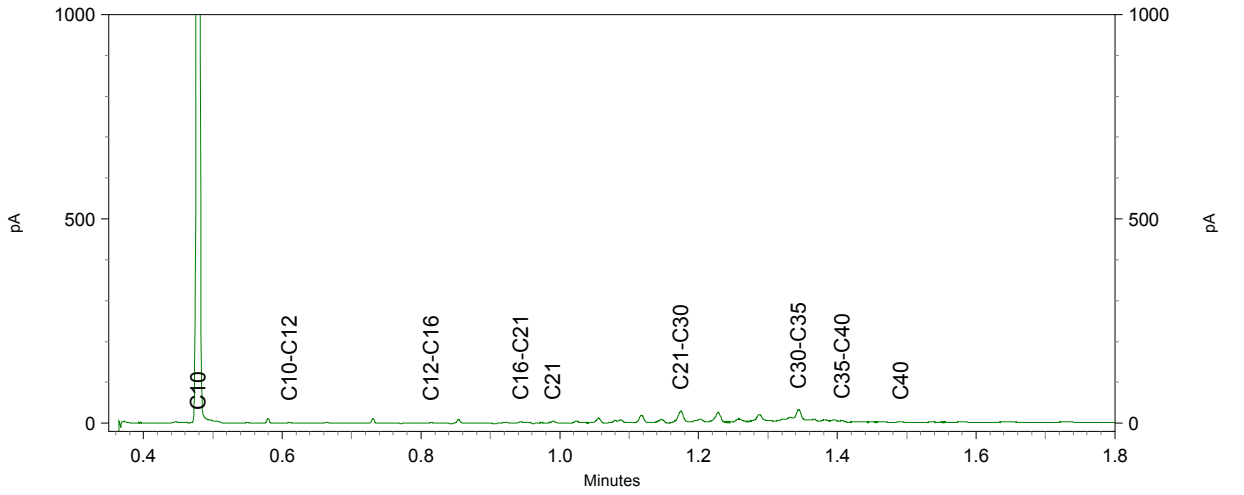
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

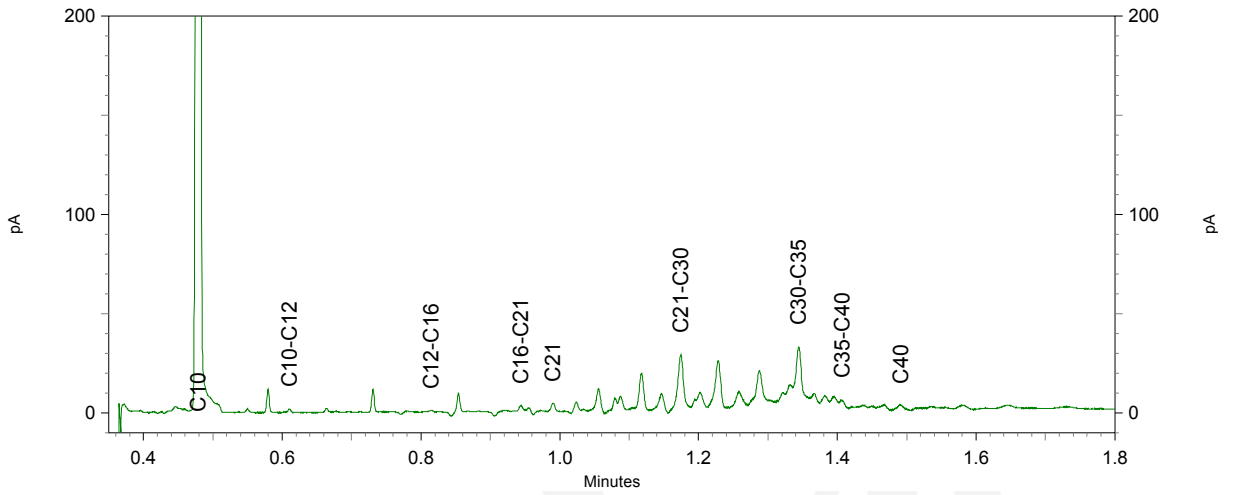
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11954055
Certificate no.: 2021050123
Sample description.: B1 BG M15 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021050730/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445634
Monster(s) ontvangen	25-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445634	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/09:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	84.8	85.1	82.3	83.6	81.9
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.0	5.7	8.8	<0.7	1.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	91	100	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	2.3	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	22	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.22	0.22	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	16	17	19	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.064	0.077	0.084	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	19	22	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	27	29	29	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	14	19	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	15	22	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	50	37	50	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M16 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956078
2	B1 BG M17 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956079
3	B1 BG M18 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956080
4	B1 OG M15 (0,4-2,4)	Grond (AS3000)	11956081
5	B1 OG M16 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11956082

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445634	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/09:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0.3		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3	0.2		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	0.1	0.1		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M16 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956078
2	B1 BG M17 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956079
3	B1 BG M18 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956080
4	B1 OG M15 (0,4-2,4)	Grond (AS3000)	11956081
5	B1 OG M16 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11956082

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445634	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/09:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.4		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.5	0.4		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.064	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.14	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.080	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.62	0.35 [1)]	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M16 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956078
2	B1 BG M17 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956079
3	B1 BG M18 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11956080
4	B1 OG M15 (0,4-2,4)	Grond (AS3000)	11956081
5	B1 OG M16 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11956082

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445634	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/09:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B1 0G M17 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11956083

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050730/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445634	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/09:45
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B1 0G M17 (0,5-2,4)	Grond (AS3000)	11956083

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021050730/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11956078	B1 BG M16 (0,0-0,5)				
0538715566	DM1 - 1	0	30	25-Mar-2021	575 (0,0-0,3)
0538715284	DM10 - 7	0	50	25-Mar-2021	573 (0,0-0,5)
0538715509	DM2 - 8	0	50	25-Mar-2021	574 (0,0-0,5)
0538715125	DM3 - 9	0	50	25-Mar-2021	576 (0,0-0,5)
0538715558	DM4 - 10	0	30	25-Mar-2021	577 (0,0-0,3)
0538715382	DM5 - 2	0	40	26-Mar-2021	413 (0,0-0,4)
0538714504	DM6 - 3	0	50	26-Mar-2021	414 (0,0-0,5)
0538714532	DM7 - 4	0	50	26-Mar-2021	461 (0,0-0,5)
0538715503	DM8 - 5	0	50	25-Mar-2021	481 (0,0-0,5)
0538715567	DM9 - 6	0	50	25-Mar-2021	482 (0,0-0,5)
11956079	B1 BG M17 (0,0-0,5)				
0538715374	DM1 - 1	0	40	26-Mar-2021	416 (0,0-0,4)
0538715128	DM10 - 7	0	30	25-Mar-2021	579 (0,0-0,3)
0538716495	DM2 - 8	0	30	25-Mar-2021	587 (0,0-0,3)
0538716491	DM3 - 9	0	50	25-Mar-2021	590 (0,0-0,5)
0538715568	DM4 - 10	0	50	25-Mar-2021	616 (0,0-0,5)
0538715349	DM5 - 2	0	50	26-Mar-2021	417 (0,0-0,5)
0538715570	DM6 - 3	0	50	25-Mar-2021	495 (0,0-0,5)
0538715380	DM7 - 4	0	40	26-Mar-2021	522 (0,0-0,4)
0538714512	DM8 - 5	0	30	26-Mar-2021	523 (0,0-0,3)
0538715561	DM9 - 6	0	50	25-Mar-2021	578 (0,0-0,5)
11956080	B1 BG M18 (0,0-0,5)				
0538714350	DM1 - 1	0	40	26-Mar-2021	423 (0,0-0,4)
0538715120	DM10 - 7	0	30	25-Mar-2021	589 (0,0-0,3)
0538716446	DM2 - 8	0	50	25-Mar-2021	591 (0,0-0,5)
0538715267	DM3 - 9	0	50	25-Mar-2021	592 (0,0-0,5)
0538714175	DM4 - 10	0	20	26-Mar-2021	689 (0,0-0,2)
0538715369	DM5 - 2	0	40	26-Mar-2021	425 (0,0-0,4)
0538714375	DM6 - 3	0	20	26-Mar-2021	463 (0,0-0,2)
0538715313	DM7 - 4	0	30	25-Mar-2021	479 (0,0-0,3)
0538716485	DM8 - 5	0	50	25-Mar-2021	480 (0,0-0,5)
0538715321	DM9 - 6	0	50	25-Mar-2021	588 (0,0-0,5)
11956081	B1 OG M15 (0,4-2,4)				
0538715381	DM1 - 1	40	90	26-Mar-2021	413 (0,4-0,9)
0538715376	DM10 - 9	140	190	26-Mar-2021	416 (1,4-1,9)
0538714526	DM2 - 10	190	240	26-Mar-2021	416 (1,9-2,4)
0538715365	DM3 - 2	90	140	26-Mar-2021	413 (0,9-1,4)
0538715355	DM4 - 3	140	190	26-Mar-2021	413 (1,4-1,9)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021050730/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538715372	DM5 - 4	190	240	26-Mar-2021	413 (1,9-2,4)
0538715363	DM6 - 5	50	100	26-Mar-2021	414 (0,5-1,0)
0538714525	DM7 - 6	140	190	26-Mar-2021	414 (1,4-1,9)
0538714519	DM8 - 7	190	240	26-Mar-2021	414 (1,9-2,4)
0538715377	DM9 - 8	40	90	26-Mar-2021	416 (0,4-0,9)
11956082	B1 OG M16 (0,5-2,4)				
0538714521	DM1 - 1	50	100	26-Mar-2021	417 (0,5-1,0)
0538715980	DM10 - 9	130	180	26-Mar-2021	425 (1,3-1,8)
0538715397	DM2 - 10	180	230	26-Mar-2021	425 (1,8-2,3)
0538714516	DM3 - 2	150	200	26-Mar-2021	417 (1,5-2,0)
0538715362	DM4 - 3	200	240	26-Mar-2021	417 (2,0-2,4)
0538714372	DM5 - 4	90	140	26-Mar-2021	423 (0,9-1,4)
0538715975	DM6 - 5	140	190	26-Mar-2021	423 (1,4-1,9)
0538715969	DM7 - 6	190	240	26-Mar-2021	423 (1,9-2,4)
0538715979	DM8 - 7	40	80	26-Mar-2021	425 (0,4-0,8)
0538715401	DM9 - 8	80	130	26-Mar-2021	425 (0,8-1,3)
11956083	B1 OG M17 (0,5-2,4)				
0538714522	DM1 - 1	50	90	26-Mar-2021	461 (0,5-0,9)
0538715134	DM10 - 9	50	100	25-Mar-2021	495 (0,5-1,0)
0538715121	DM2 - 10	100	150	25-Mar-2021	495 (1,0-1,5)
0538714524	DM3 - 2	50	100	26-Mar-2021	463 (0,5-1,0)
0538715743	DM4 - 3	50	100	25-Mar-2021	479 (0,5-1,0)
0538716487	DM5 - 4	100	150	25-Mar-2021	479 (1,0-1,5)
0538716494	DM6 - 5	50	100	25-Mar-2021	480 (0,5-1,0)
0538715269	DM7 - 6	50	100	25-Mar-2021	481 (0,5-1,0)
0538715275	DM8 - 7	100	150	25-Mar-2021	481 (1,0-1,5)
0538715515	DM9 - 8	50	100	25-Mar-2021	482 (0,5-1,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021050730/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021050730/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

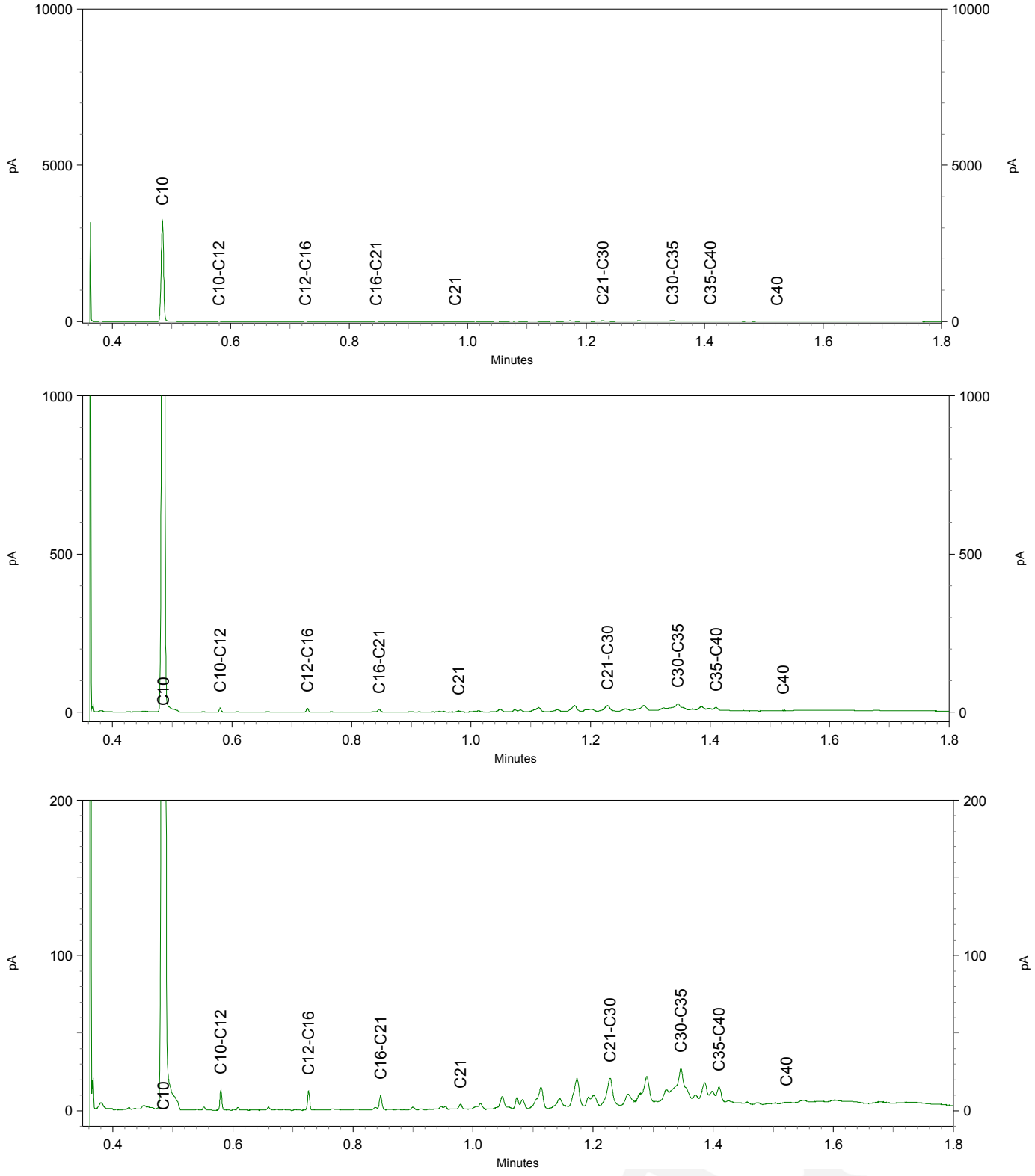
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

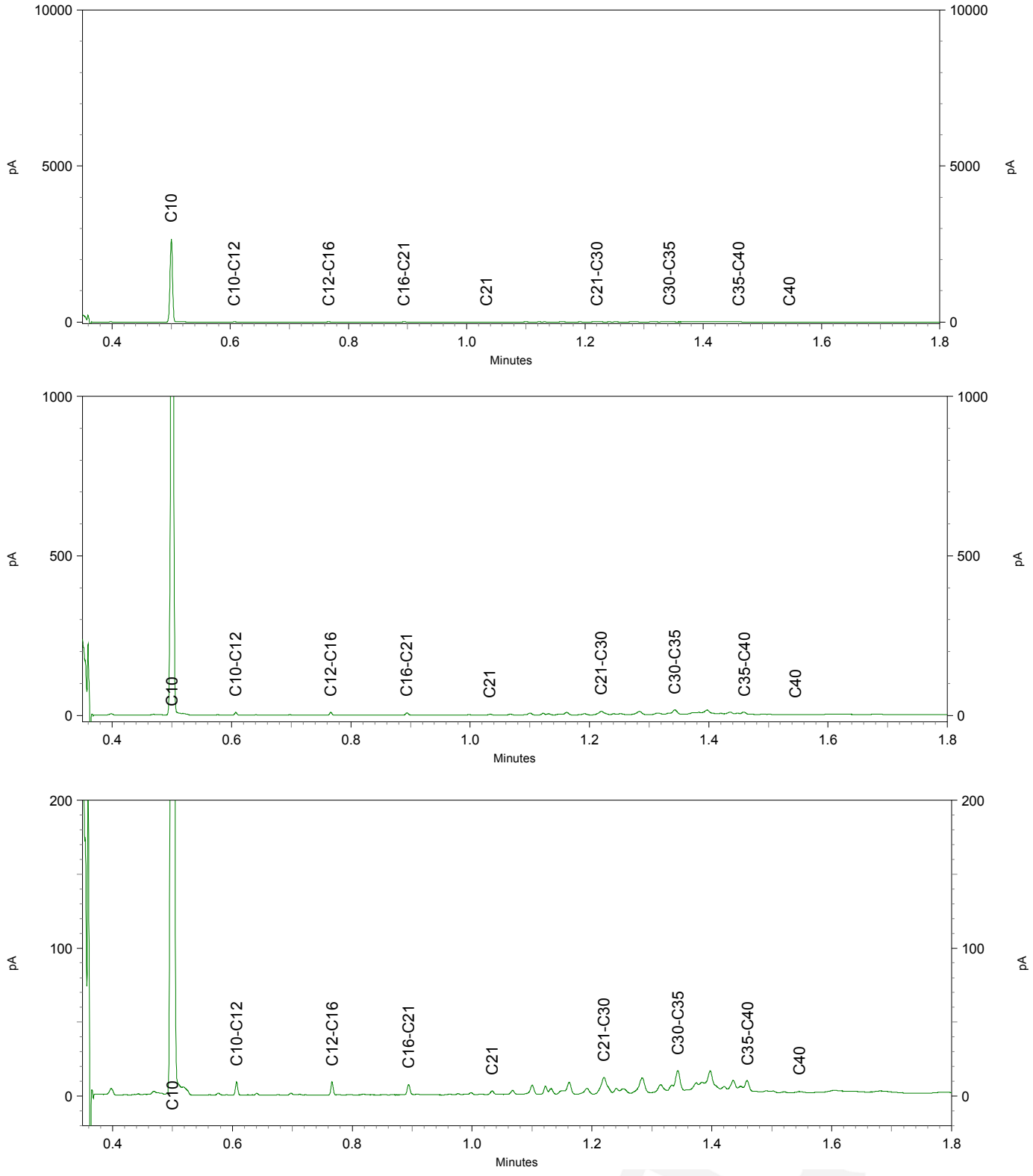
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11956078
Certificate no.: 2021050730
Sample description.: B1 BG M16 (0,0-0,5)
V



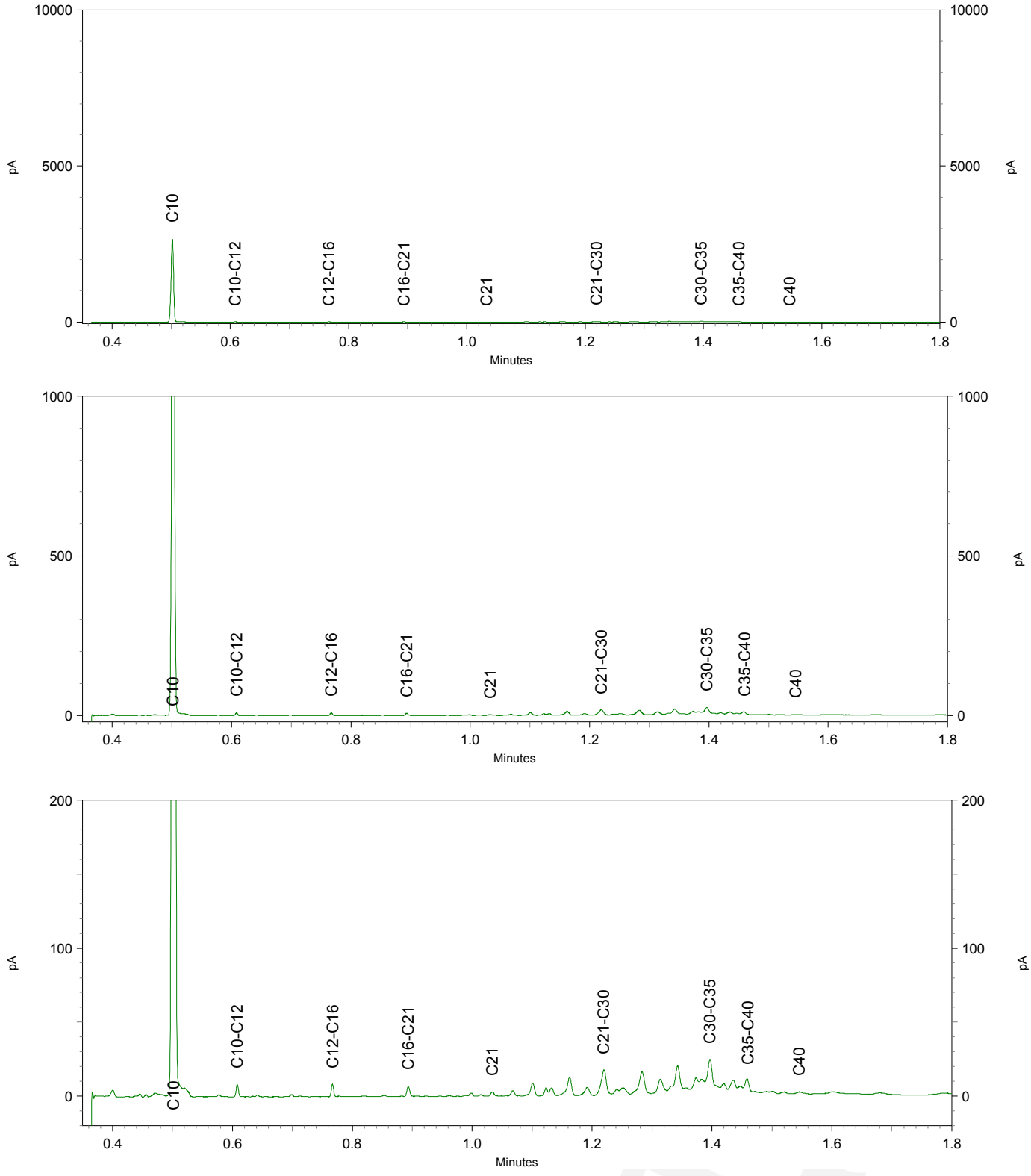
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11956079
Certificate no.:2021050730
Sample description.: B1 BG M17 (0,0-0,5)
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11956080
Certificate no.:2021050730
Sample description.: B1 BG M18 (0,0-0,5)
v



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021051815/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445718
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051815/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445718	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/10:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	79.2	79.7	79.0	81.6	82.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	10.5	8.0	11.1	5.8	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	89	92	89	94	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	2.4	2.0	3.2	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24	26	23	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.20	0.22	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	11	17	9.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	0.057	0.061	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	12	17	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	22	33	27	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	22	17	26	17	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	19	16	25	17	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	45	41	55	46	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M19 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959384
2	B1 BG M20 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959385
3	B1 BG M21 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959386
4	B1 BG M22 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959387
5	B1 OG M18 (0,4-2,4)	Grond (AS3000)	11959388

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051815/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445718	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/10:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.3	0.3	0.3	0.2	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	0.3	0.2	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.1	0.2	<0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M19 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959384
2	B1 BG M20 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959385
3	B1 BG M21 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959386
4	B1 BG M22 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959387
5	B1 OG M18 (0,4-2,4)	Grond (AS3000)	11959388

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051815/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445718	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/10:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.3	0.3	0.2	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.3	0.5	0.3	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.063	<0.050	0.053	0.072	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.055	<0.050	0.052	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.35 [1)]	0.38	0.38	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 BG M19 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959384
2	B1 BG M20 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959385
3	B1 BG M21 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959386
4	B1 BG M22 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959387
5	B1 OG M18 (0,4-2,4)	Grond (AS3000)	11959388

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051815/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445718	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/10:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	82.9	82.1	81.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7	1.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	<2.0	3.8
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B1 0G M19 (0,7-2,4)	Grond (AS3000)	11959389
7	B1 0G M20 (0,4-2,4)	Grond (AS3000)	11959390
8	B1 0G M21 (0,3-1,5)	Grond (AS3000)	11959391

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051815/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445718	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/10:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B1 OG M19 (0,7-2,4)	Grond (AS3000)	11959389
7	B1 OG M20 (0,4-2,4)	Grond (AS3000)	11959390
8	B1 OG M21 (0,3-1,5)	Grond (AS3000)	11959391

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021051815/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11959384	B1 BG M19 (0,0-0,5)				
0538715079	DM1 - 1	0	40	29-Mar-2021	401 (0,0-0,4)
0538715500	DM2 - 2	0	50	29-Mar-2021	402 (0,0-0,5)
0538715328	DM3 - 3	0	20	29-Mar-2021	403 (0,0-0,2)
0538715247	DM4 - 4	0	30	29-Mar-2021	404 (0,0-0,3)
0538714978	DM5 - 5	0	50	29-Mar-2021	488 (0,0-0,5)
0538714989	DM6 - 6	0	50	29-Mar-2021	502 (0,0-0,5)
0538715488	DM7 - 7	0	30	29-Mar-2021	503 (0,0-0,3)
0538714987	DM8 - 8	0	50	29-Mar-2021	542 (0,0-0,5)
0538715485	DM9 - 9	0	50	29-Mar-2021	549 (0,0-0,5)
11959385	B1 BG M20 (0,0-0,5)				
0538715977	DM1 - 1	0	20	29-Mar-2021	407 (0,0-0,2)
0538715486	DM10 - 5	0	40	29-Mar-2021	486 (0,0-0,4)
0538715968	DM2 - 6	0	50	29-Mar-2021	504 (0,0-0,5)
0538715406	DM3 - 7	0	30	29-Mar-2021	505 (0,0-0,3)
0538715491	DM4 - 8	0	40	29-Mar-2021	550 (0,0-0,4)
0538715442	DM5 - 9	0	50	29-Mar-2021	551 (0,0-0,5)
0538715496	DM6 - 10	0	40	29-Mar-2021	552 (0,0-0,4)
0538715982	DM7 - 2	0	40	29-Mar-2021	408 (0,0-0,4)
0538715519	DM8 - 3	0	40	29-Mar-2021	409 (0,0-0,4)
0538715404	DM9 - 4	0	40	29-Mar-2021	457 (0,0-0,4)
11959386	B1 BG M21 (0,0-0,5)				
0538714990	DM1 - 1	0	30	29-Mar-2021	456 (0,0-0,3)
0538714988	DM2 - 2	0	50	29-Mar-2021	487 (0,0-0,5)
0538715498	DM3 - 3	0	40	29-Mar-2021	499 (0,0-0,4)
0538714996	DM4 - 4	0	50	29-Mar-2021	543 (0,0-0,5)
0538714992	DM5 - 5	0	50	29-Mar-2021	544 (0,0-0,5)
0538714985	DM6 - 6	0	50	29-Mar-2021	545 (0,0-0,5)
0538714982	DM7 - 7	0	50	29-Mar-2021	546 (0,0-0,5)
0538714979	DM8 - 8	0	50	29-Mar-2021	547 (0,0-0,5)
0538715493	DM9 - 9	0	50	29-Mar-2021	548 (0,0-0,5)
11959387	B1 BG M22 (0,0-0,5)				
0538715629	DM1 - 1	0	50	29-Mar-2021	691 (0,0-0,5)
0538715621	DM2 - 2	0	50	29-Mar-2021	692 (0,0-0,5)
0538715633	DM3 - 3	0	50	29-Mar-2021	693 (0,0-0,5)
0538715518	DM4 - 4	0	40	29-Mar-2021	694 (0,0-0,4)
11959388	B1 OG M18 (0,4-2,4)				
0538714969	DM1 - 1	40	90	29-Mar-2021	401 (0,4-0,9)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021051815/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538715327	DM10 - 8	70	120	29-Mar-2021	403 (0,7-1,2)
0538715318	DM2 - 9	120	170	29-Mar-2021	403 (1,2-1,7)
0538715316	DM3 - 10	170	220	29-Mar-2021	403 (1,7-2,2)
0538715329	DM4 - 2	100	150	29-Mar-2021	401 (1,0-1,5)
0538715314	DM5 - 3	150	200	29-Mar-2021	401 (1,5-2,0)
0538715077	DM6 - 4	200	240	29-Mar-2021	401 (2,0-2,4)
0538714975	DM7 - 5	50	100	29-Mar-2021	402 (0,5-1,0)
0538715507	DM8 - 6	150	200	29-Mar-2021	402 (1,5-2,0)
0538714976	DM9 - 7	200	240	29-Mar-2021	402 (2,0-2,4)
11959389	B1 OG M19 (0,7-2,4)				
0538715243	DM1 - 1	80	100	29-Mar-2021	404 (0,8-1,0)
0538715310	DM2 - 2	100	150	29-Mar-2021	404 (1,0-1,5)
0538715292	DM3 - 3	150	200	29-Mar-2021	404 (1,5-2,0)
0538715324	DM4 - 4	200	240	29-Mar-2021	404 (2,0-2,4)
0538715974	DM5 - 5	70	120	29-Mar-2021	407 (0,7-1,2)
0538715411	DM6 - 6	120	170	29-Mar-2021	407 (1,2-1,7)
0538714972	DM7 - 7	170	200	29-Mar-2021	407 (1,7-2,0)
0538714970	DM8 - 8	200	240	29-Mar-2021	407 (2,0-2,4)
11959390	B1 OG M20 (0,4-2,4)				
0538715976	DM1 - 1	40	90	29-Mar-2021	408 (0,4-0,9)
0538714388	DM2 - 2	90	140	29-Mar-2021	408 (0,9-1,4)
0538714478	DM3 - 3	140	170	29-Mar-2021	408 (1,4-1,7)
0538714374	DM4 - 4	170	220	29-Mar-2021	408 (1,7-2,2)
0538715405	DM5 - 5	220	240	29-Mar-2021	408 (2,2-2,4)
0538715529	DM6 - 6	40	90	29-Mar-2021	409 (0,4-0,9)
0538715521	DM7 - 7	90	140	29-Mar-2021	409 (0,9-1,4)
0538715526	DM8 - 8	140	190	29-Mar-2021	409 (1,4-1,9)
0538716635	DM9 - 9	190	240	29-Mar-2021	409 (1,9-2,4)
11959391	B1 OG M21 (0,3-1,5)				
0538714993	DM1 - 1	30	80	29-Mar-2021	456 (0,3-0,8)
0538714981	DM10 - 10	100	150	29-Mar-2021	488 (1,0-1,5)
0538715403	DM2 - 2	40	70	29-Mar-2021	457 (0,4-0,7)
0538715395	DM3 - 3	70	100	29-Mar-2021	457 (0,7-1,0)
0538715501	DM4 - 4	40	90	29-Mar-2021	486 (0,4-0,9)
0538715484	DM5 - 5	90	120	29-Mar-2021	486 (0,9-1,2)
0538714980	DM6 - 6	50	70	29-Mar-2021	487 (0,5-0,7)
0538714984	DM7 - 7	70	120	29-Mar-2021	487 (0,7-1,2)
0538714991	DM8 - 8	120	150	29-Mar-2021	487 (1,2-1,5)
0538714983	DM9 - 9	50	100	29-Mar-2021	488 (0,5-1,0)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021051815/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021051815/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021051815/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

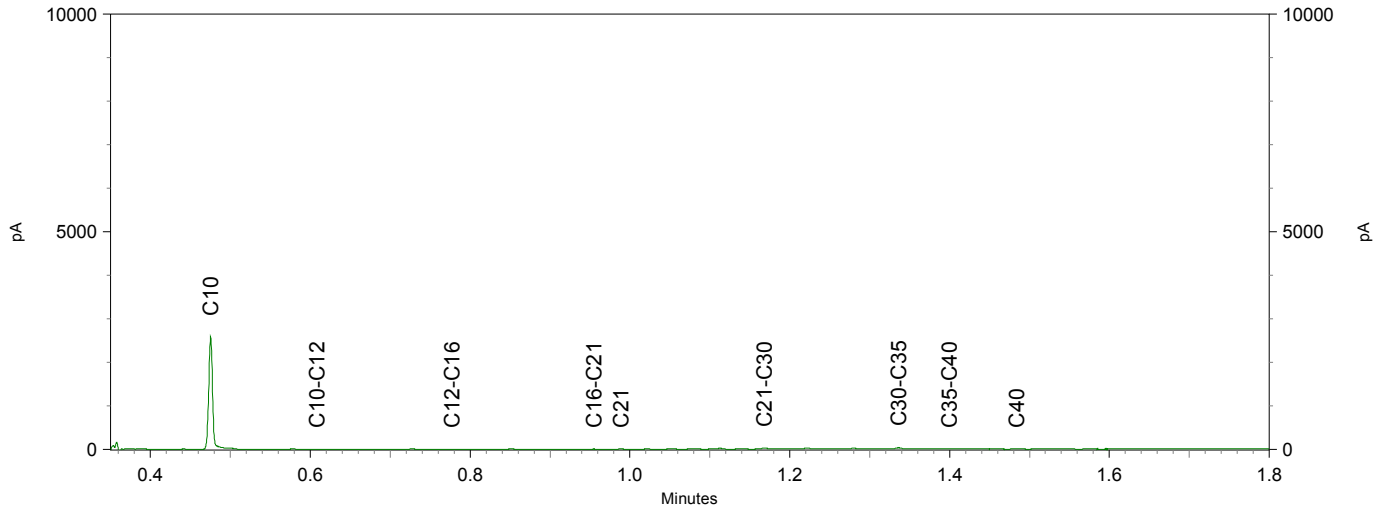
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

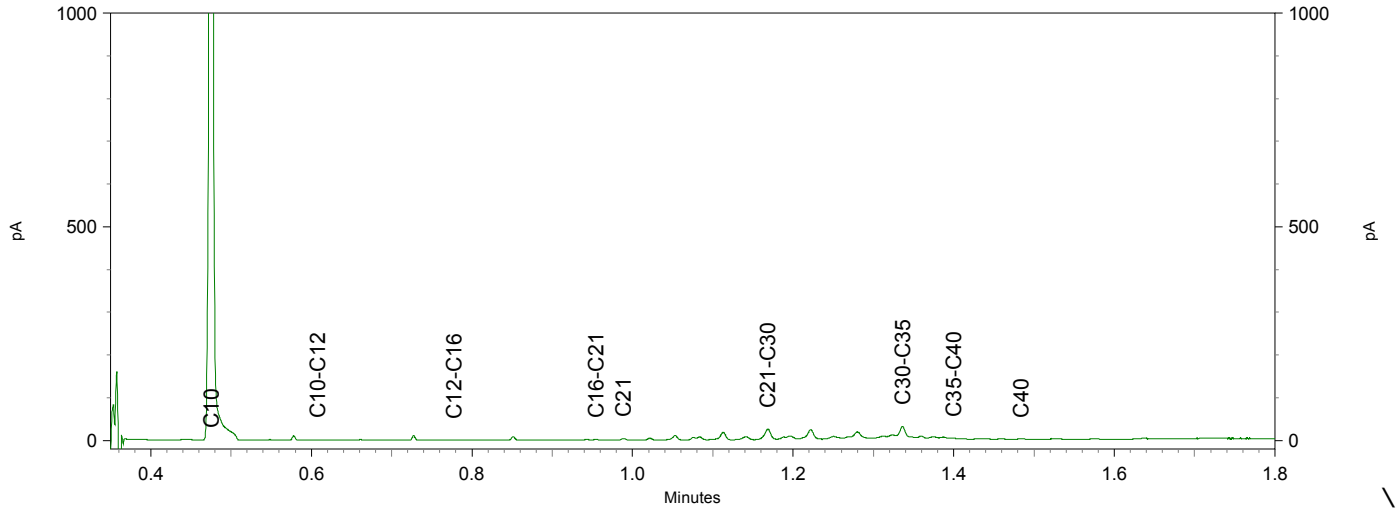
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

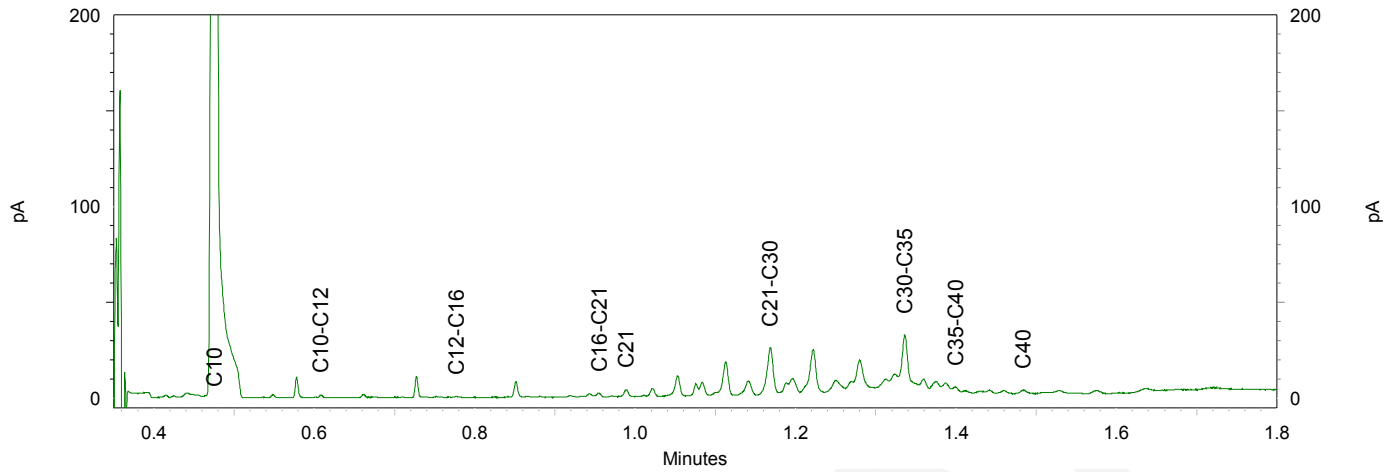
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11959384
Certificate no.: 2021051815
Sample description.: B1 BG M19 (0,0-0,5)
V



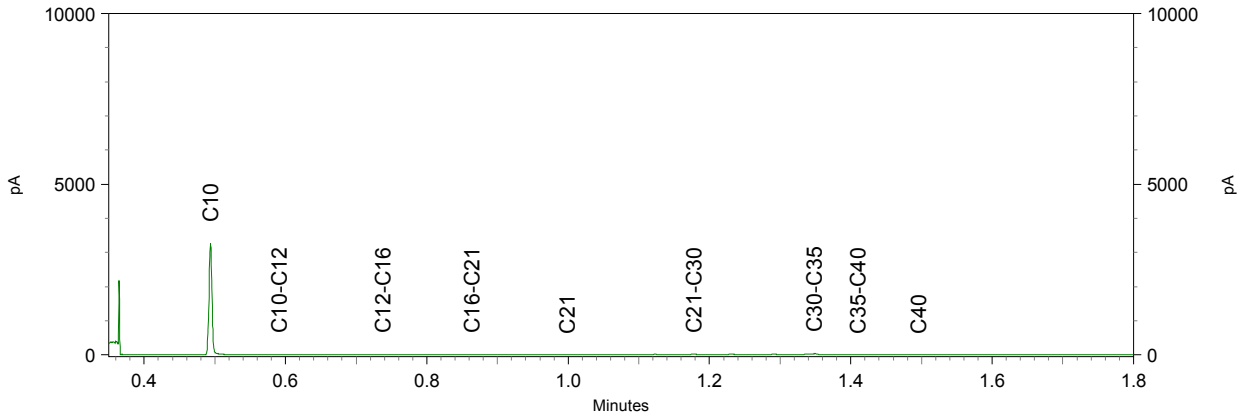


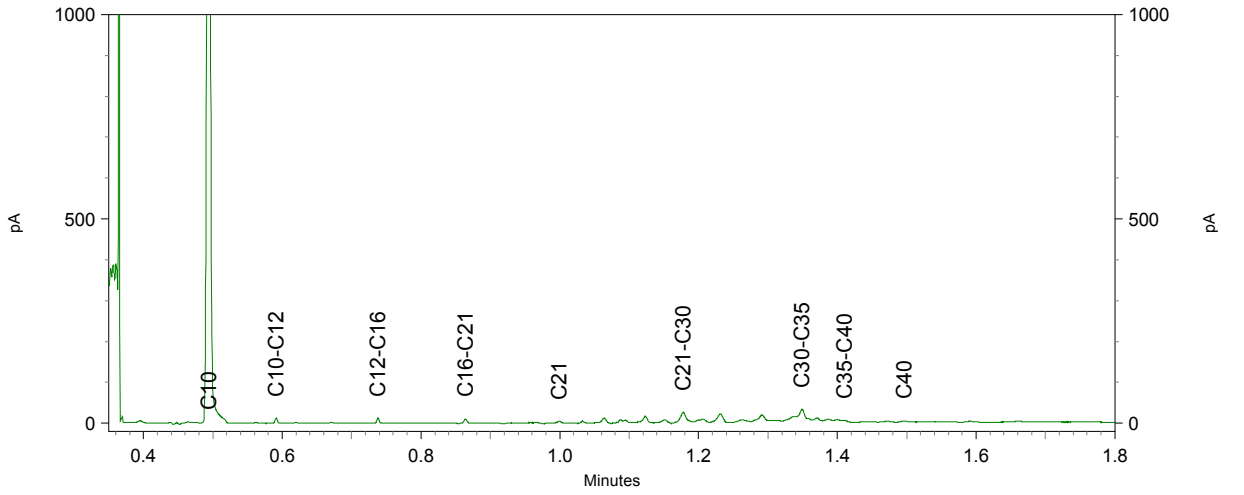


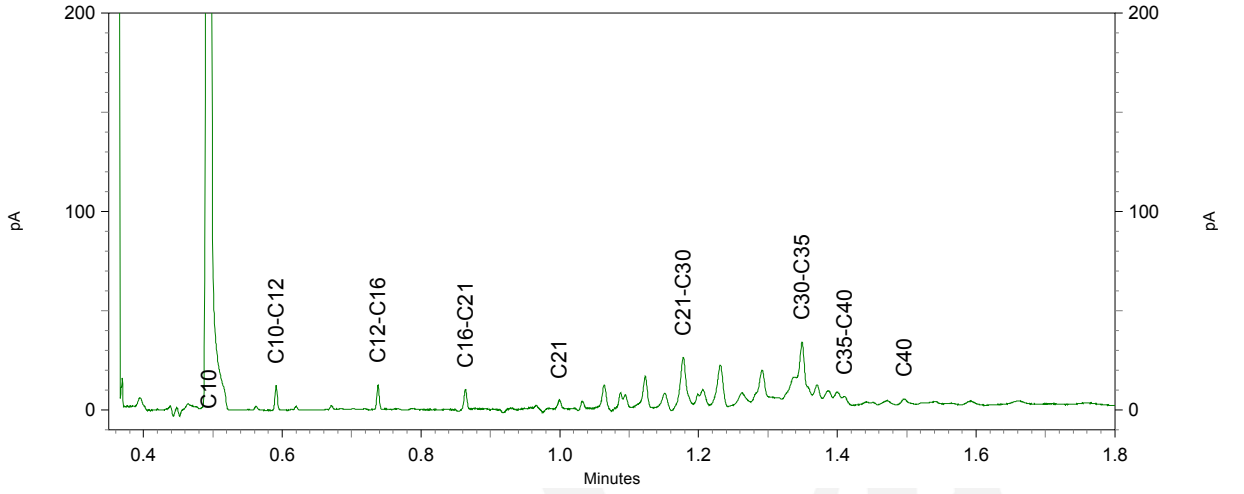
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11959385
Certificate no.: 2021051815
Sample description.: B1 BG M20 (0,0-0,5)
V



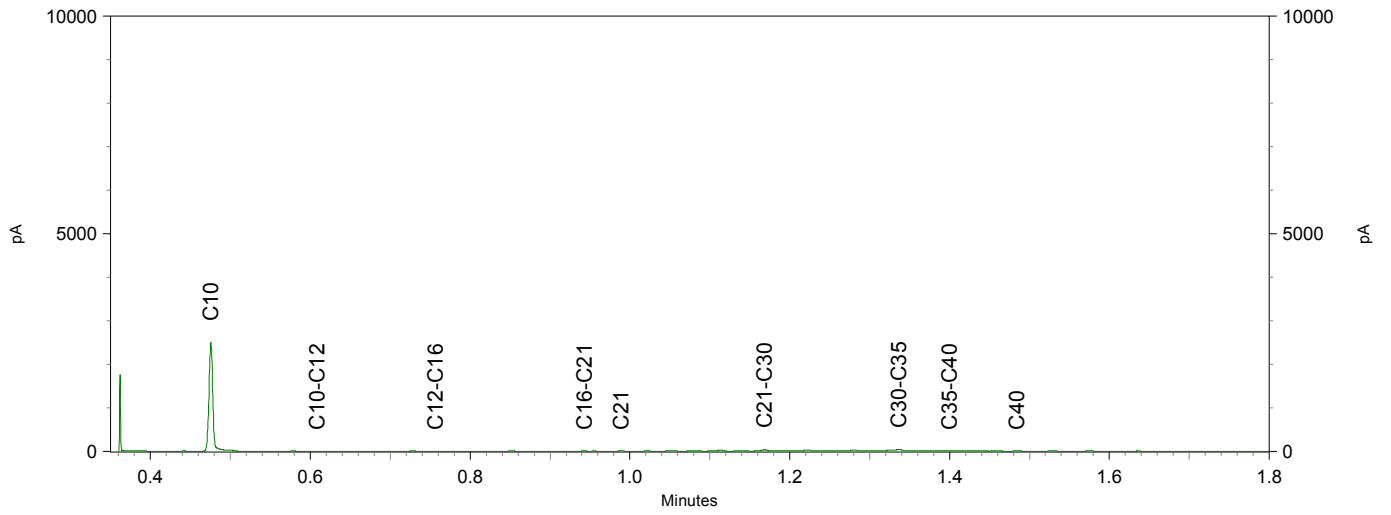


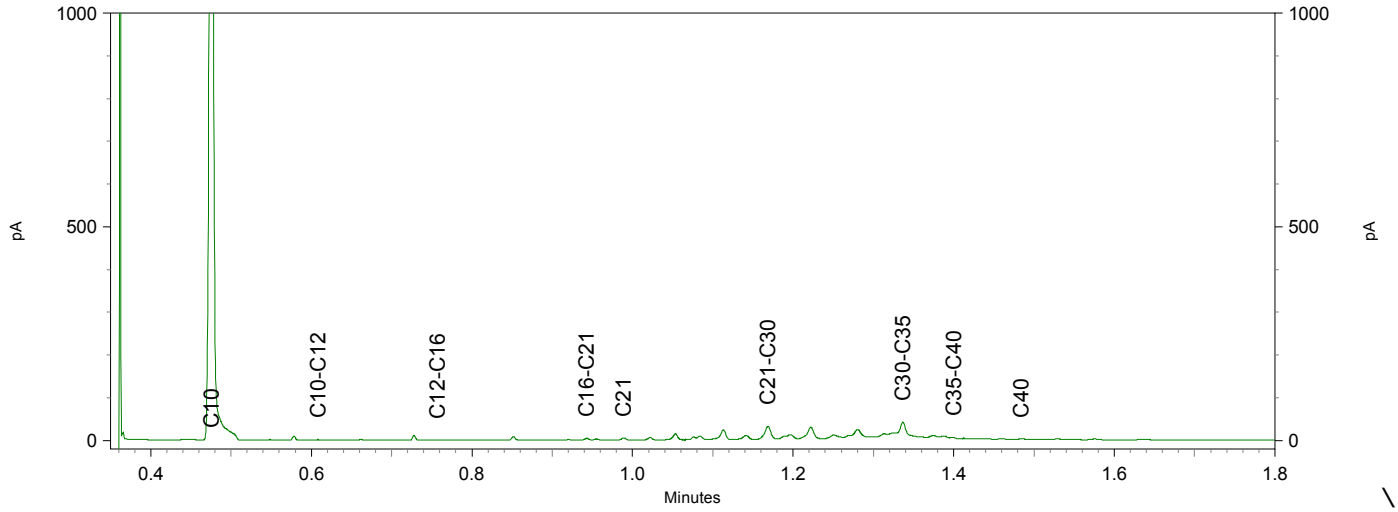


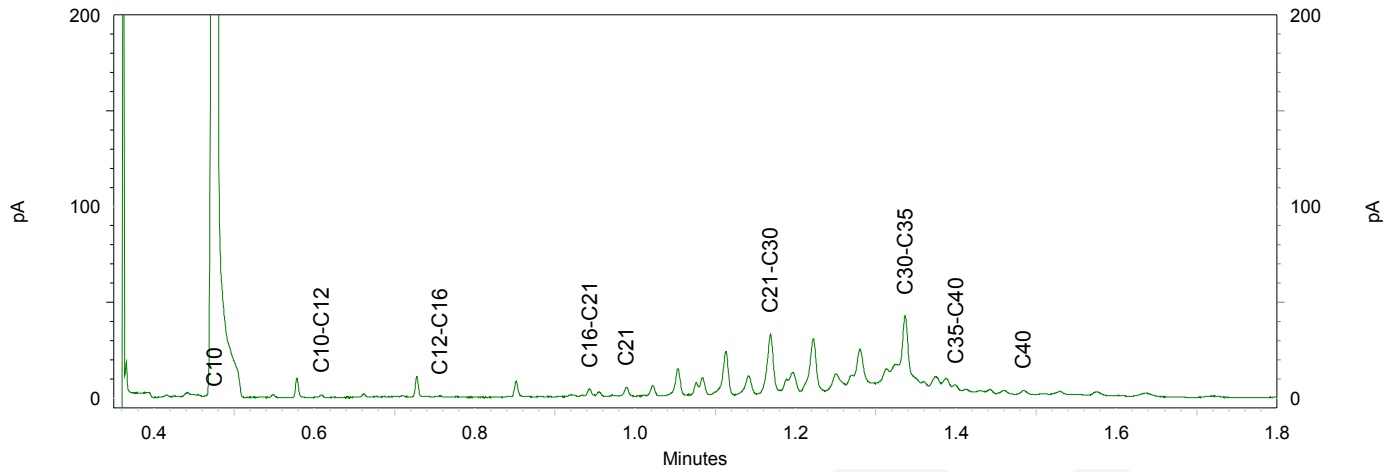
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11959386
Certificate no.: 2021051815
Sample description.: B1 BG M21 (0,0-0,5)
V

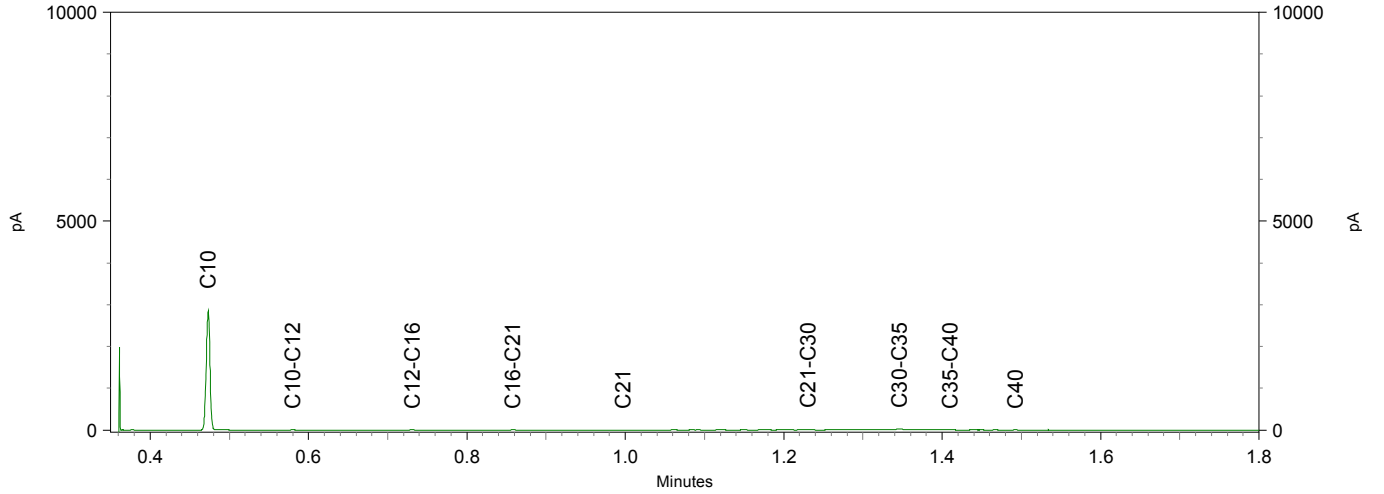


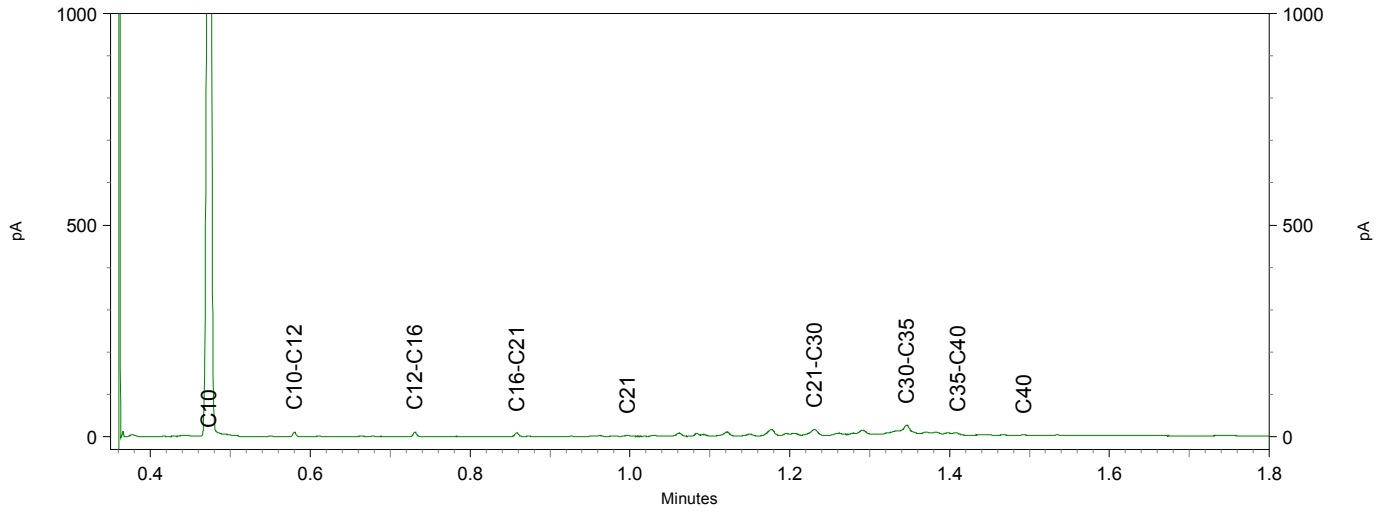


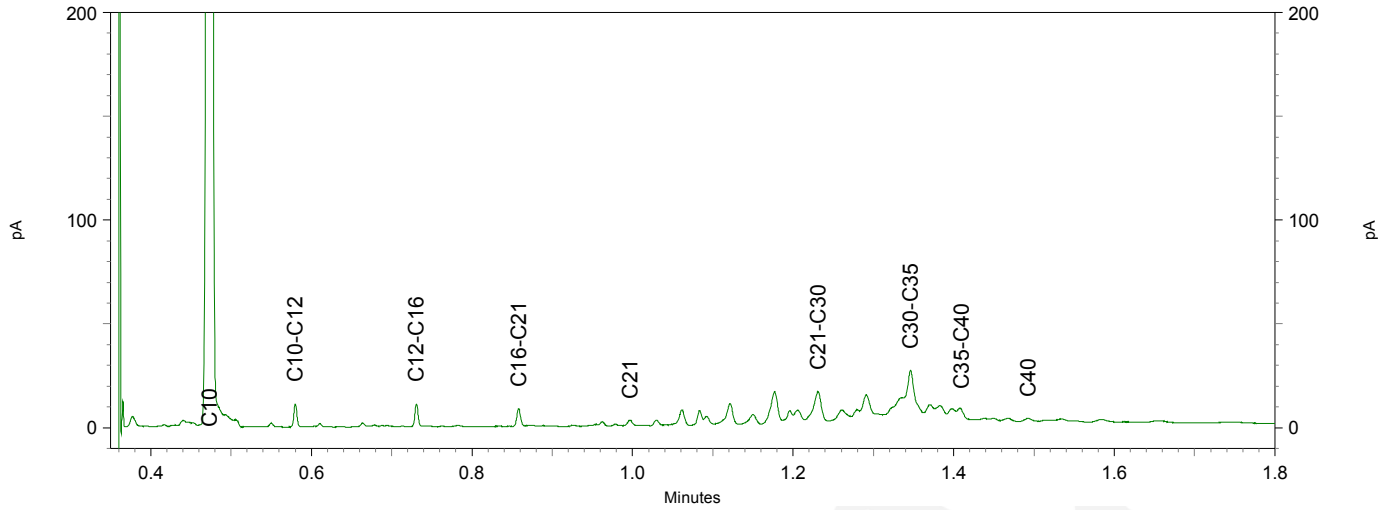


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11959387
Certificate no.: 2021051815
Sample description.: B1 BG M22 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 05-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021031259/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	443829
Monster(s) ontvangen	25-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021031259/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443829	Datum einde analyse	05-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Mar-2021/09:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	84.4	84.8	87.2	85.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.2	6.6	4.0	3.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	93	96	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	2.6
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	14	9.2	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	15	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	<11	11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	39	13	18	9.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.6	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	70 [1)]	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 kavelpad C1 M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891399
2	B1 kavelpad C1 M2 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891400
3	B1 kavelpad C1 M3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891401
4	B1 kavelpad C1 M4 (0,0-0,1)	Grond (AS3000)	11891403

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021031259/1
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443829	Datum einde analyse	05-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Mar-2021/09:26
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.050	0.060	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.38	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 kavelpad C1 M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891399
2	B1 kavelpad C1 M2 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891400
3	B1 kavelpad C1 M3 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11891401
4	B1 kavelpad C1 M4 (0,0-0,1)	Grond (AS3000)	11891403

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021031259/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11891399	B1 kavelpad C1 M1 (0,0-0,5)				
0538585682	DM1 - 1	0	50	24-Feb-2021	699 (0,0-0,5)
0538585655	DM2 - 2	0	10	24-Feb-2021	700 (0,0-0,1)
0538585353	DM3 - 3	0	50	25-Feb-2021	707 (0,0-0,5)
0538585374	DM4 - 4	0	50	25-Feb-2021	711 (0,0-0,5)
11891400	B1 kavelpad C1 M2 (0,0-0,5)				
0538585692	DM1 - 1	0	50	25-Feb-2021	701 (0,0-0,5)
0538585482	DM2 - 2	0	50	25-Feb-2021	702 (0,0-0,5)
0538585490	DM3 - 3	10	50	25-Feb-2021	703 (0,1-0,5)
0538585481	DM4 - 4	0	10	25-Feb-2021	704 (0,0-0,1)
11891401	B1 kavelpad C1 M3 (0,0-0,5)				
0538585487	DM1 - 1	0	50	25-Feb-2021	705 (0,0-0,5)
0538585366	DM2 - 2	0	50	25-Feb-2021	708 (0,0-0,5)
0538585354	DM3 - 3	0	20	25-Feb-2021	709 (0,0-0,2)
0538585341	DM4 - 4	0	40	25-Feb-2021	710 (0,0-0,4)
11891403	B1 kavelpad C1 M4 (0,0-0,1)				
0538585479	DM1	0	10	25-Feb-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021031259/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021031259/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2021031259/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11891399

Eurofins Analytico B.V.

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

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

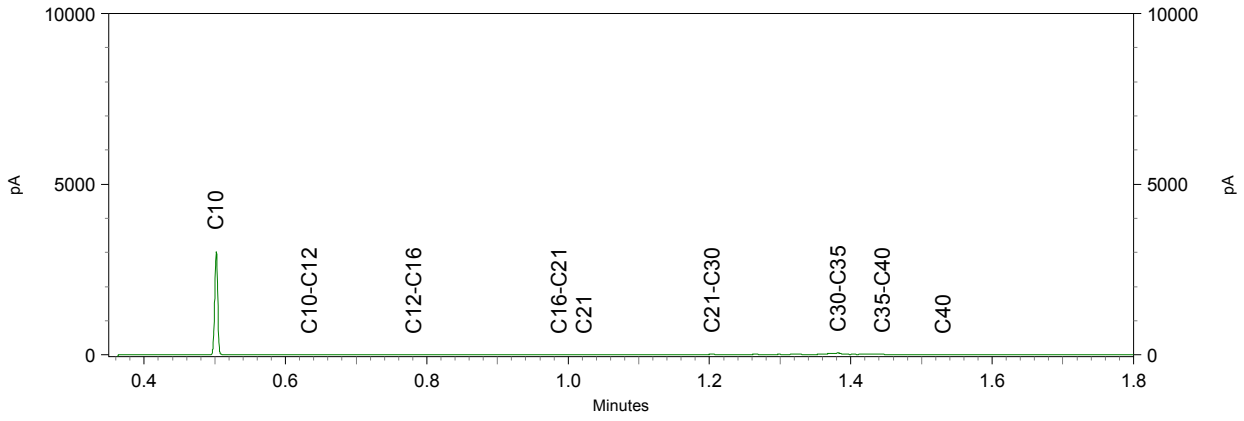
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

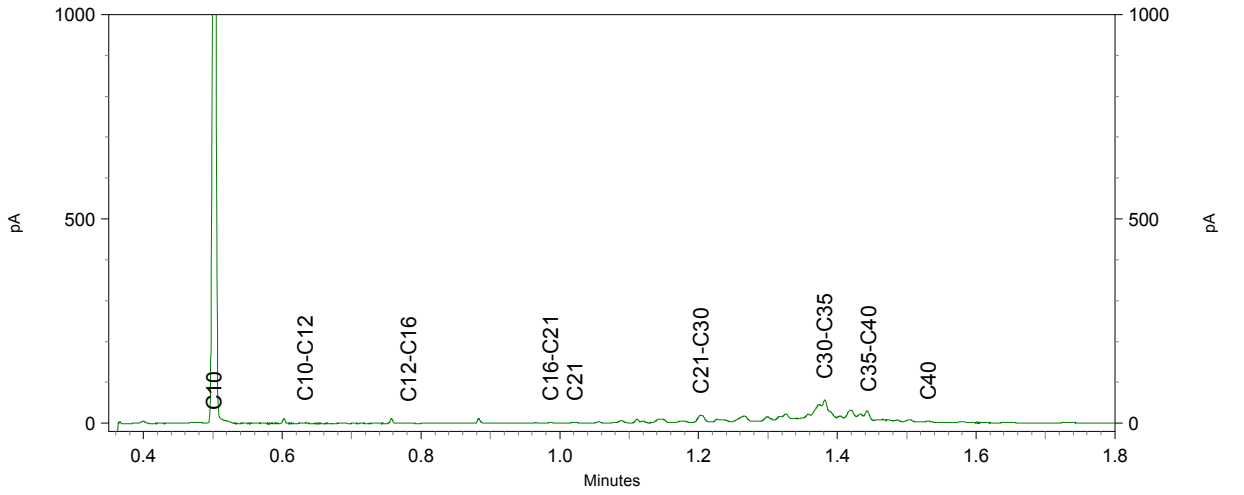
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

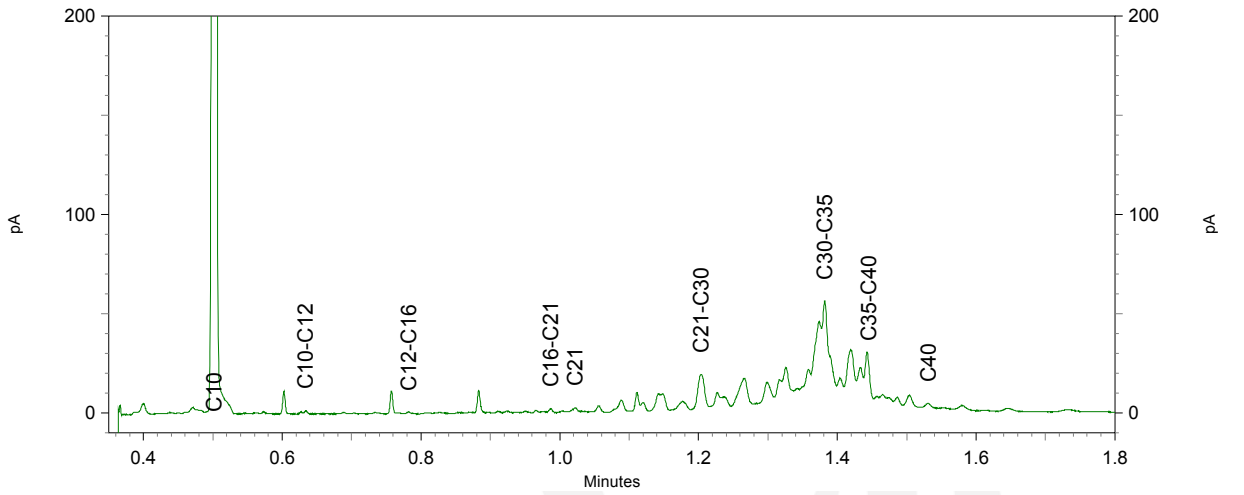
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11891399
Certificate no.: 2021031259
Sample description.: B1 kavelpad C1 M1 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052819/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445831
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052819/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445831	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker			Uitgevoerd
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	91.2	90.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.2	3.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	30	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	6.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.2	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	49	14
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	31
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.7	8.2
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	93	88
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	110
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	85	96
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	310
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 kavelpad C2 M1 (0,0-0,4)	Grond (AS3000)	11962443
2	B1 kavelpad C2 M2 (0,0-0,3)	Grond (AS3000)	11962444

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052819/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445831	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/16:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.39	0.21
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.075	0.055
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	0.62
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.58	0.35
S	Chryseen	mg/kg ds	0.62	0.28
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33	0.20
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.54	0.35
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.48	0.27
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.52	0.22
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.7	2.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1 kavelpad C2 M1 (0,0-0,4)	Grond (AS3000)	11962443
2	B1 kavelpad C2 M2 (0,0-0,3)	Grond (AS3000)	11962444

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. JB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052819/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11962443	B1 kavelpad C2 M1 (0,0-0,4)				
0538715003	DM1 - 1	0	40	30-Mar-2021	695 (0,0-0,4)
0538715005	DM2 - 2	0	40	30-Mar-2021	697 (0,0-0,4)
11962444	B1 kavelpad C2 M2 (0,0-0,3)				
0538715012	DM1 - 1	0	30	30-Mar-2021	696 (0,0-0,3)
0538714994	DM2 - 2	0	30	30-Mar-2021	698 (0,0-0,3)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052819/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052819/1

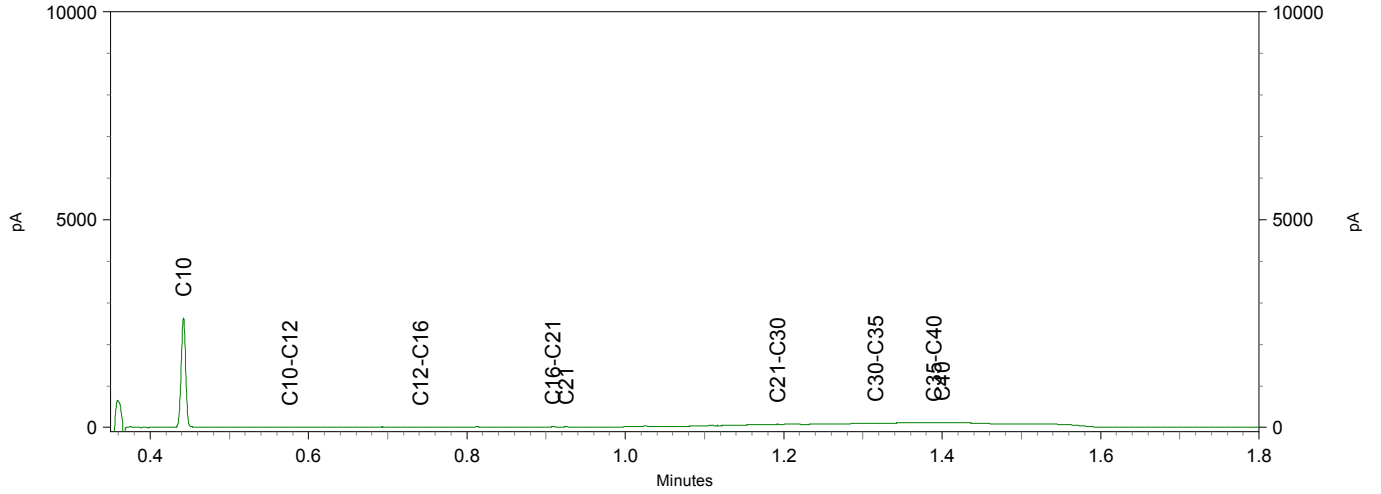
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

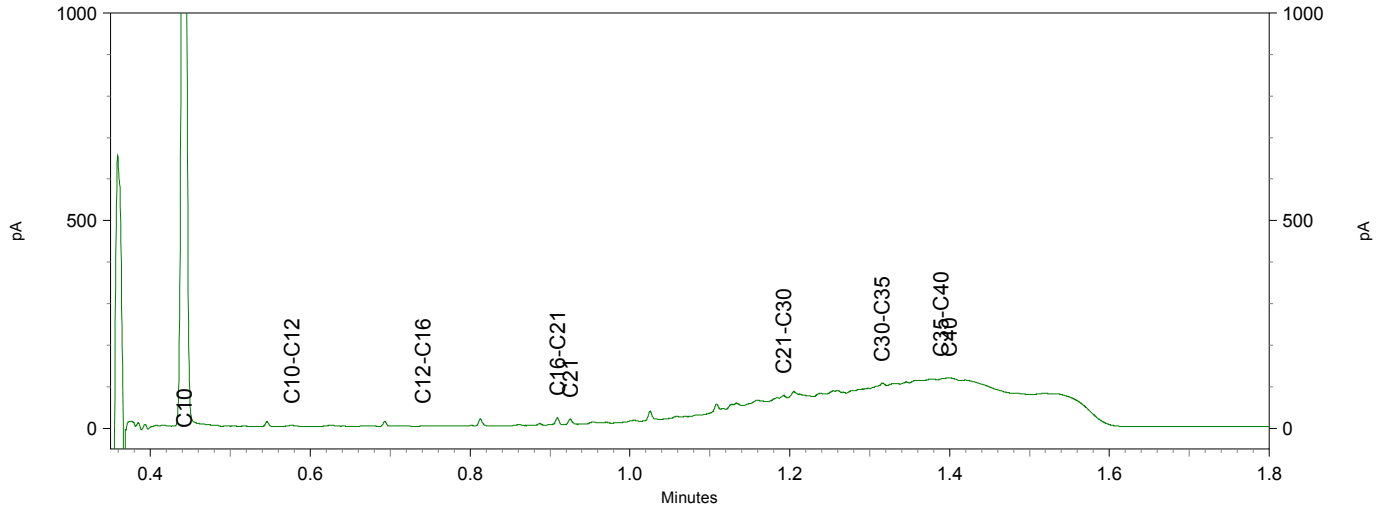
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

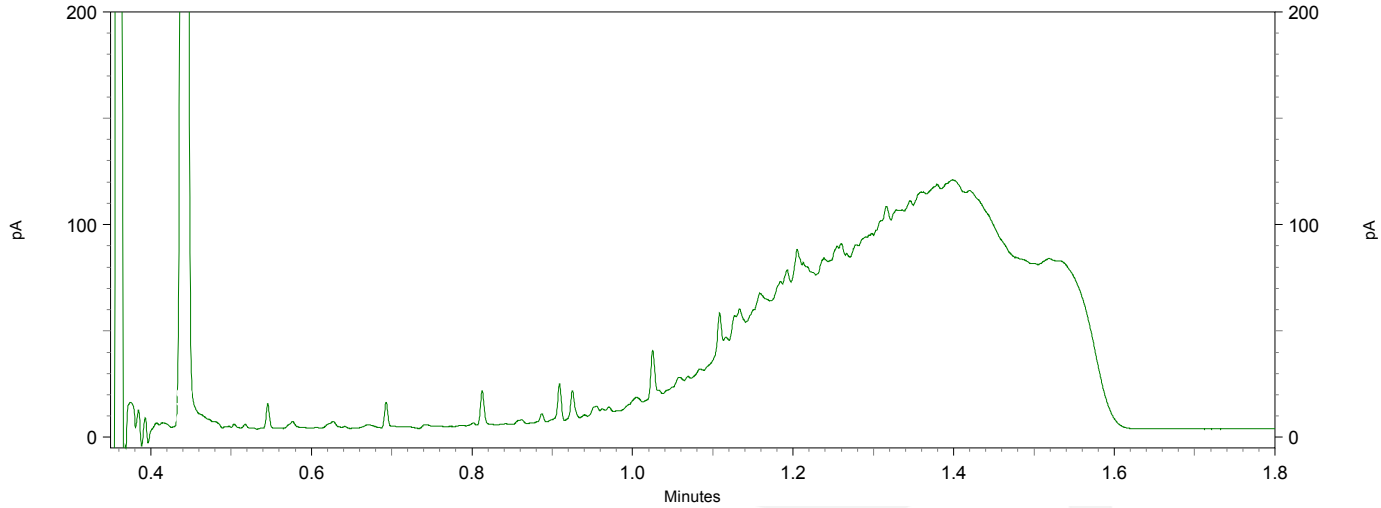
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11962443
Certificate no.:2021052819
Sample description.: B1 kavelpad C2 M1 (0,0-0,4)
V

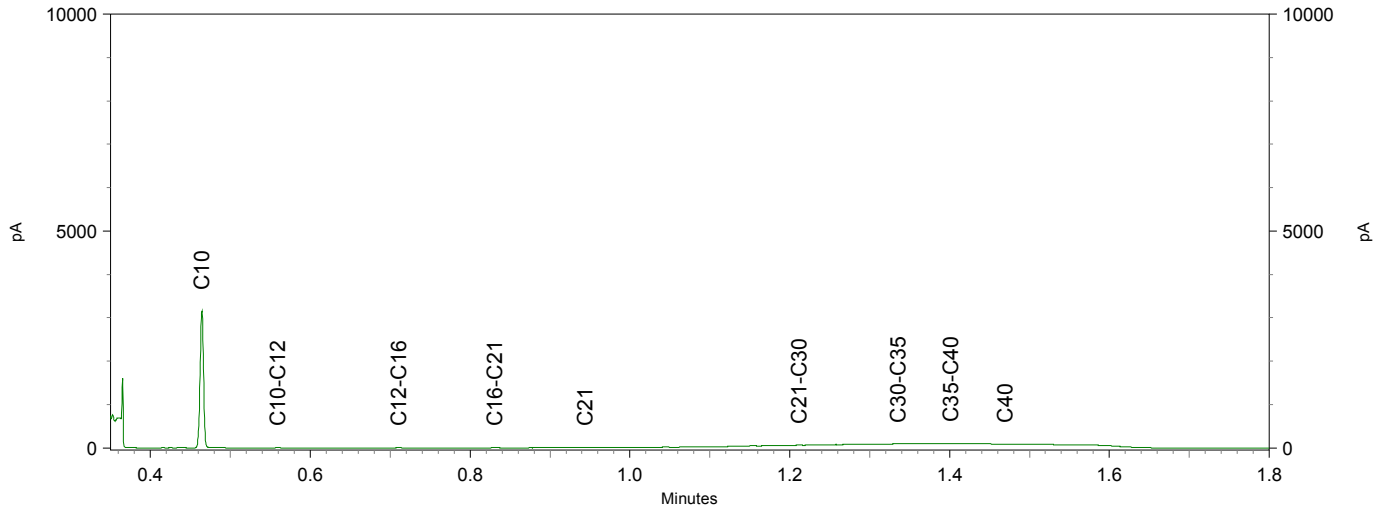


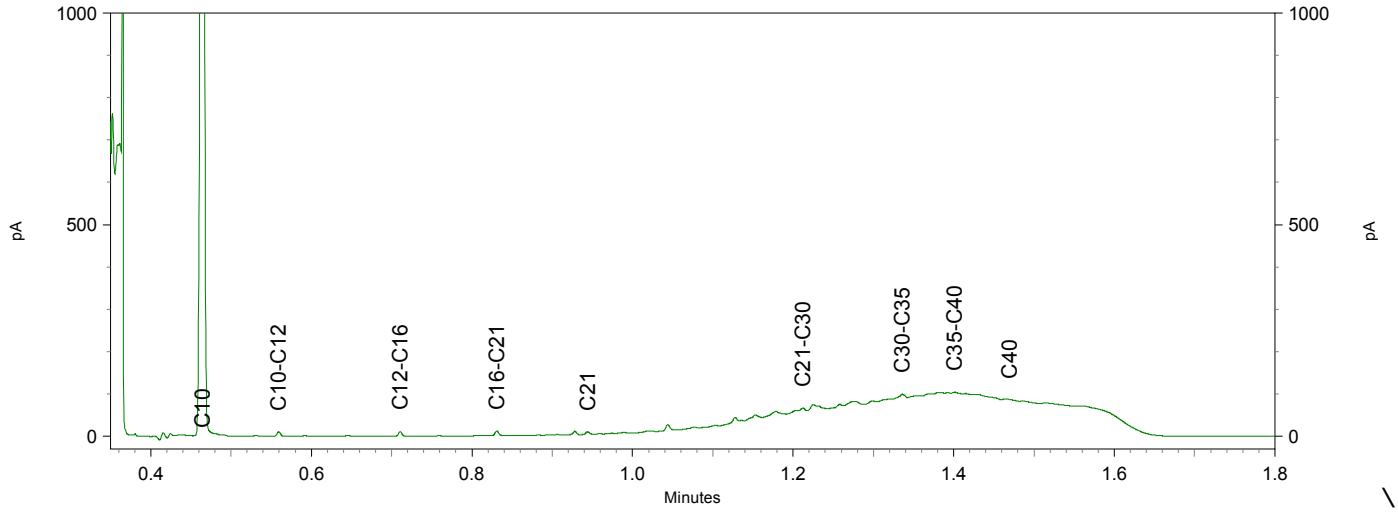


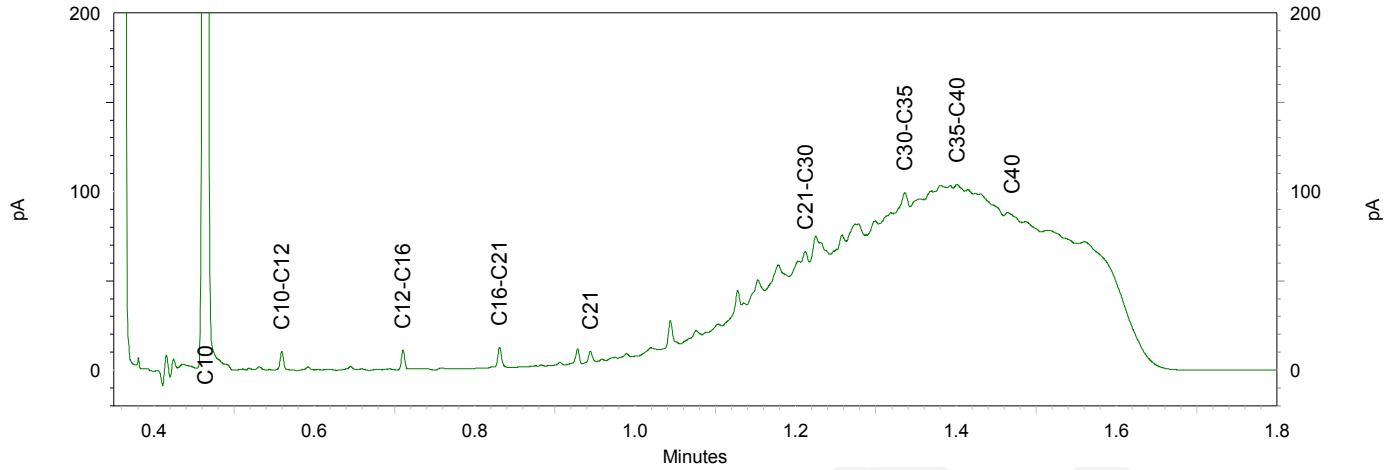


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11962444
Certificate no.: 2021052819
Sample description.: B1 kavelpad C2 M2 (0,0-0,3)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053713/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445929
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053713/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445929	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/23:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	85.4	90.4	60.7	84.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5	2.9	15.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	97	84	99
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	2.1	5.2	<2.0
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	42	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.5	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.7	5.1	7.4	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.079	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20	<20	<20
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<11	20	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	13	32	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38 [1)]	<35	61 [1)]	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2 BG M1 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965663
2	B2 BG M2 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965664
3	B2 OG M1 (0,6-1,0)	Grond (AS3000)	11965665
4	B2 OG M2 (0,6-2,4)	Grond (AS3000)	11965666

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053713/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445929	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/23:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1		
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.1		
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	0.1		
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	<0.1		
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2 BG M1 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965663
2	B2 BG M2 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965664
3	B2 OG M1 (0,6-1,0)	Grond (AS3000)	11965665
4	B2 OG M2 (0,6-2,4)	Grond (AS3000)	11965666

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053713/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445929	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/23:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1		
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2		
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	0.2		
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B2 BG M1 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965663
2	B2 BG M2 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965664
3	B2 OG M1 (0,6-1,0)	Grond (AS3000)	11965665
4	B2 OG M2 (0,6-2,4)	Grond (AS3000)	11965666

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. JB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053713/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11965663	B2 BG M1 (0-0,5)				
0538715237	DM1 - 1	0	40	30-Mar-2021	426 (0,0-0,4)
0538715911	DM10 - 8	0	50	31-Mar-2021	672 (0,0-0,5)
0538706658	DM2 - 9	0	50	31-Mar-2021	673 (0,0-0,5)
0538715179	DM3 - 10	0	40	30-Mar-2021	674 (0,0-0,5)
0538715180	DM4 - 2	0	50	30-Mar-2021	427 (0,0-0,4)
0538715233	DM5 - 3	0	50	30-Mar-2021	428 (0,0-0,5)
0538715173	DM6 - 4	0	50	30-Mar-2021	430 (0,0-0,5)
0538715927	DM7 - 5	0	50	31-Mar-2021	432 (0,0-0,5)
0538715937	DM8 - 6	0	50	31-Mar-2021	474 (0,0-0,5)
0538715910	DM9 - 7	0	50	31-Mar-2021	613 (0,0-0,5)
11965664	B2 BG M2 (0-0,5)				
0538773860	DM1 - 1	0	50	31-Mar-2021	466 (0,0-0,5)
0538715913	DM2 - 2	0	50	31-Mar-2021	675 (0,0-0,5)
0538773861	DM3 - 3	0	50	31-Mar-2021	676 (0,0-0,5)
0538773852	DM4 - 4	0	50	31-Mar-2021	677 (0,0-0,5)
0538715933	DM5 - 5	0	40	31-Mar-2021	681 (0,0-0,4)
0538773872	DM6 - 6	0	50	31-Mar-2021	683 (0,0-0,5)
0538773854	DM7 - 7	0	50	31-Mar-2021	684 (0,0-0,5)
0538715923	DM8 - 8	0	50	31-Mar-2021	685 (0,0-0,5)
0538715930	DM9 - 9	0	50	31-Mar-2021	682 (0,0-0,5)
11965665	B2 OG M1 (0,6-1,0)				
0538715174	DM1 - 1	80	100	30-Mar-2021	426 (0,8-1,0)
0538715197	DM2 - 2	80	100	30-Mar-2021	427 (0,8-1,0)
0538715915	DM3 - 3	60	100	31-Mar-2021	474 (0,6-1,0)
11965666	B2 OG M2 (0,6-2,4)				
0538715246	DM6 - 6	60	110	30-Mar-2021	430 (0,6-1,1)
0538715236	DM7 - 7	110	160	30-Mar-2021	432 (1,1-1,6)
0538715251	DM8 - 8	210	240	30-Mar-2021	432 (2,1-2,4)
0538773871	DM9 - 9	70	100	31-Mar-2021	684 (0,7-1,0)
0538715195	DM1 - 1	150	200	30-Mar-2021	426 (1,5-2,0)
0538715184	DM10 - 10	70	120	31-Mar-2021	685 (0,7-1,2)
0538714995	DM2 - 2	200	240	30-Mar-2021	426 (2,0-2,4)
0538715176	DM3 - 3	100	150	30-Mar-2021	427 (1,0-1,5)
0538715191	DM4 - 4	150	200	30-Mar-2021	427 (1,5-2,0)
0538715193	DM5 - 5	210	240	30-Mar-2021	428 (2,1-2,4)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053713/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053713/1

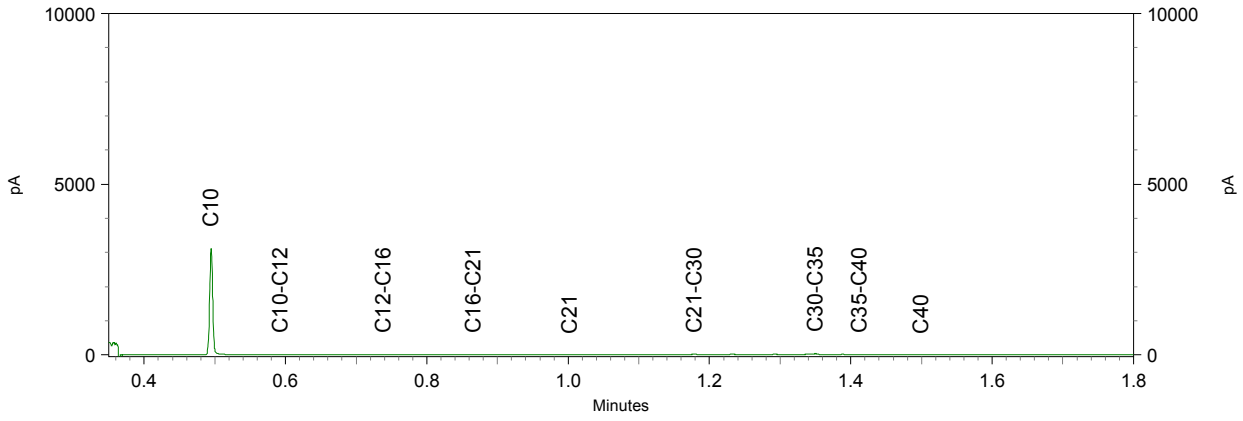
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

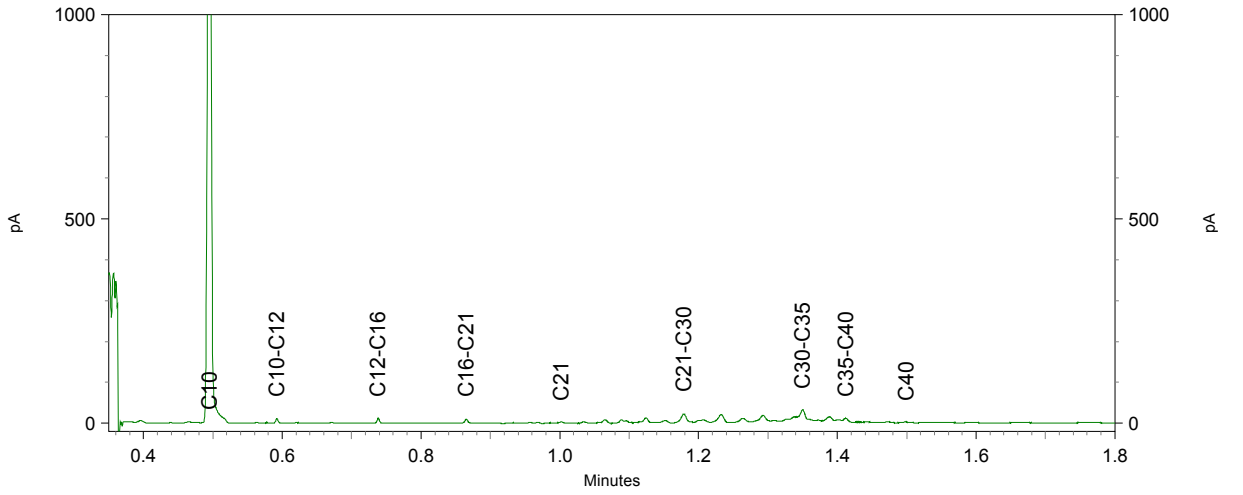
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

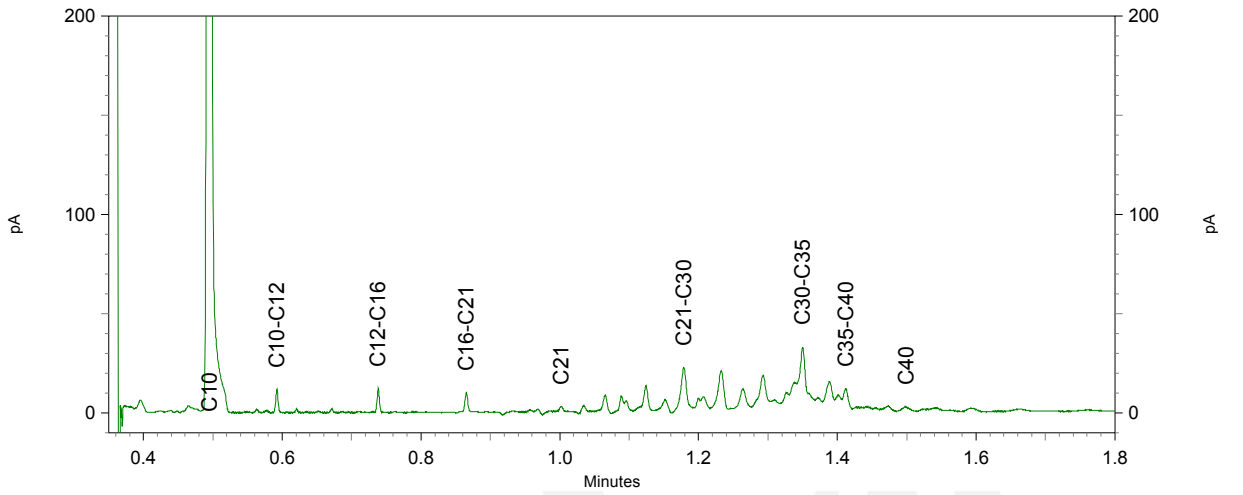
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11965663
Certificate no.: 2021053713
Sample description.: B2 BG M1 (0-0,5)
V

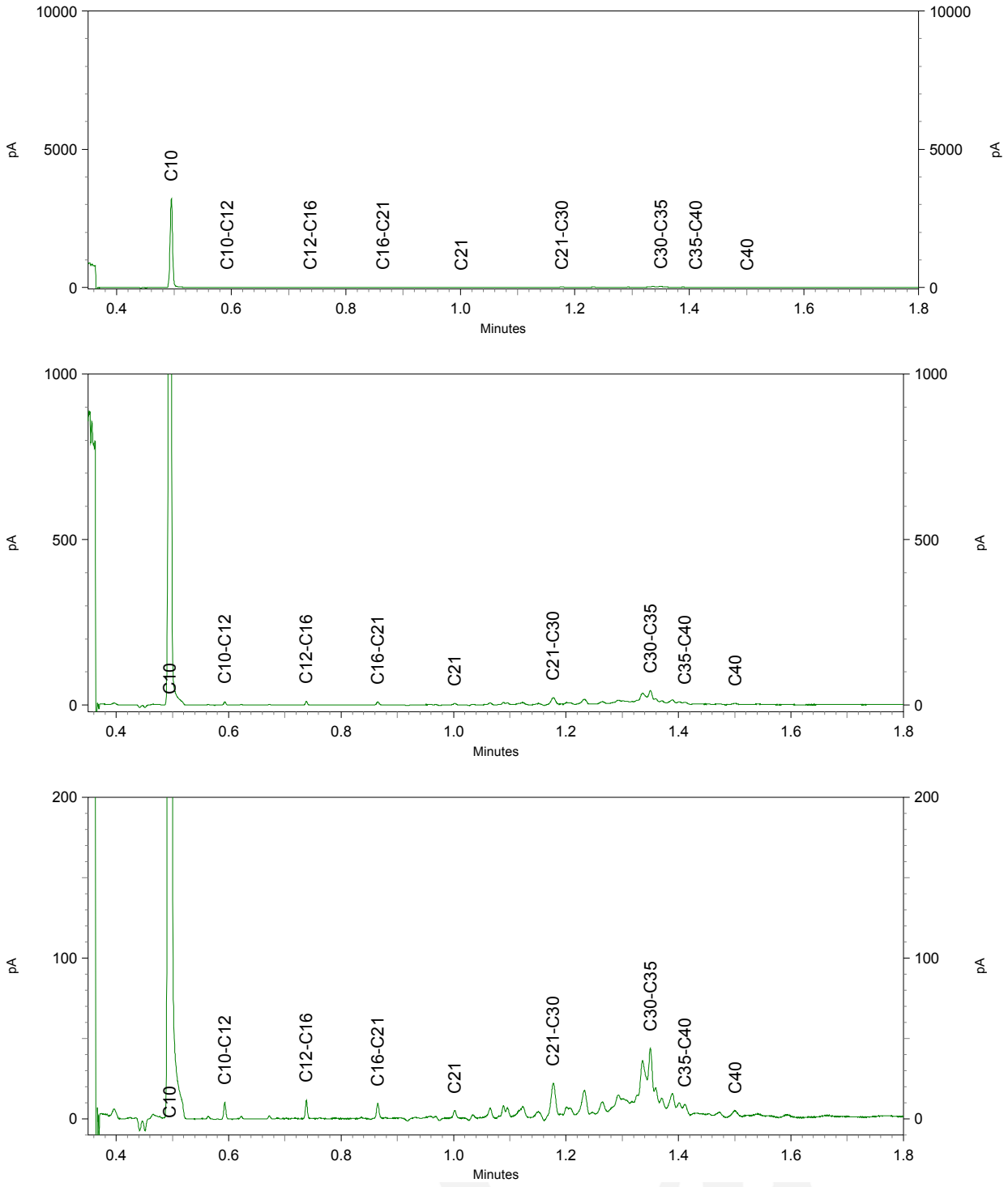






Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11965665
Certificate no.: 2021053713
Sample description.: B2 OG M1 (0,6-1,0)
V



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053695/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445926
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053695/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445926	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/08:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	46.1	
S	Organische stof	% (m/m) ds	82.8	
	Gloeirest	% (m/m) ds	17	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.1	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.9	
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	17	
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.089	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	53	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	87	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	260	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	26	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	380	1)
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Depot B2 (46600)	Grond (AS3000)	11965588

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053695/1
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445926	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/08:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.24	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.082	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.97	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Depot B2 (46600)	Grond (AS3000)	11965588

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053695/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965588	Depot B2 (46600)				
0538773859	DM1	0	70	31-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053695/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053695/1

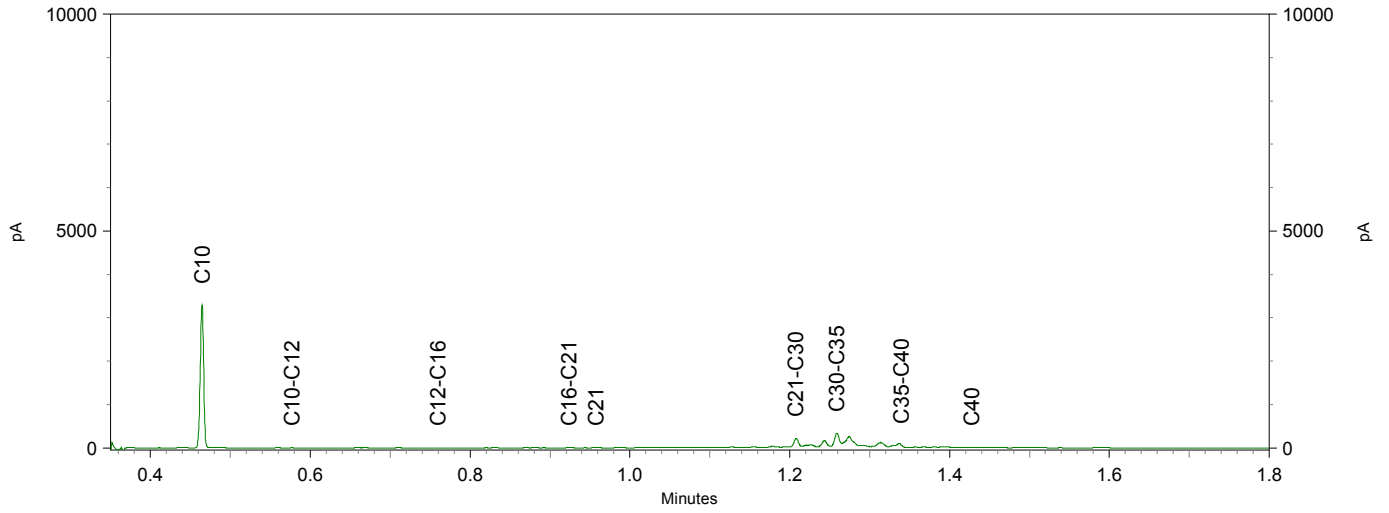
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

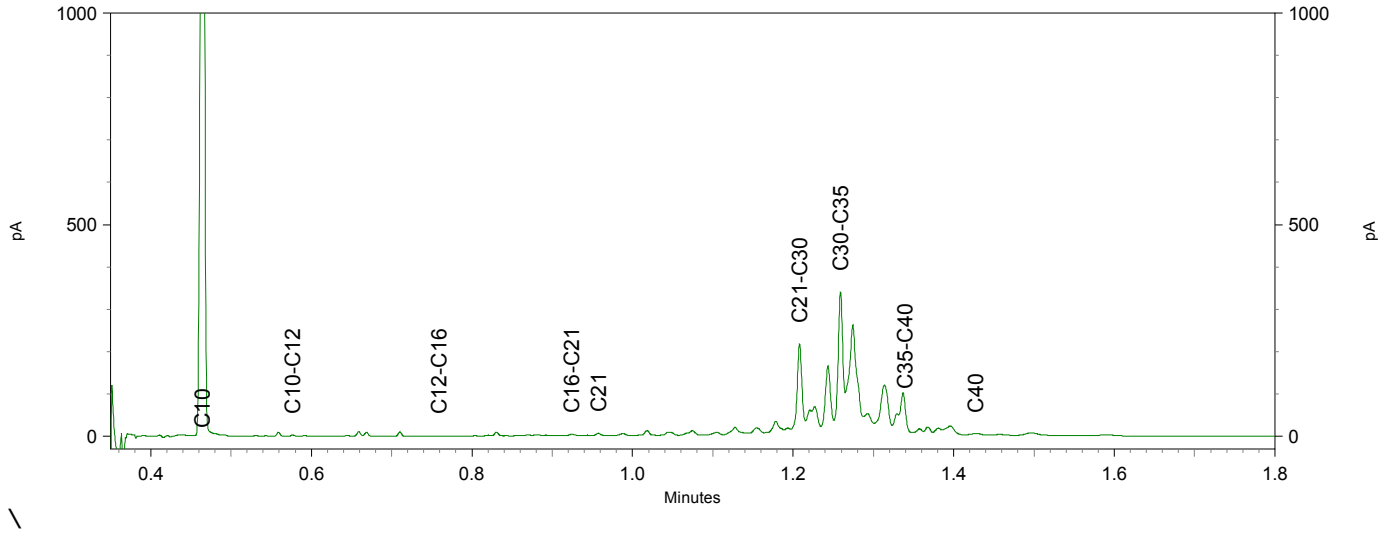
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

eurofins | — analytics

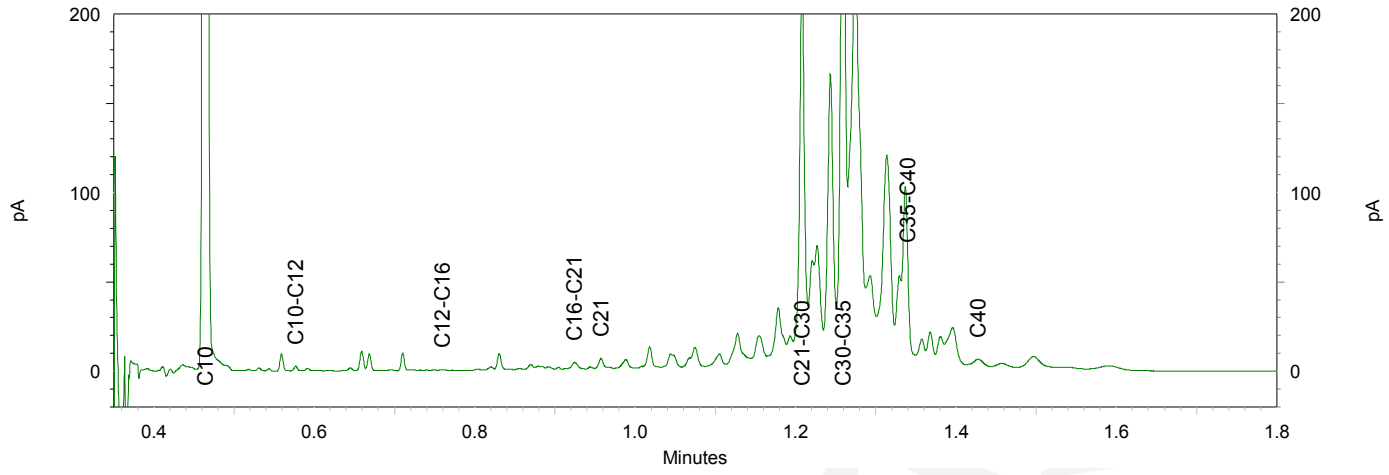
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11965588
Certificate no.: 2021053695
Sample description.: Depot B2 (46600)
V





\



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052847/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445835
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052847/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445835	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/16:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd	
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.2	87.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	97	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	<2.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	40	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	39	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	40	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	57	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	150	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C1 BG M1 (0,0-0,3)	Grond (AS3000)	11962583
2	C1 OG M1 (0,3-2,0)	Grond (AS3000)	11962584

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052847/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445835	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/16:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C1 BG M1 (0,0-0,3)	Grond (AS3000)	11962583
2	C1 OG M1 (0,3-2,0)	Grond (AS3000)	11962584

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052847/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445835	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/16:15
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 [1)]	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.14	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.055	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.27	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.086	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.098	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3	0.35 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C1 BG M1 (0,0-0,3)	Grond (AS3000)	11962583
2	C1 OG M1 (0,3-2,0)	Grond (AS3000)	11962584

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. JB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052847/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962583	C1 BG M1 (0,0-0,3)				
0538715216	DM1 - 1	0	30	30-Mar-2021	868 (0,0-0,3)
0538714829	DM2 - 2	0	30	30-Mar-2021	869 (0,0-0,3)
0538714827	DM3 - 3	0	30	30-Mar-2021	870 (0,0-0,3)
0538715211	DM4 - 4	0	30	30-Mar-2021	871 (0,0-0,3)
11962584	C1 OG M1 (0,3-2,0)				
0538715047	DM1 - 1	30	80	30-Mar-2021	868 (0,3-0,8)
0538715033	DM10 - 10	30	50	30-Mar-2021	871 (0,3-0,5)
0538715055	DM2 - 2	80	100	30-Mar-2021	868 (0,8-1,0)
0538715018	DM3 - 3	100	150	30-Mar-2021	868 (1,0-1,5)
0538715049	DM4 - 4	150	200	30-Mar-2021	868 (1,5-2,0)
0538715215	DM5 - 5	30	80	30-Mar-2021	869 (0,3-0,8)
0538714860	DM6 - 6	80	100	30-Mar-2021	869 (0,8-1,0)
0538714998	DM7 - 7	100	150	30-Mar-2021	869 (1,0-1,5)
0538715031	DM8 - 8	150	200	30-Mar-2021	869 (1,5-2,0)
0538715053	DM9 - 9	30	50	30-Mar-2021	870 (0,3-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052847/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052847/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

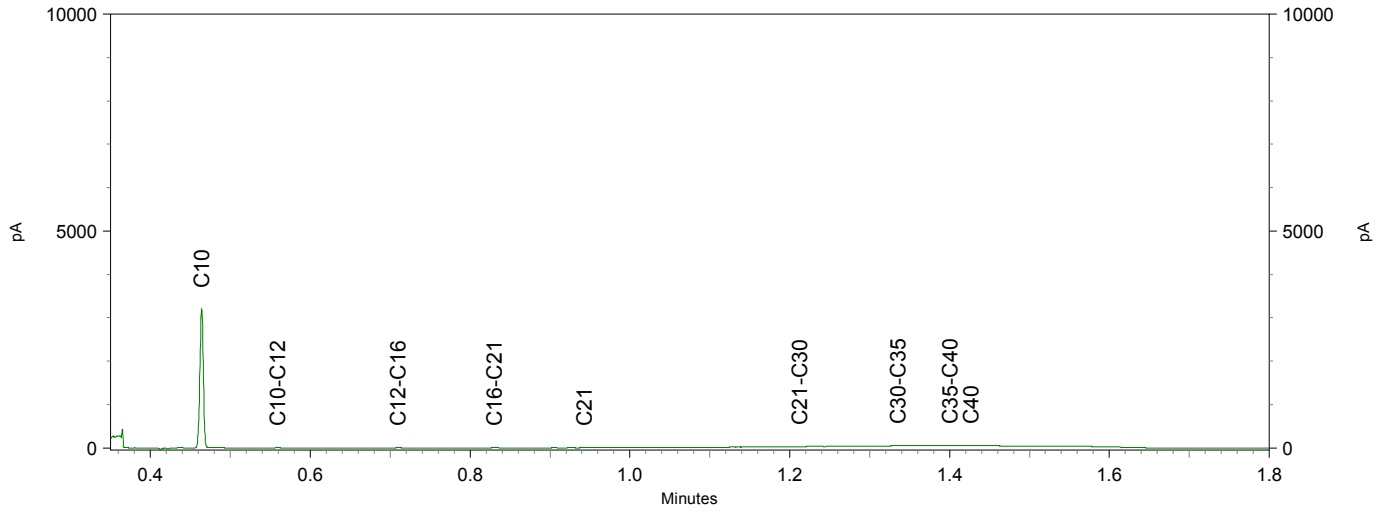
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

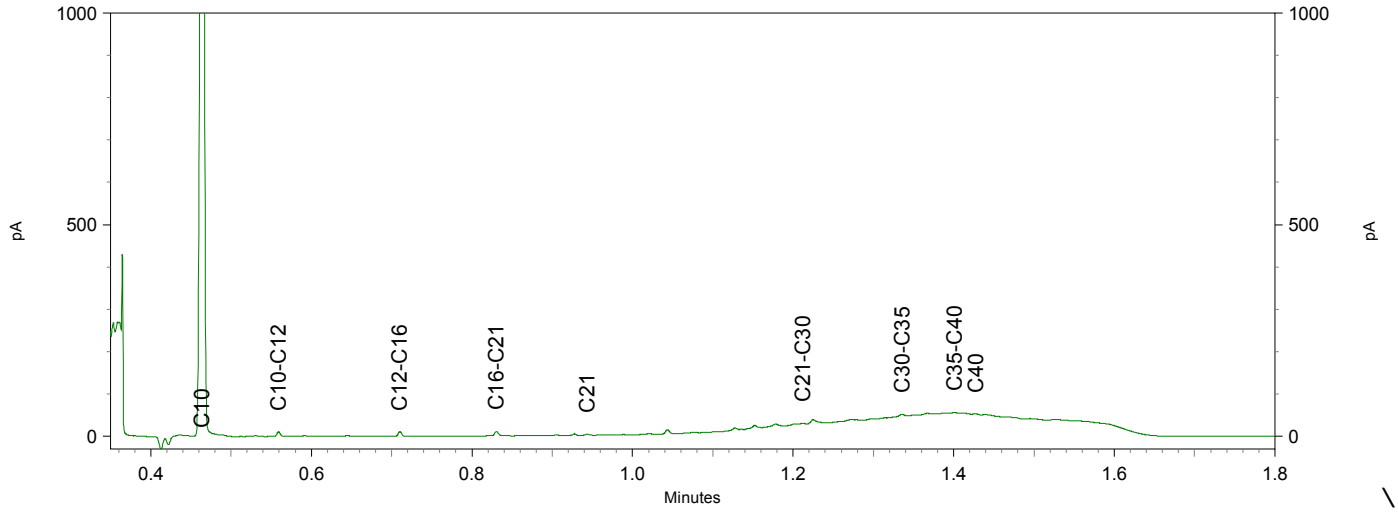
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

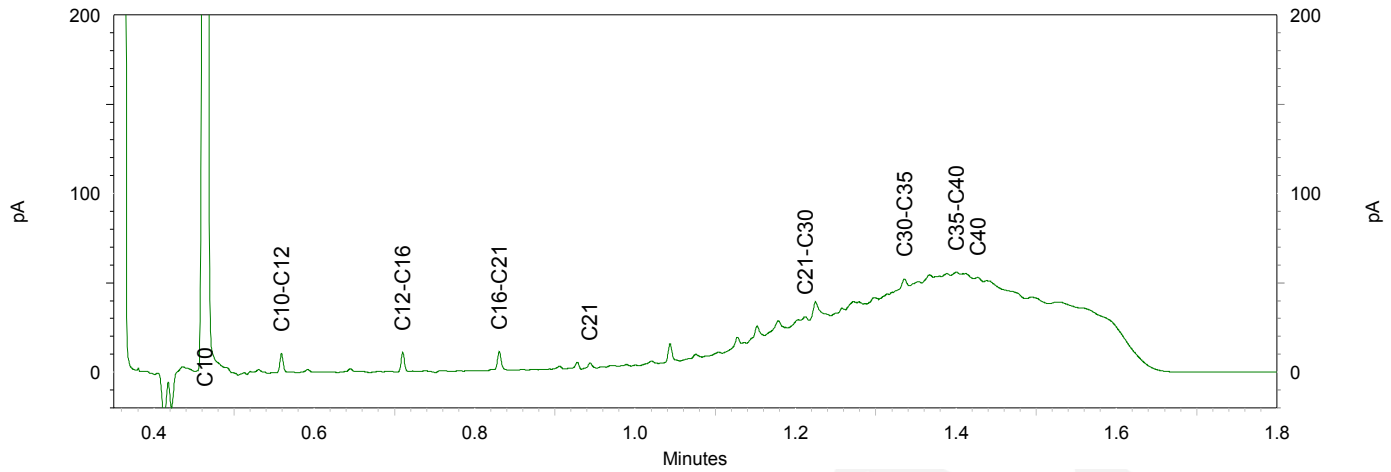
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11962583
Certificate no.: 2021052847
Sample description.: C1 BG M1 (0,0-0,3)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052858/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445839
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052858/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445839	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/10:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	92.0	87.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	2.5
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C2 BG M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11962618
2	C2 OG M1 (0,5-1,5)	Grond (AS3000)	11962619

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052858/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445839	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/10:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C2 BG M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11962618
2	C2 OG M1 (0,5-1,5)	Grond (AS3000)	11962619

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052858/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445839	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/10:41
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 1)	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C2 BG M1 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11962618
2	C2 OG M1 (0,5-1,5)	Grond (AS3000)	11962619

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052858/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962618	C2 BG M1 (0,0-0,5)				
0538714832	DM1 - 1	0	50	30-Mar-2021	864 (0,0-0,5)
0538714870	DM2 - 2	0	50	30-Mar-2021	865 (0,0-0,5)
0538714856	DM3 - 3	0	50	30-Mar-2021	866 (0,0-0,5)
0538714874	DM4 - 4	0	50	30-Mar-2021	867 (0,0-0,5)
11962619	C2 OG M1 (0,5-1,5)				
0538714861	DM1 - 1	50	100	30-Mar-2021	864 (0,5-1,0)
0538714866	DM2 - 2	100	150	30-Mar-2021	864 (1,0-1,5)
0538714880	DM3 - 3	50	100	30-Mar-2021	865 (0,5-1,0)
0538714838	DM4 - 4	100	150	30-Mar-2021	865 (1,0-1,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052858/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052858/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053725/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445934
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053725/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445934	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/08:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	89.4	85.7	86.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.4	5.4	4.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	94	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5	2.3	3.5
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.4	5.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	13	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	18	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36 [1)]	37 [1)]	39 [1)]
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C3 BG M1 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965775
2	C3 BG M2 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965776
3	C3 BG M3 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965777

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053725/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445934	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/08:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0.1	0.1	
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2	0.3	
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.2	
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C3 BG M1 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965775
2	C3 BG M2 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965776
3	C3 BG M3 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965777

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053725/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445934	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/08:35
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	
	som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.4	
	som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.3	
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [2)]	0.35 [2)]	0.35 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	C3 BG M1 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965775
2	C3 BG M2 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965776
3	C3 BG M3 (0-0,5)	Grond (AS3000)	11965777

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053725/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965775	C3 BG M1 (0-0,5)				
0538715054	DM1 - 1	0	50	30-Mar-2021	817 (0,0-0,5)
0538773635	DM2 - 2	0	50	31-Mar-2021	851 (0,0-0,5)
0538773641	DM3 - 3	0	50	31-Mar-2021	852 (0,0-0,5)
0538715036	DM4 - 4	0	50	30-Mar-2021	860 (0,0-0,5)
11965776	C3 BG M2 (0-0,5)				
0538773645	DM1 - 1	0	50	31-Mar-2021	816 (0,0-0,5)
0538715035	DM2 - 2	0	40	30-Mar-2021	818 (0,0-0,4)
0538715034	DM3 - 3	0	50	30-Mar-2021	861 (0,0-0,5)
0538715052	DM4 - 4	0	50	30-Mar-2021	886 (0,0-0,5)
11965777	C3 BG M3 (0-0,5)				
0538773633	DM1 - 1	0	50	31-Mar-2021	819 (0,0-0,5)
0538773941	DM2 - 2	0	50	31-Mar-2021	855 (0,0-0,5)
0538774061	DM3 - 3	0	50	31-Mar-2021	859 (0,0-0,5)
0538715044	DM4 - 4	0	50	30-Mar-2021	884 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053725/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053725/1

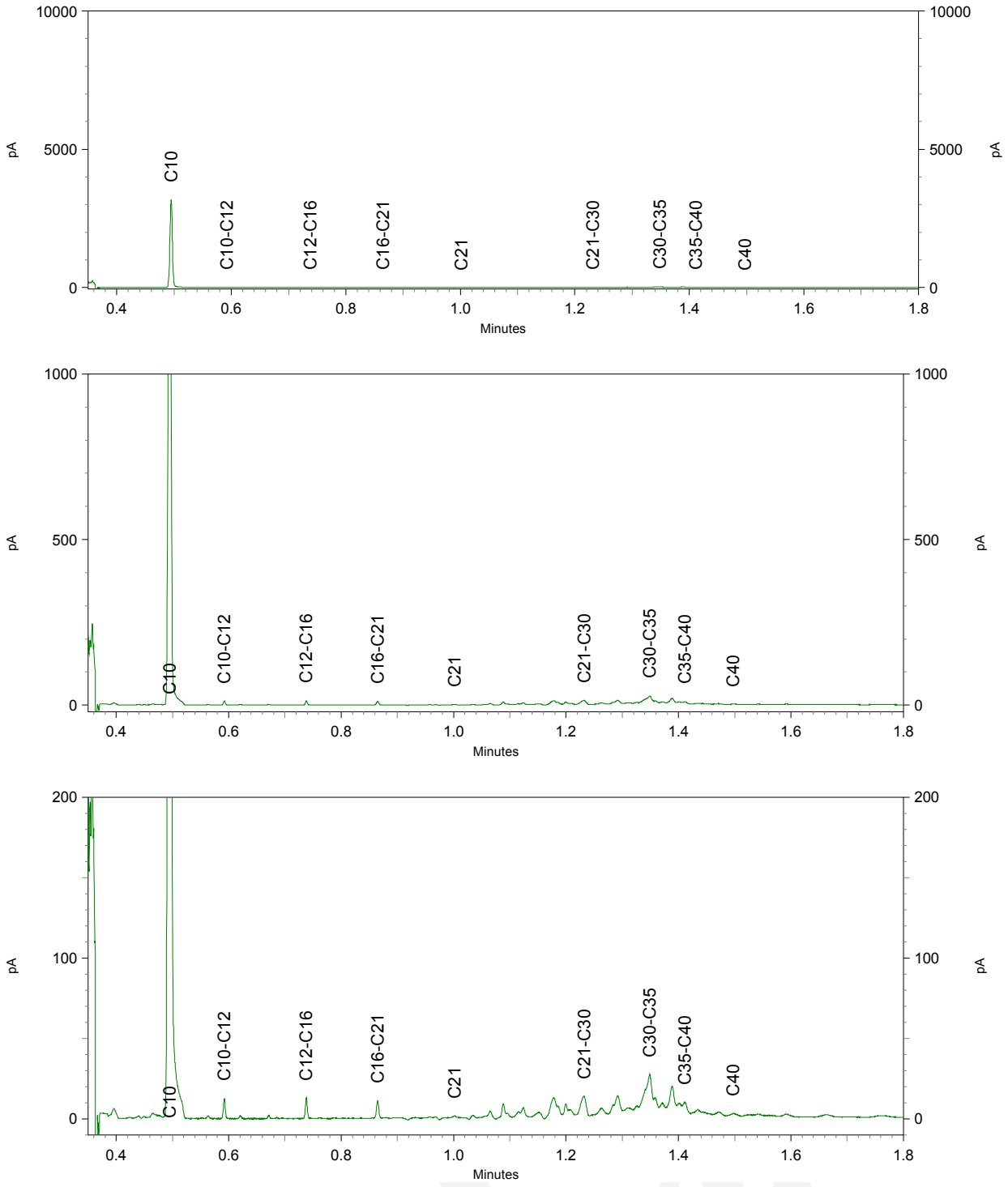
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

eurofins | — analytico®

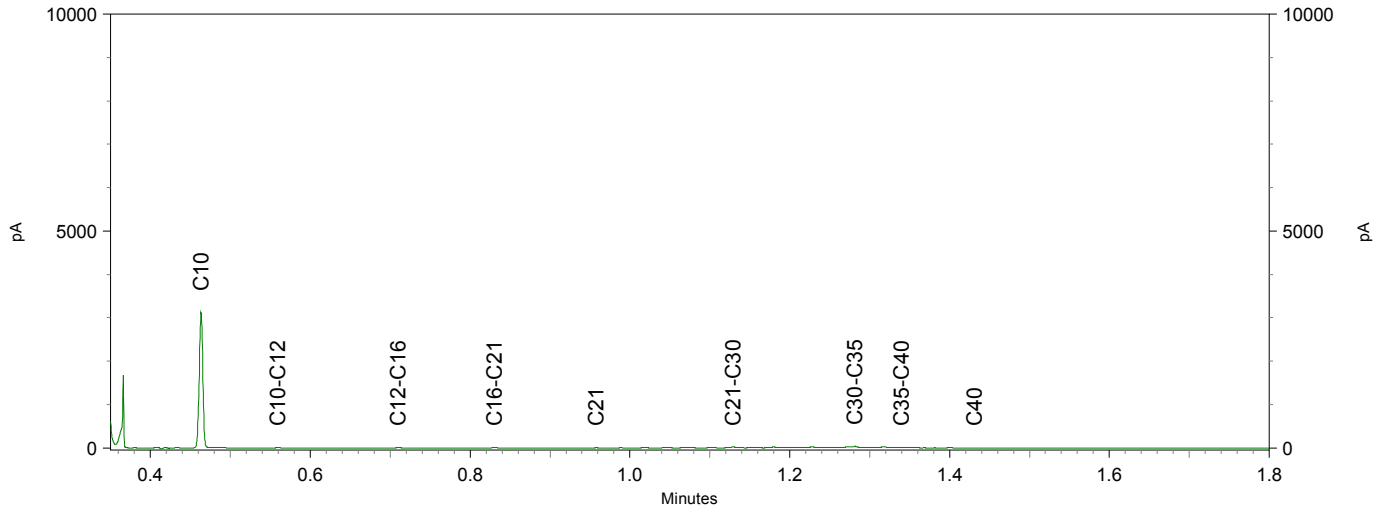
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

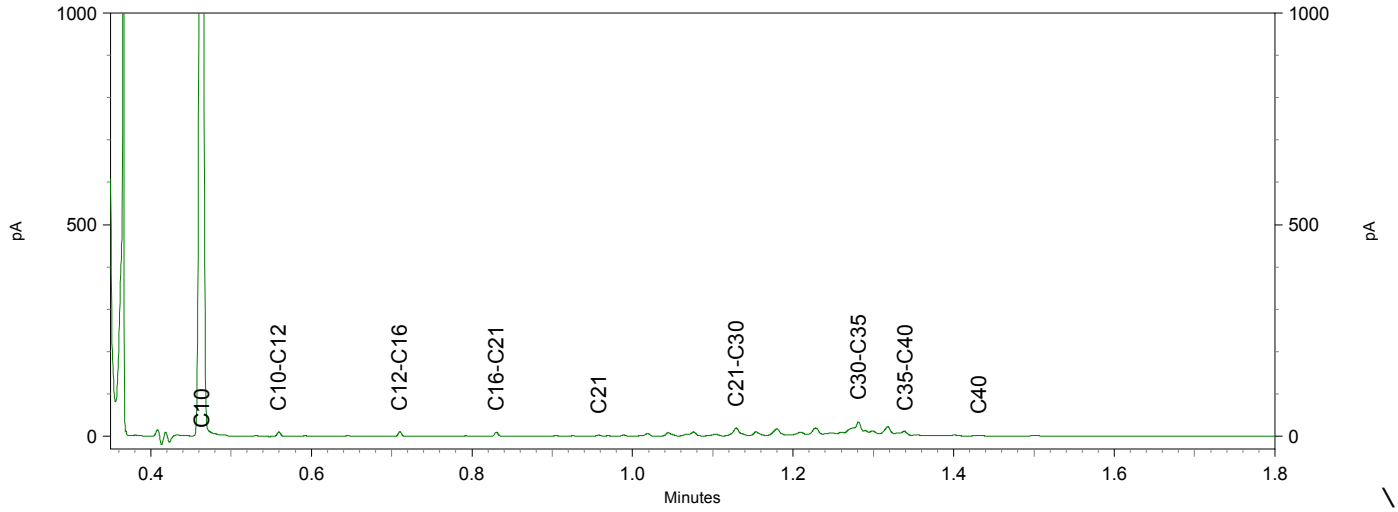
Sample ID.: 11965775
Certificate no.: 2021053725
Sample description.: C3 BG M1 (0-0,5)
V

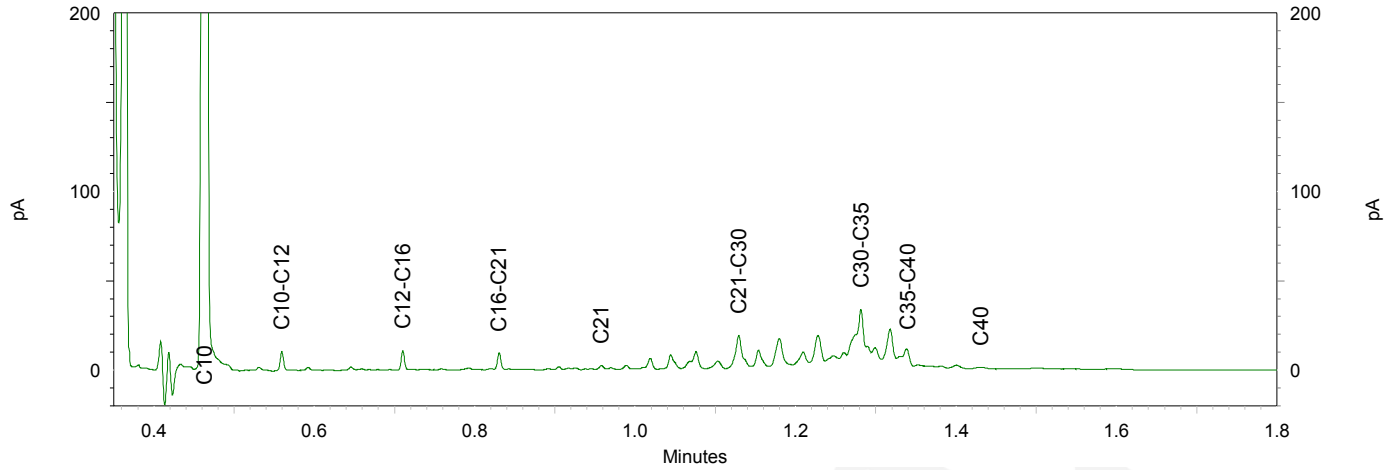


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11965776
Certificate no.: 2021053725
Sample description.: C3 BG M2 (0-0,5)
V

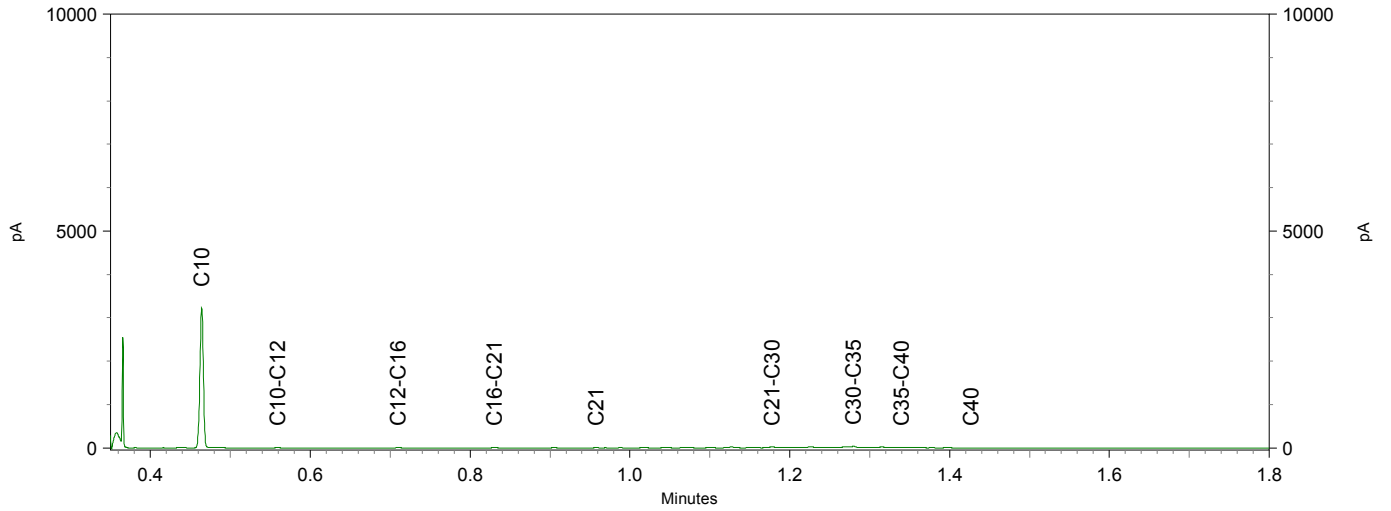


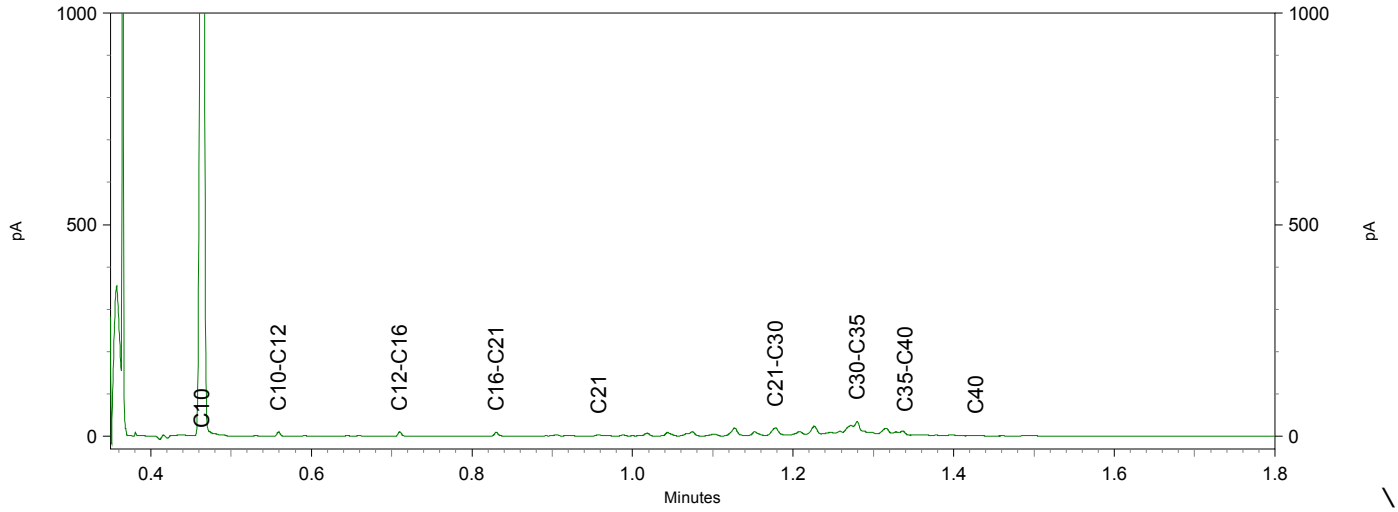


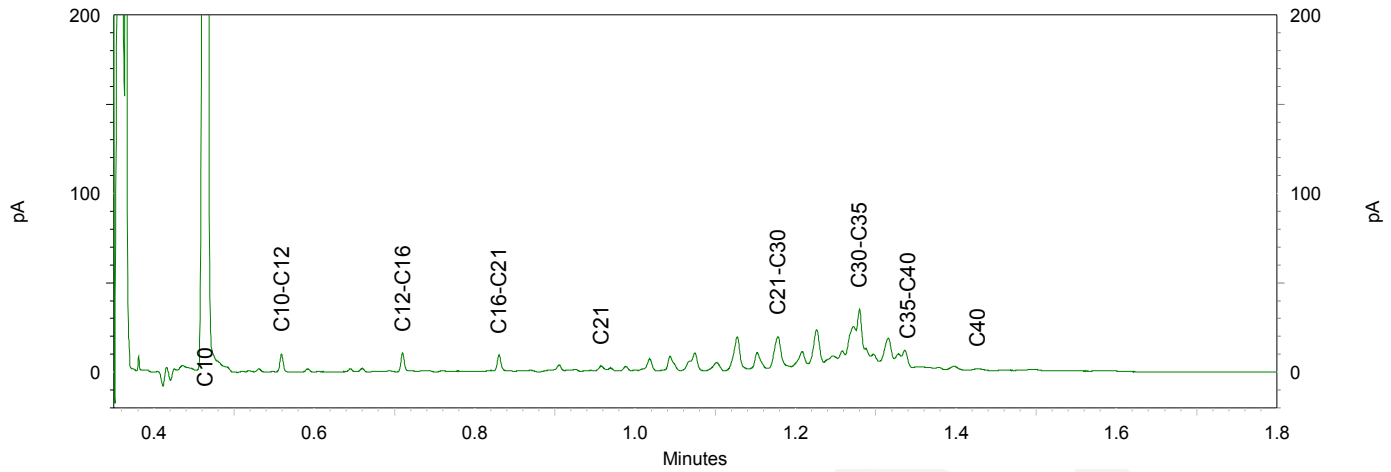


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11965777
Certificate no.: 2021053725
Sample description.: C3 BG M3 (0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021054460/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445987
Monster(s) ontvangen	01-Apr-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054460/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	445987	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/18:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	80.2	
S	Organische stof	% (m/m) ds	2.1	
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070	1)
	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
	Minerale olie vluchtig			
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	
Q	Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	
Q	Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	
Q	Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	
Q	Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Steekbus 883 (1,3-1,5)	Grond (AS3000)	11968222

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054460/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	445987	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/18:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
	Vluchtige organische koolwaterstoffen		
S	Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0.020
S	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Steekbus 883 (1,3-1,5)	Grond (AS3000)	11968222

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd. JB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054460/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11968222	Steekbus 883 (1,3-1,5)				
0550181961	DM1	130	150	01-Apr-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021054460/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021054460/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

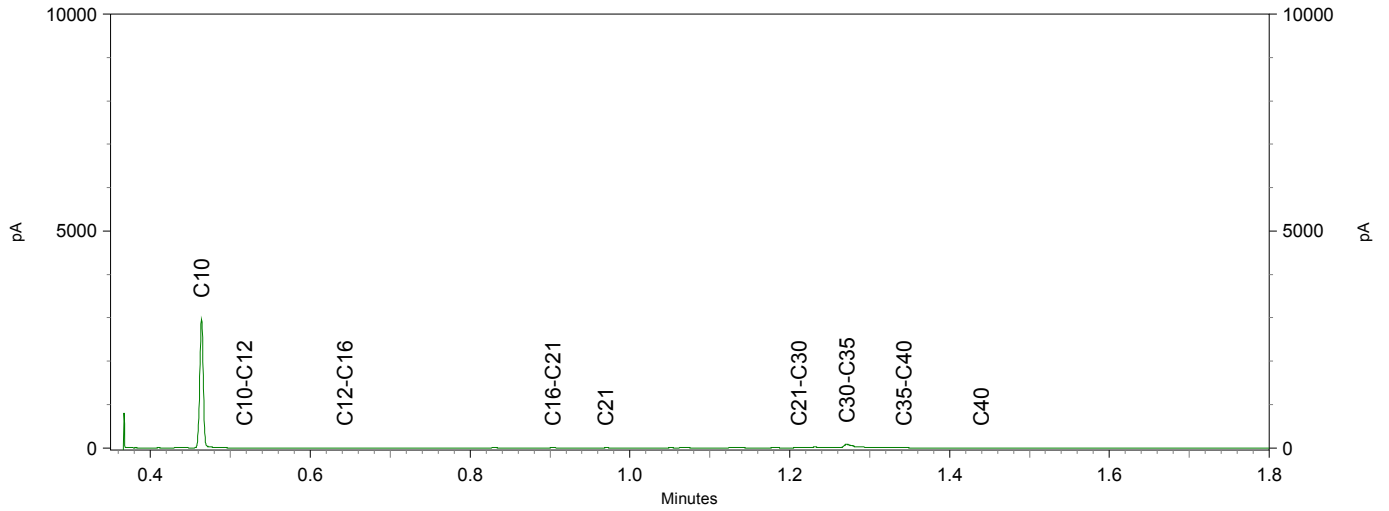
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

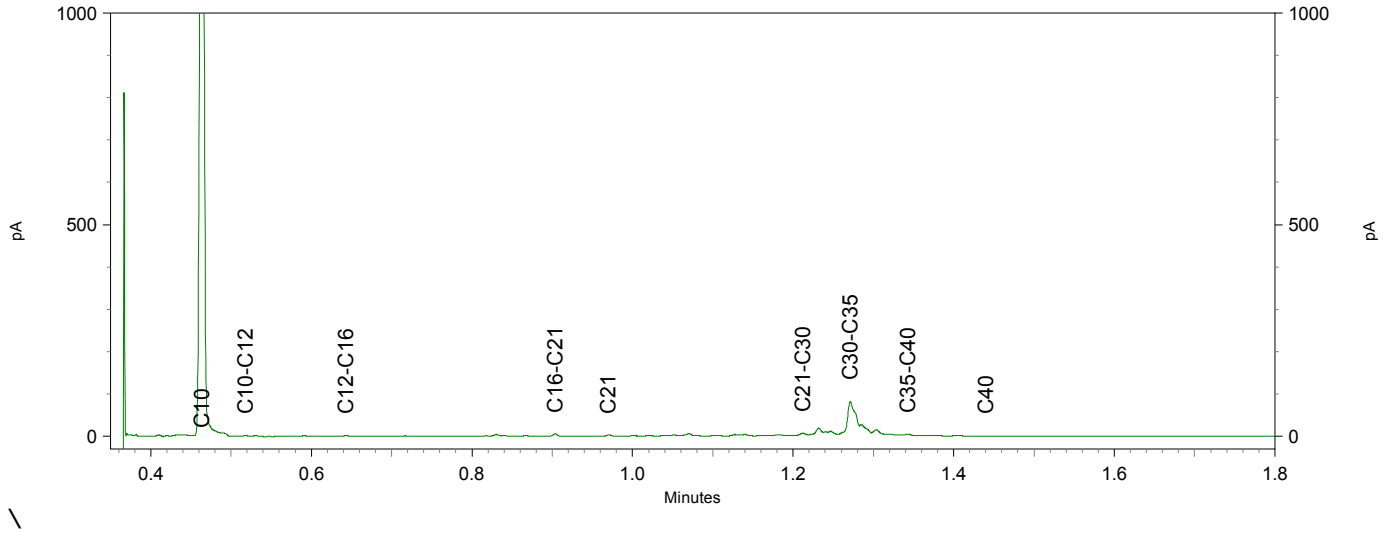
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

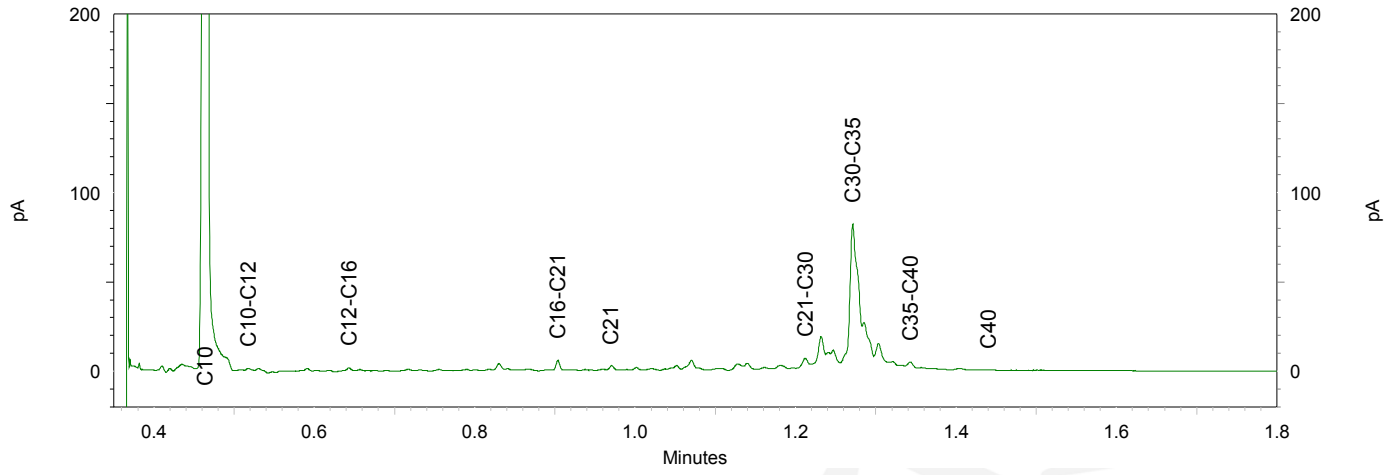
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11968222
Certificate no.: 2021054460
Sample description.: Steekbus 883 (1,3-1,5)
V





\



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 25-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021045724/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445015
Monster(s) ontvangen	19-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021045724/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	19-Mar-2021
Uw ordernummer	445015	Datum einde analyse	25-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Mar-2021/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	80.0	83.8	84.1	83.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.4	4.4	5.6	6.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	95	94	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.0	2.4	3.1	3.4
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	46	29	31	35
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	<0.20	0.21	0.26
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	7.4	13	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.055	<0.050	0.050	0.075
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	11	16
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	<20	26	29
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	<11	20	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	8.3	17	11
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35	44	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB					
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2210+2211+2212 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939556
2	DAM 2213+2214+2215 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939557
3	DAM 2216+2217+2218 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939558
4	DAM 2219+2220+2221 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939559

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021045724/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	19-Mar-2021
Uw ordernummer	445015	Datum einde analyse	25-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	25-Mar-2021/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.072	0.097
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.055
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 [1)]	0.35 [1)]	0.39	0.47

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2210+2211+2212 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939556
2	DAM 2213+2214+2215 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939557
3	DAM 2216+2217+2218 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939558
4	DAM 2219+2220+2221 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11939559

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045724/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11939556	DAM 2210+2211+2212 (0,0-0,5)				
0538714276	DM1 - 1	0	40	19-Mar-2021	2210 (0,0-0,4)
0538714279	DM2 - 2	0	40	19-Mar-2021	2211 (0,0-0,4)
0538714285	DM3 - 3	0	50	19-Mar-2021	2212 (0,0-0,5)
11939557	DAM 2213+2214+2215 (0,0-0,5)				
0538716442	DM1 - 1	0	50	19-Mar-2021	2213 (0,0-0,5)
0538717235	DM2 - 2	0	50	19-Mar-2021	2214 (0,0-0,5)
0538717238	DM3 - 3	0	50	19-Mar-2021	2215 (0,0-0,5)
11939558	DAM 2216+2217+2218 (0,0-0,5)				
0538715646	DM1 - 1	0	50	19-Mar-2021	2216 (0,0-0,5)
0538715664	DM2 - 2	0	50	19-Mar-2021	2217 (0,0-0,5)
0538715648	DM3 - 3	0	50	19-Mar-2021	2218 (0,0-0,5)
11939559	DAM 2219+2220+2221 (0,0-0,5)				
0538715724	DM1 - 1	0	50	19-Mar-2021	2219 (0,0-0,5)
0538715693	DM2 - 2	0	50	19-Mar-2021	2220 (0,0-0,5)
0538715727	DM3 - 3	0	50	19-Mar-2021	2221 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021045724/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021045724/1

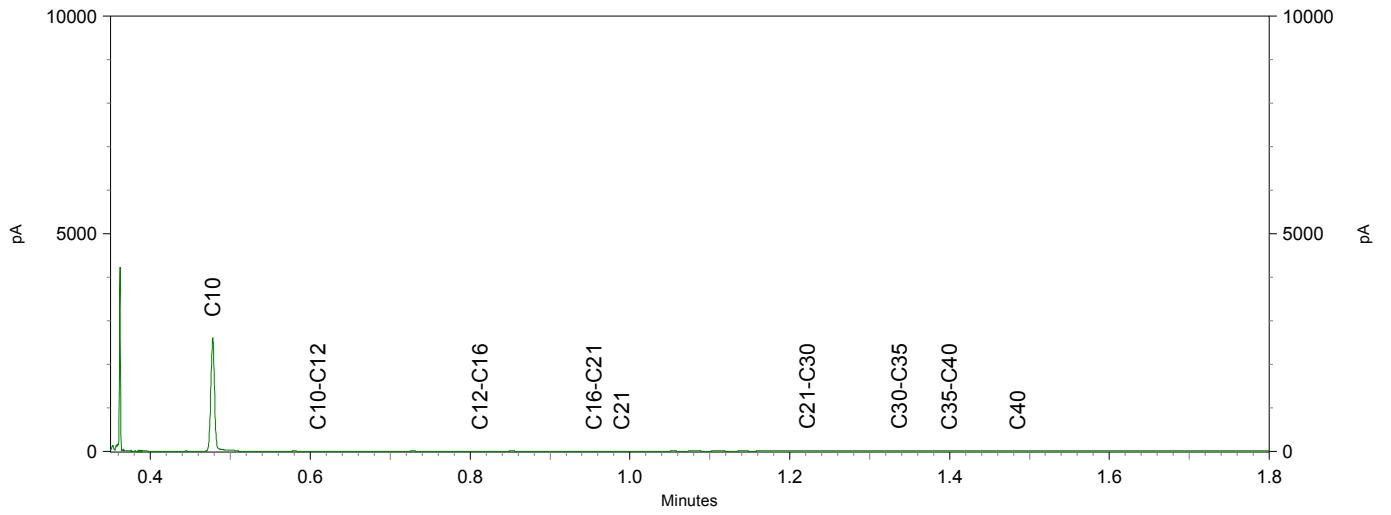
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

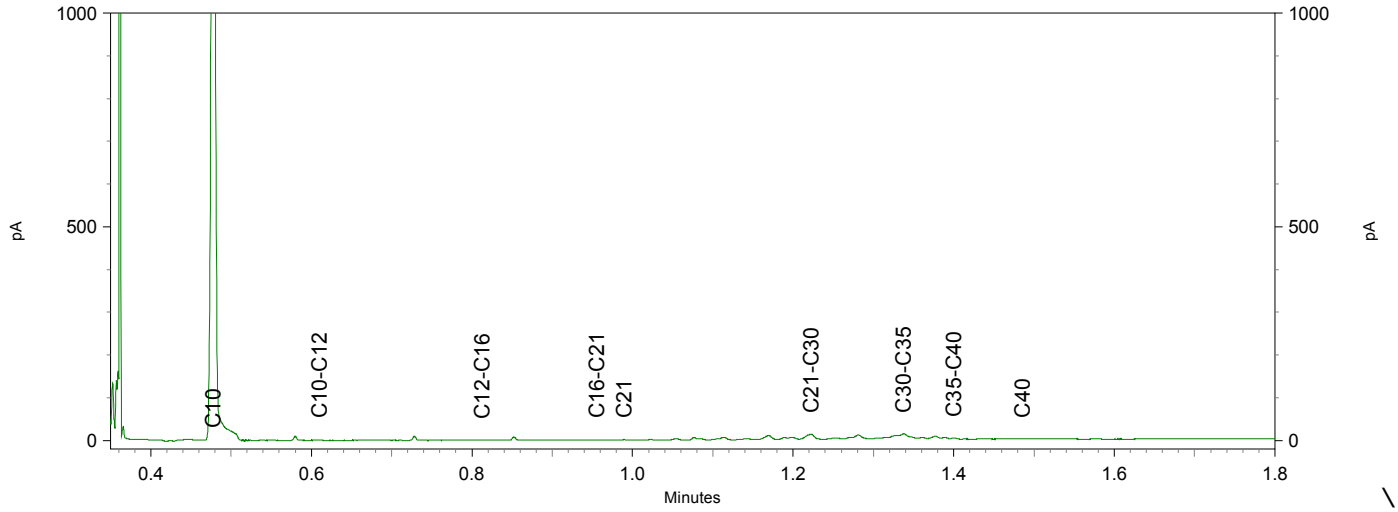
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

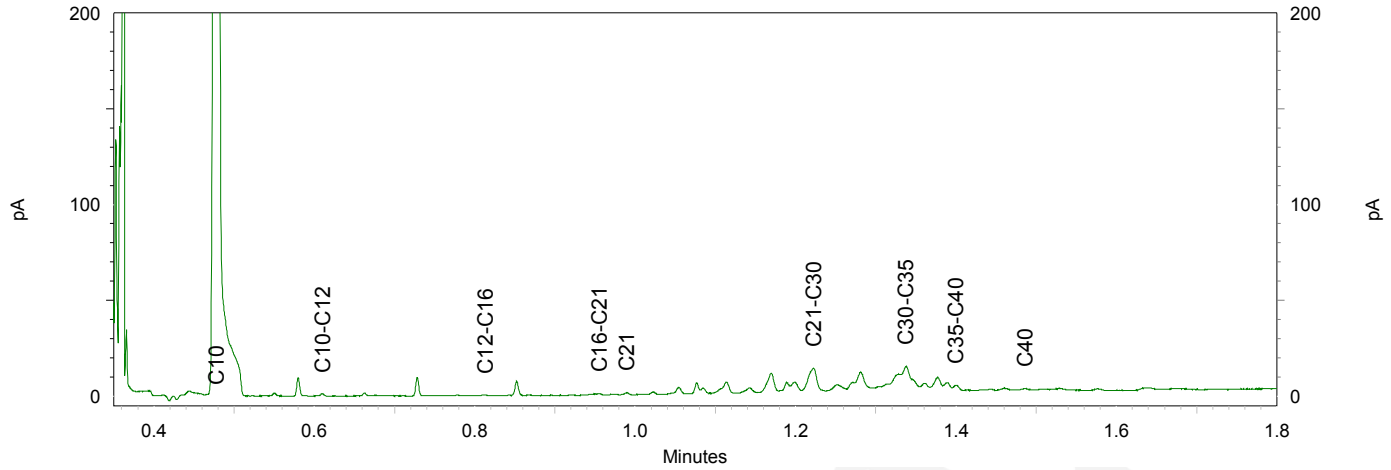
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11939556
Certificate no.: 2021045724
Sample description.: DAM 2210+2211+2212 (0,0-0,5)
V



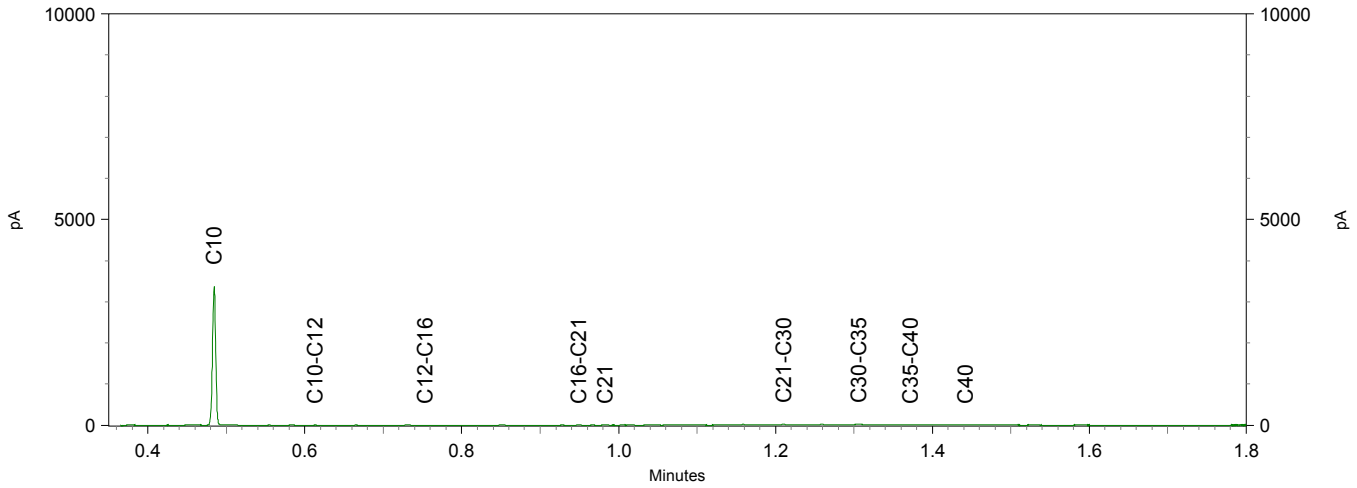


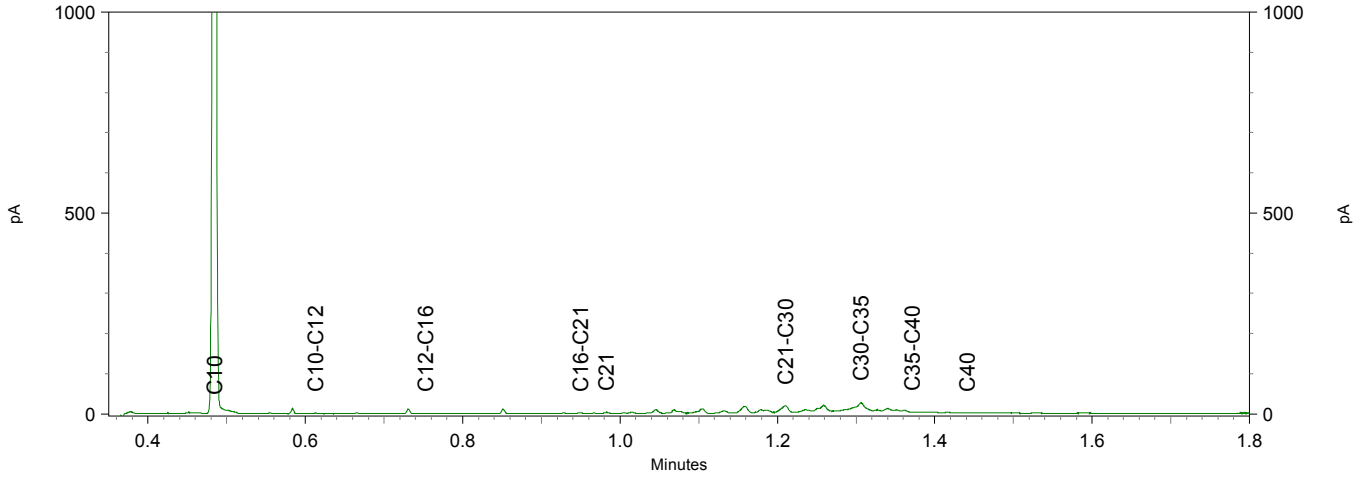


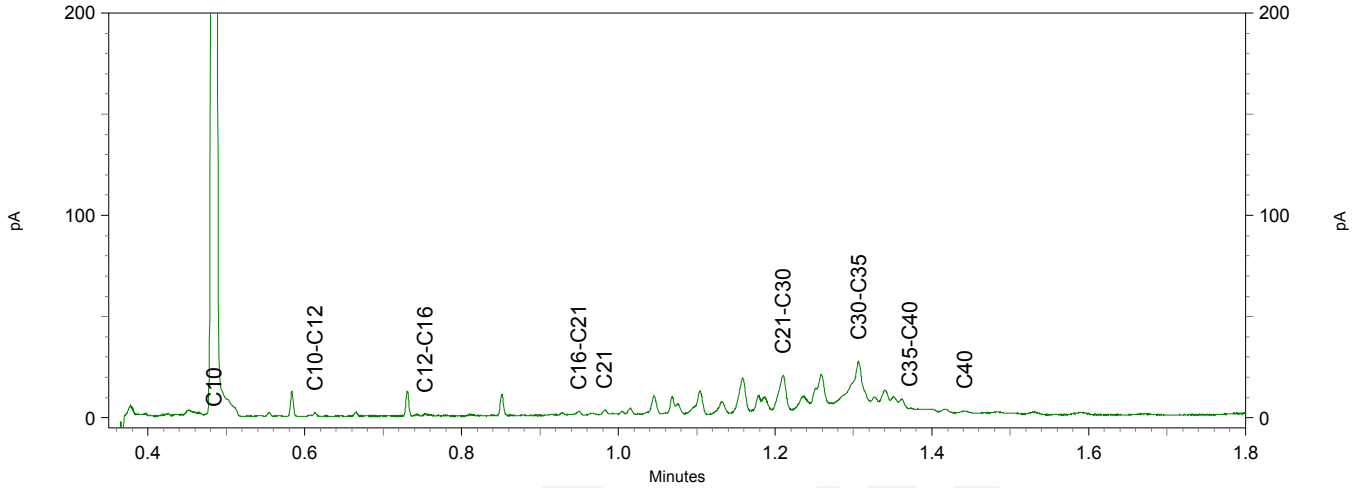
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11939558
Certificate no.: 2021045724
Sample description.: DAM 2216+2217+2218 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021048239/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445327
Monster(s) ontvangen	22-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048239/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Mar-2021
Uw ordernummer	445327	Datum einde analyse	29-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Mar-2021/15:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	81.8	76.8	80.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.3	5.9	8.3
	Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	92
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	2.7	2.2
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	57	45	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.22	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	20	18	6.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.060	<0.050	0.079
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20	27	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	38	42	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.3	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.9	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.2	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	24	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15	15	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	60	40
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2222+2223+2224 BG (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11947756
2	DAM 2222+2223+2224 OG (0,6-1,0)	Grond (AS3000)	11947757
3	DAM 22251+22261+22271 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11947758

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048239/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Mar-2021
Uw ordernummer	445327	Datum einde analyse	29-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Mar-2021/15:27
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	0.0012 2)	0.0010 2)	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	0.0013	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0060	0.0052	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.099	0.18	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	0.37	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	0.22	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.099	0.18	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.067	0.11	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	0.18	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.083	0.14	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.086	0.12	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.95	1.6	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2222+2223+2224 BG (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11947756
2	DAM 2222+2223+2224 OG (0,6-1,0)	Grond (AS3000)	11947757
3	DAM 22251+22261+22271 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11947758

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021048239/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11947756	DAM 2222+2223+2224 BG (0,0-0,5)				
0538715708	DM1 - 1	0	50	22-Mar-2021	2222 (0,0-0,5)
0538715718	DM2 - 2	0	50	22-Mar-2021	2223 (0,0-0,5)
0538715602	DM3 - 3	0	50	22-Mar-2021	2224 (0,0-0,5)
11947757	DAM 2222+2223+2224 OG (0,6-1,0)				
0538715703	DM1	60	100	22-Mar-2021	
11947758	DAM 22251+22261+22271 (0,0-0,5)				
0538715896	DM1 - 1	0	50	23-Mar-2021	22251 (0,0-0,5)
0538715883	DM2 - 2	0	30	23-Mar-2021	22271 (0,0-0,3)
0538715891	DM3 - 3	0	50	23-Mar-2021	22261 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021048239/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021048239/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

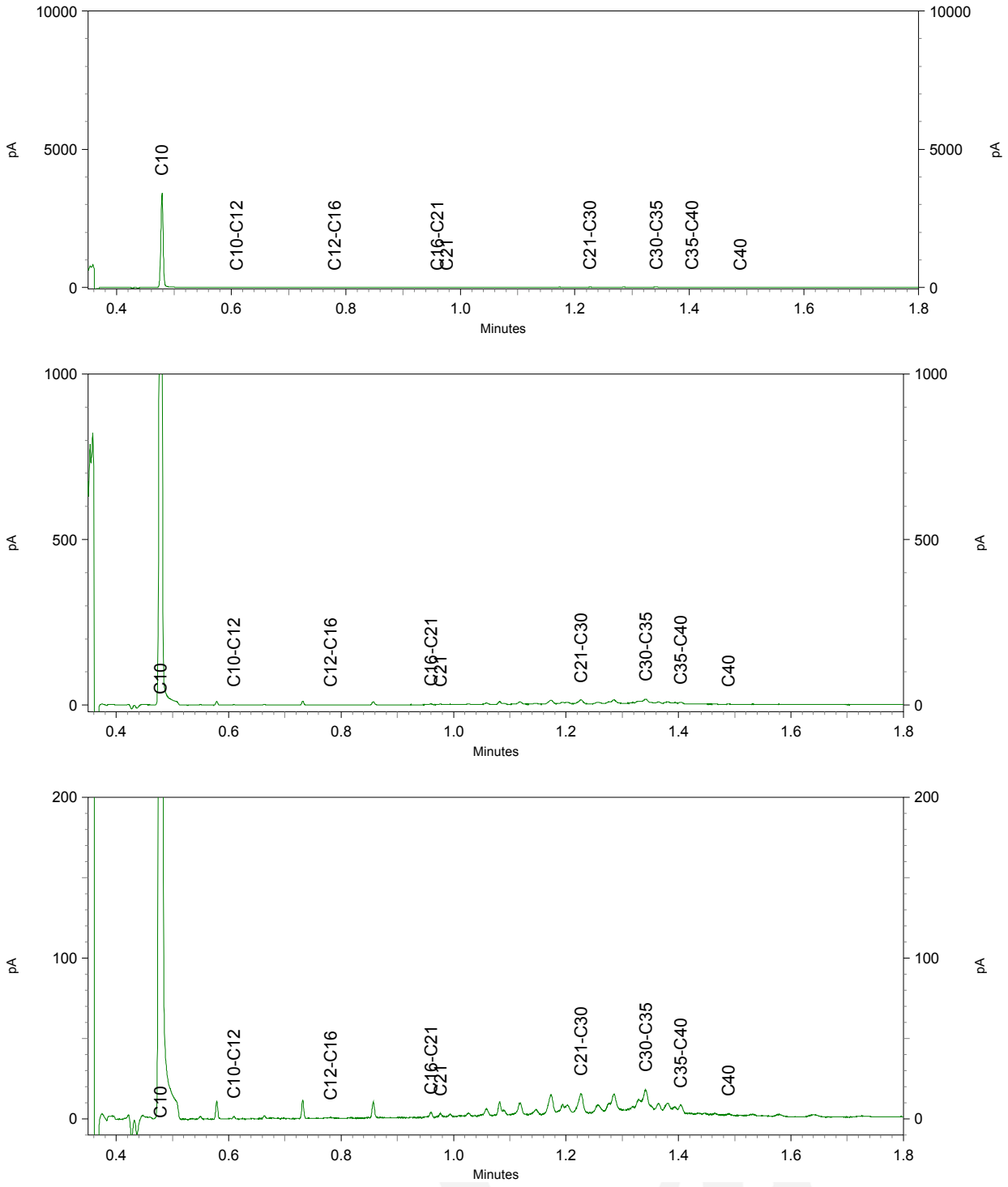
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

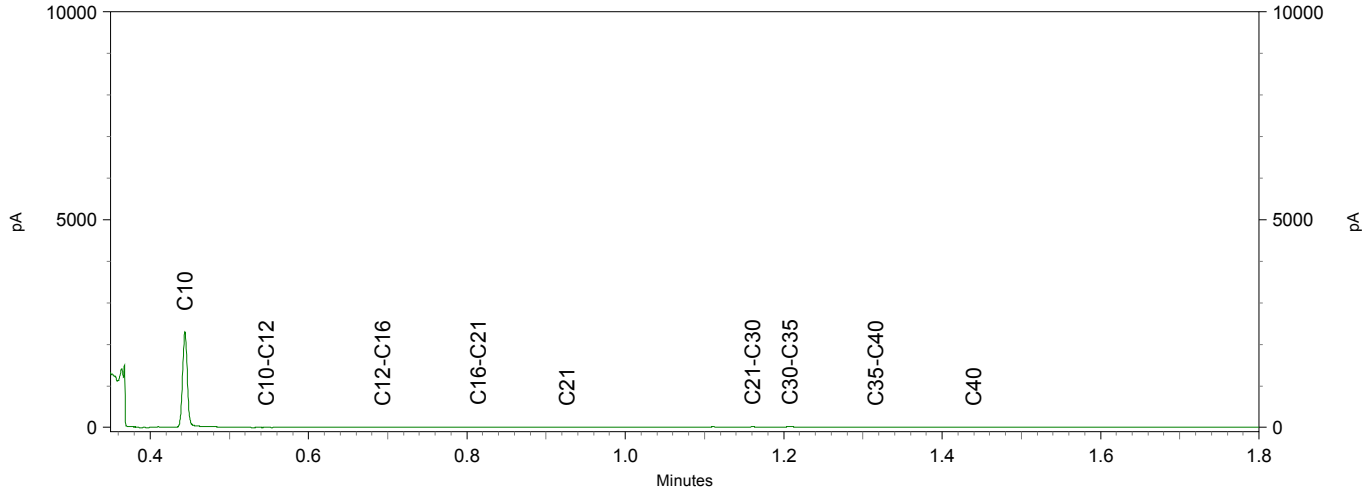
Sample ID.: 11947756
Certificate no.: 2021048239
Sample description.: DAM 2222+2223+2224 BG (0,0-0,5)
V

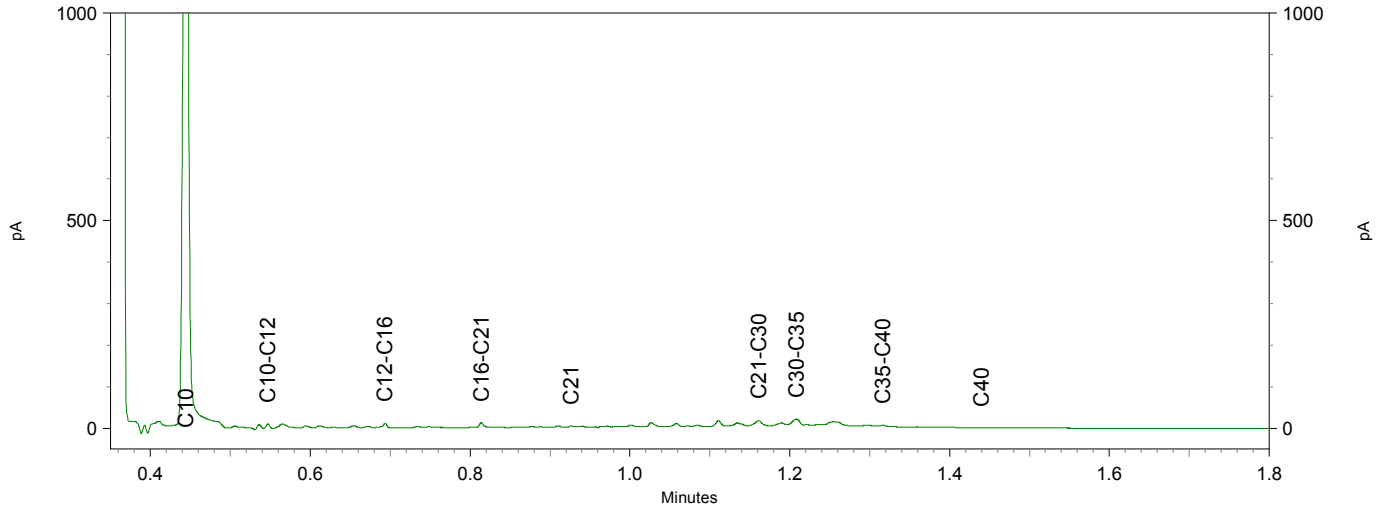


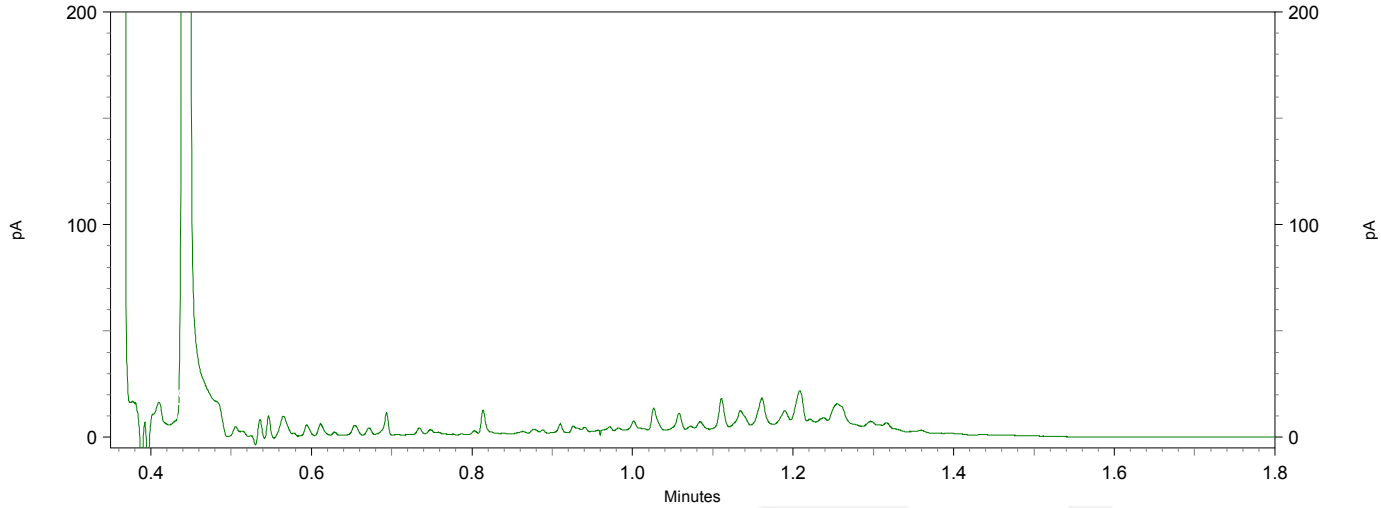
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11947757
Certificate no.:2021048239
Sample description.: DAM 2222+2223+2224 OG (0,6-1,0)
V



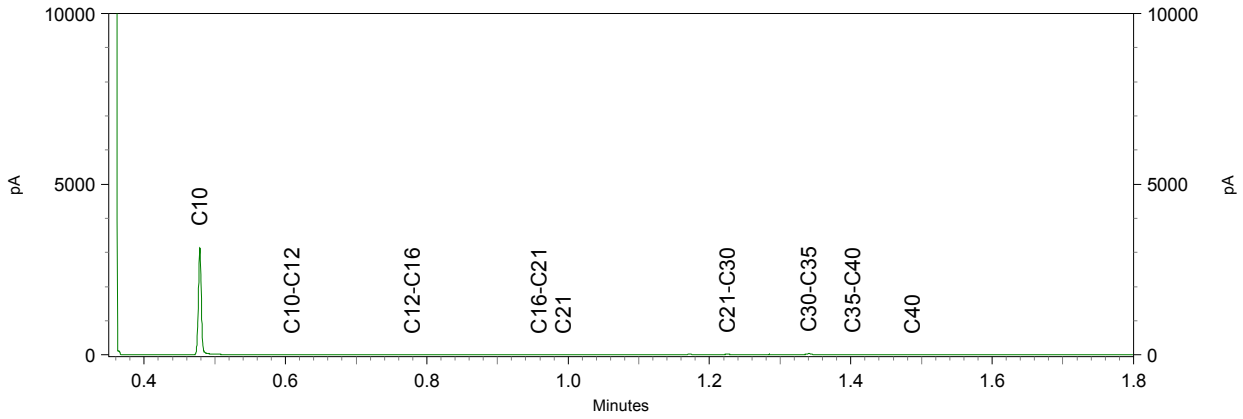


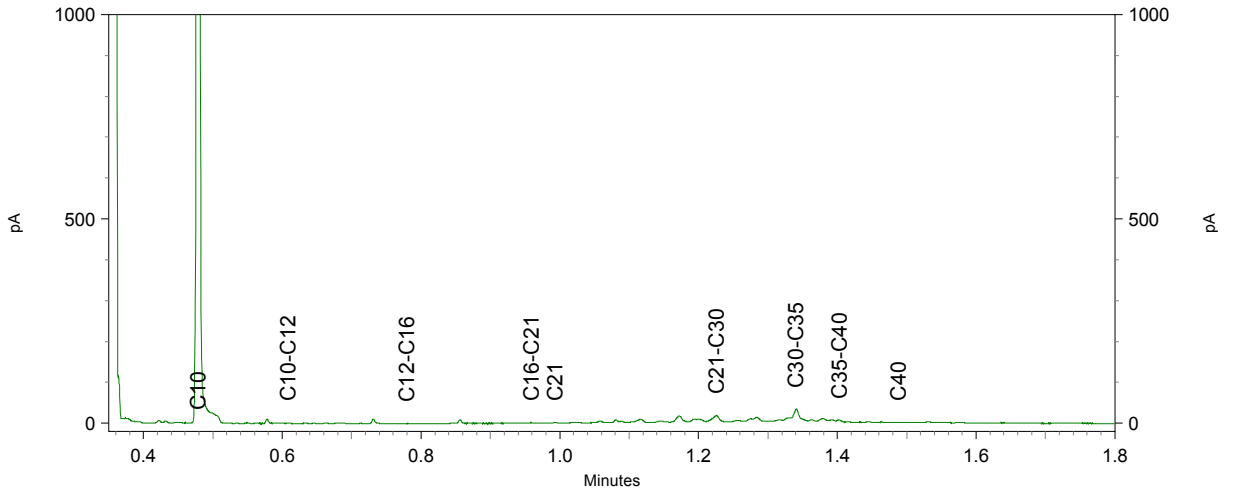


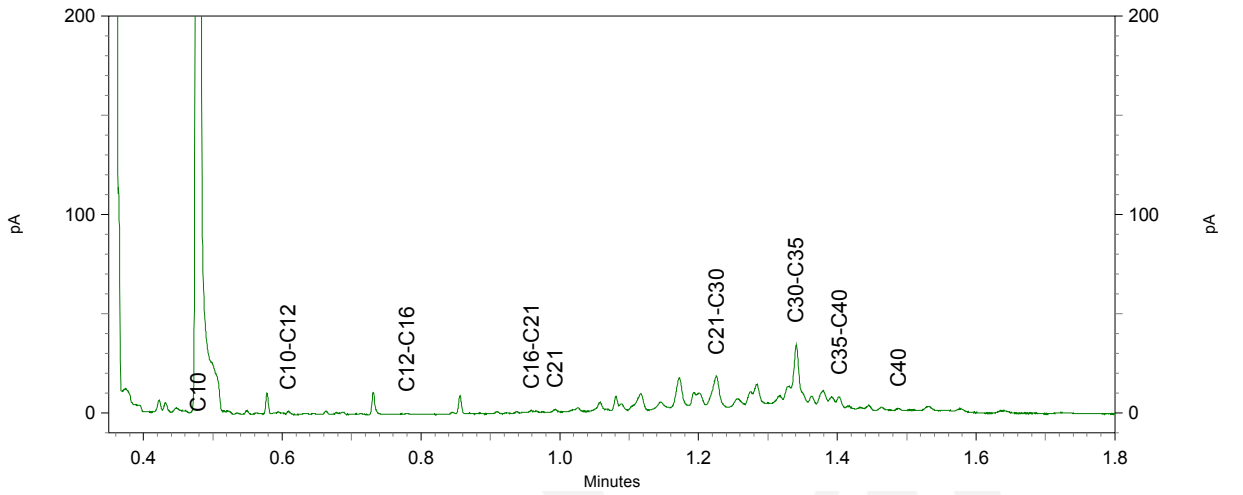
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11947758
Certificate no.: 2021048239
Sample description.: DAM 22251+22261+22271 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021048253/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445332
Monster(s) ontvangen	23-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048253/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445332	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/07:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	81.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	9.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	90
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.062
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	20
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	25
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2228+2229+2230	Grond (AS3000)	11947809

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048253/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445332	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/07:09
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.053
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2228+2229+2230	Grond (AS3000)	11947809

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021048253/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11947809	DAM 2228+2229+2230				
0538715723	DM1 - 1	0	0	23-Mar-2021	2228-1
0538715722	DM2 - 2	0	0	23-Mar-2021	2229-1
0538715779	DM3 - 3	0	0	23-Mar-2021	2230-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021048253/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021048253/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021051713/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445707
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051713/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445707	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/17:17
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	88.7	67.6	79.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	7.7	11.7	7.0
	Gloeirest	% (m/m) ds	92	88	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.0	3.9	3.6
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	26	28	26
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	8.9	8.8
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.070	0.066
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.2	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	18	17	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	33	<20	22
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	38	16
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	100	37	17
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	64	13	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	270	94	36
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2231+2232+2233 BG (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959069
2	DAM 2231+2232+2233 OG (0,8-1,7)	Grond (AS3000)	11959070
3	DAM 2246+2247+2248 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959071

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051713/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445707	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/17:17
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.075	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	0.19	0.085
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.066	0.094	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.088	0.11	0.068
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.065	0.080	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063	0.081	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.084	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.59	0.85	0.43

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2231+2232+2233 BG (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959069
2	DAM 2231+2232+2233 OG (0,8-1,7)	Grond (AS3000)	11959070
3	DAM 2246+2247+2248 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11959071

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021051713/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11959069	DAM 2231+2232+2233 BG (0,0-0,5)				
0538715448	DM1 - 1	0	30	29-Mar-2021	2231 (0,0-0,3)
0538715497	DM2 - 2	0	50	29-Mar-2021	2232 (0,0-0,5)
0538715512	DM3 - 3	0	30	29-Mar-2021	2233 (0,0-0,3)
11959070	DAM 2231+2232+2233 OG (0,8-1,7)				
0538715502	DM1 - 1	80	130	29-Mar-2021	2231 (0,8-1,3)
0538715495	DM2 - 2	120	150	29-Mar-2021	2232 (1,2-1,5)
0538715312	DM3 - 3	120	170	29-Mar-2021	2233 (1,2-1,7)
11959071	DAM 2246+2247+2248 (0,0-0,5)				
0538610574	DM1 - 1	0	50	29-Mar-2021	2246 (0,0-0,5)
0538715517	DM2 - 2	0	50	29-Mar-2021	2247 (0,0-0,5)
0538715514	DM3 - 3	0	50	29-Mar-2021	2248 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021051713/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021051713/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

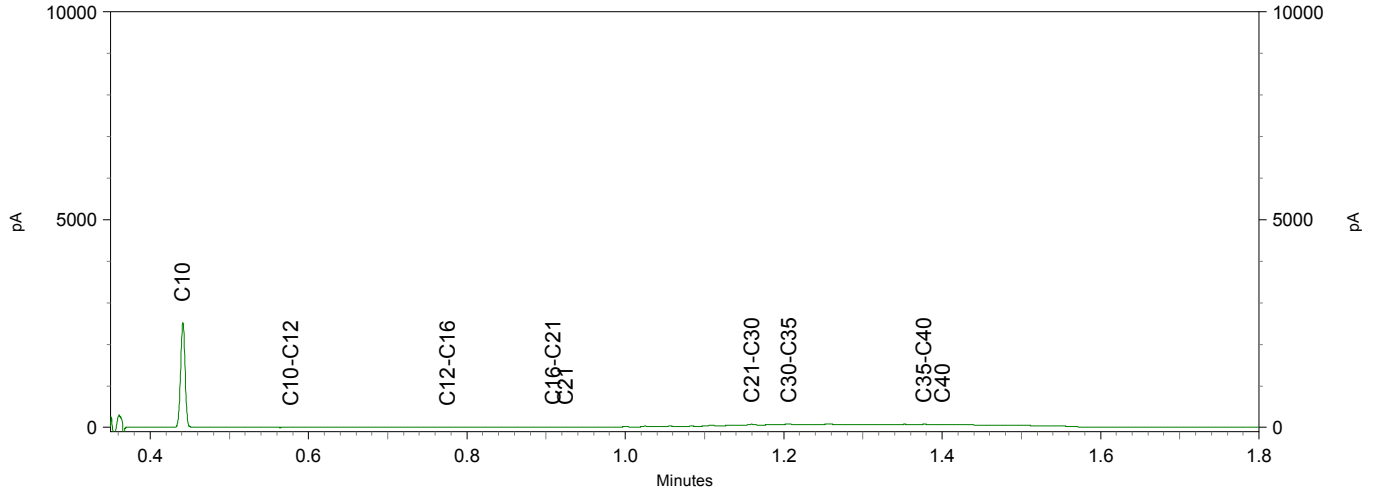
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

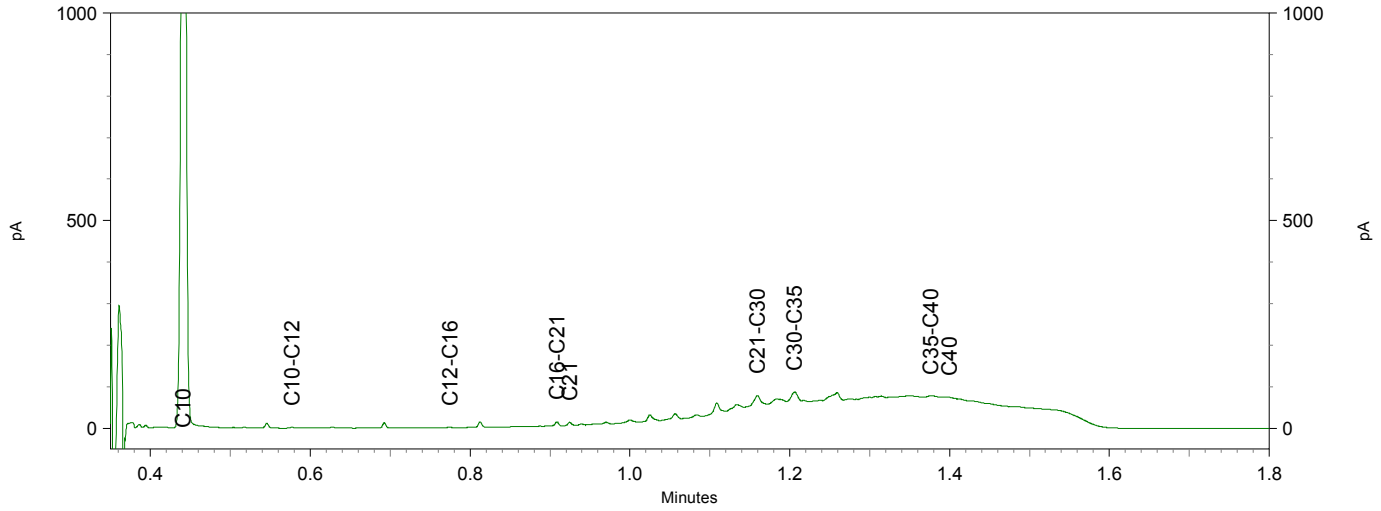
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

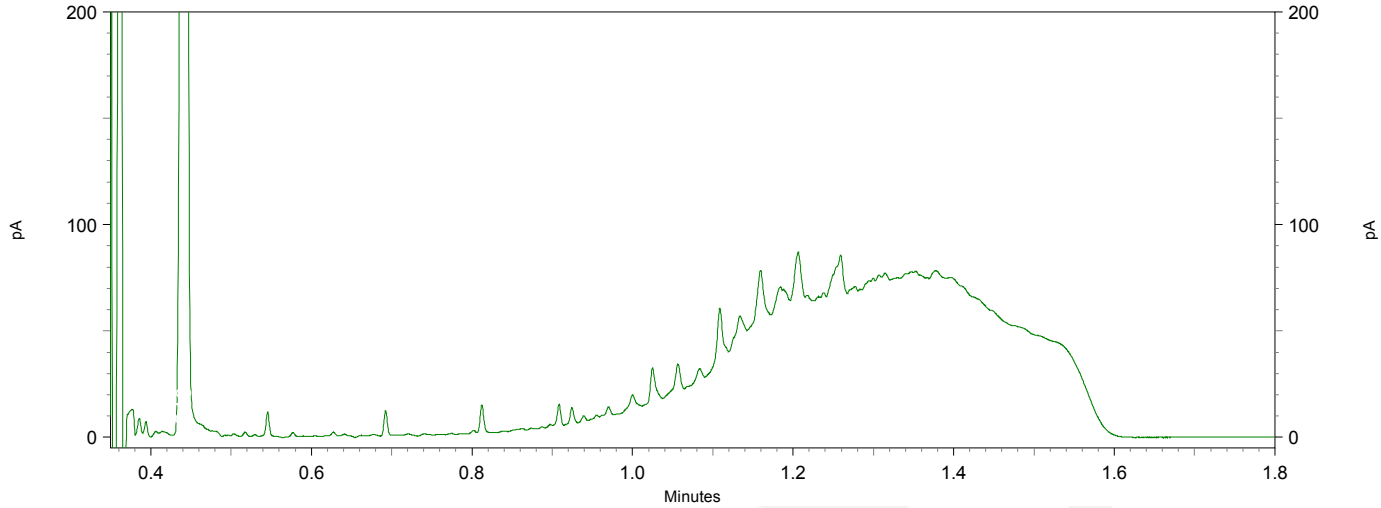
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11959069
Certificate no.:2021051713
Sample description.: DAM 2231+2232+2233 BG (0,0-0,5)
V

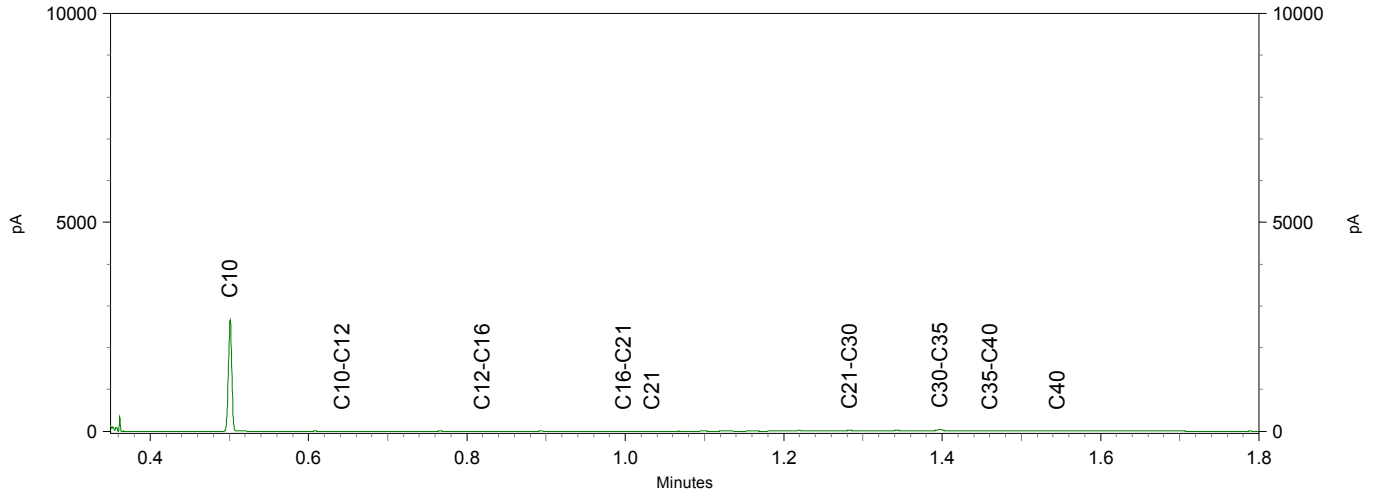


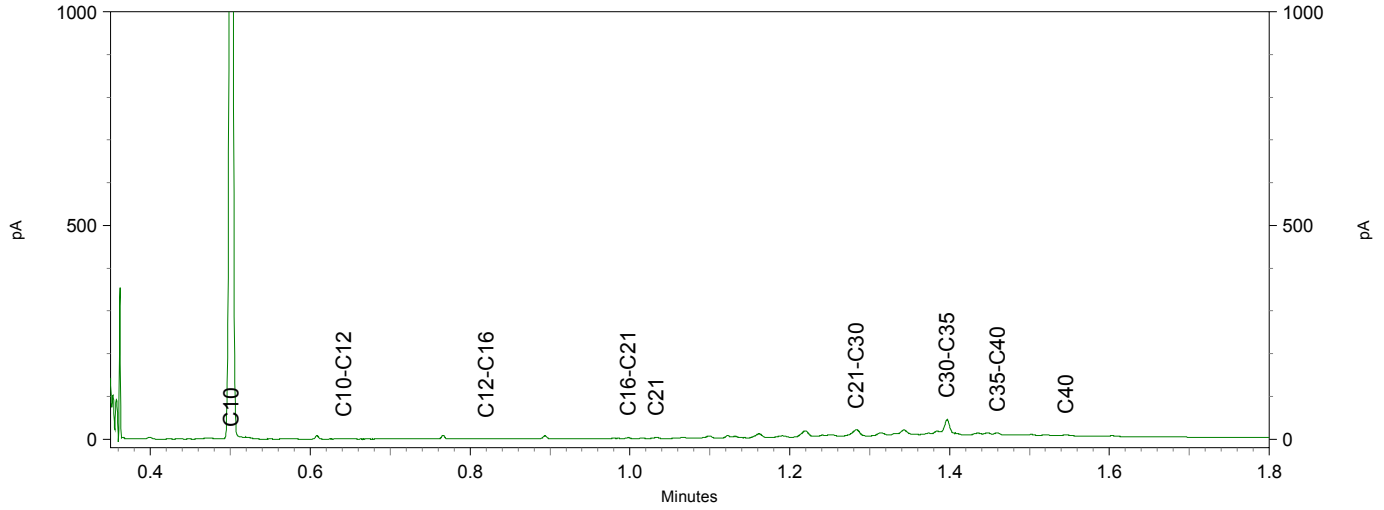


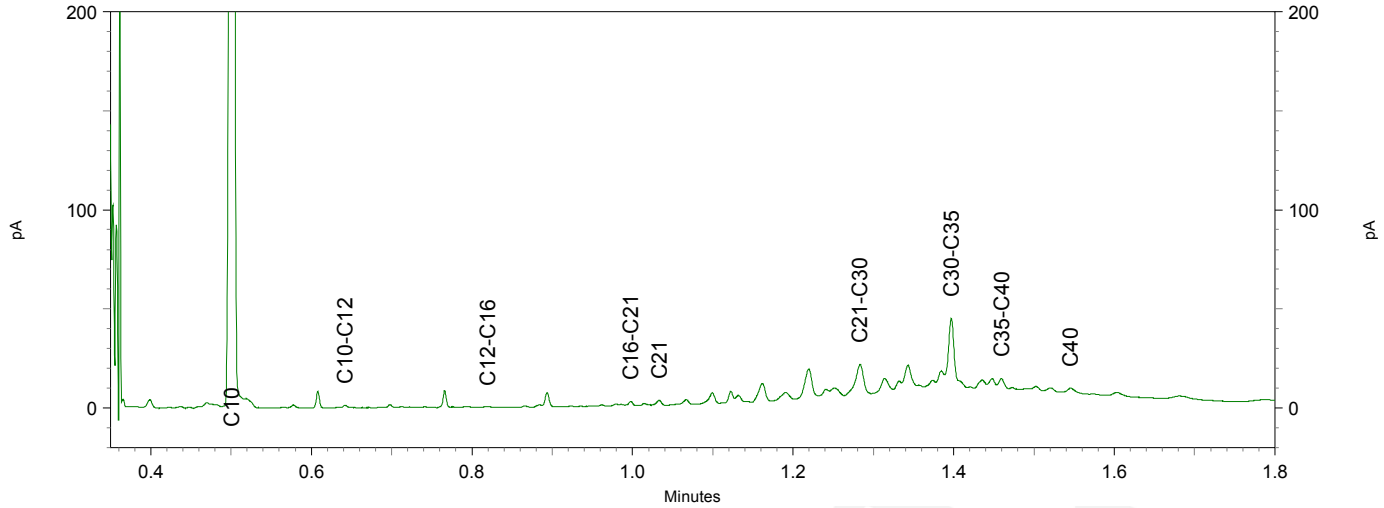


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11959070
Certificate no.:2021051713
Sample description.: DAM 2231+2232+2233 OG (0,8-1,7)
V

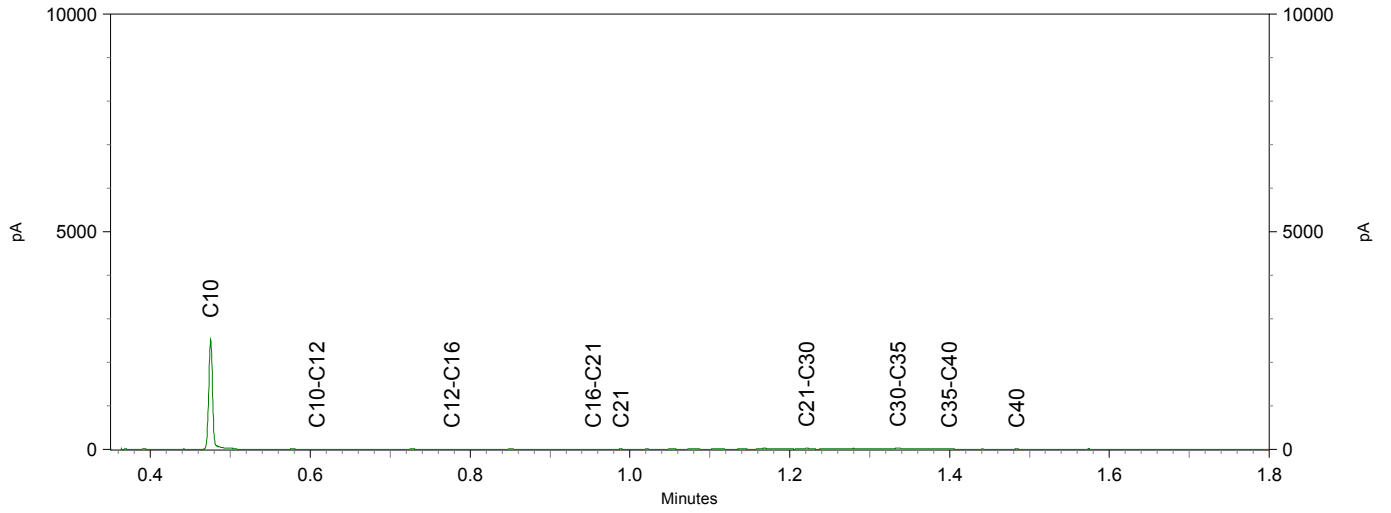


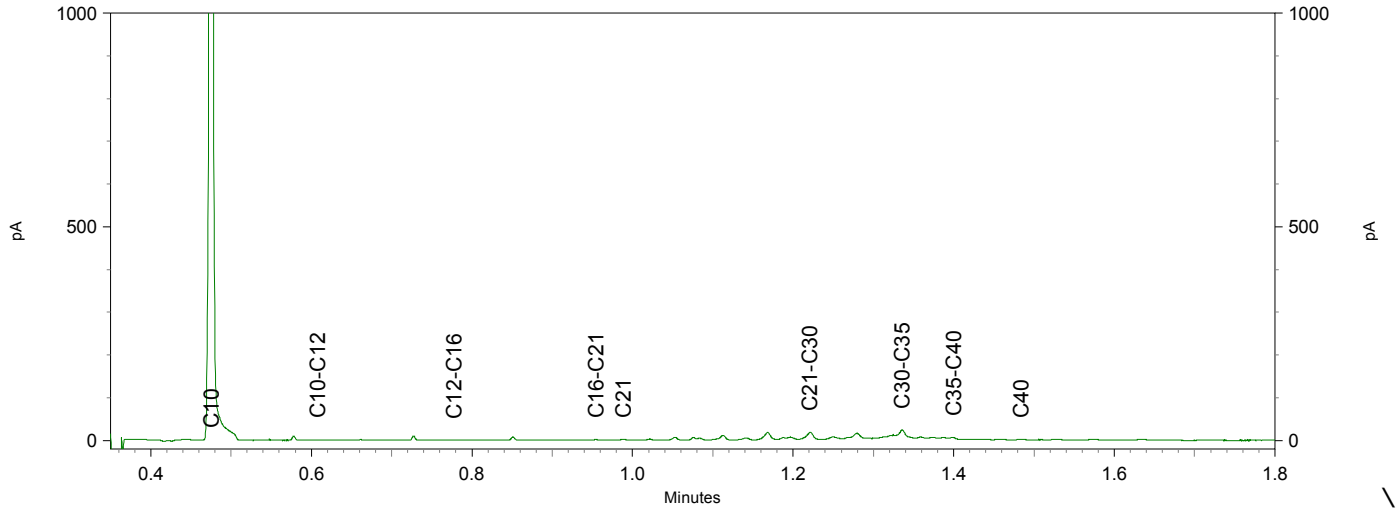


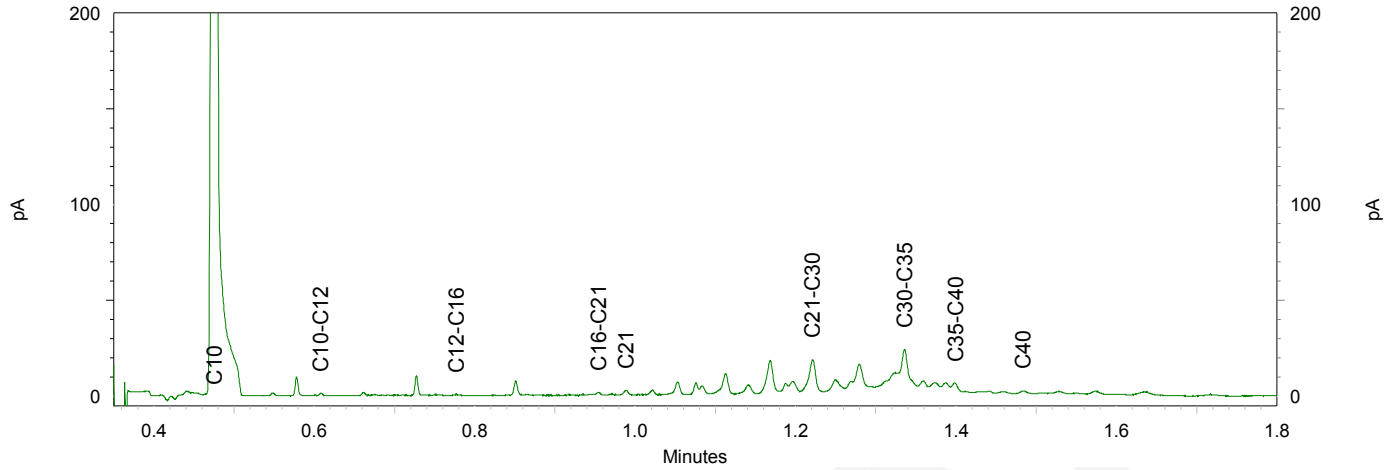


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11959071
Certificate no.: 2021051713
Sample description.: DAM 2246+2247+2248 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 31-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021049223/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445498
Monster(s) ontvangen	24-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049223/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445498	Datum einde analyse	31-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Mar-2021/15:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	67.8	78.6	88.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	12.8	9.4	4.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	87	90	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	3.1	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	25	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.48	0.33	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	23	19	7.1
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11	0.088	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	24	18	10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	44	35	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	21	19	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	18	16
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	42	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2234+2235+2236 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11950930
2	DAM 2237+2237+2239 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11950931
3	DAM 2240+2241+2242 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11950932

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049223/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445498	Datum einde analyse	31-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Mar-2021/15:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15	0.058	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.069	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.073	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.085	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.70	0.37	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2234+2235+2236 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11950930
2	DAM 2237+2237+2239 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11950931
3	DAM 2240+2241+2242 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11950932

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021049223/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11950930	DAM 2234+2235+2236 (0,0-0,5)				
0538714291	DM1 - 1	0	50	24-Mar-2021	2234 (0,0-0,5)
0538714183	DM2 - 2	0	50	24-Mar-2021	2235 (0,0-0,5)
0538714185	DM3 - 3	0	50	24-Mar-2021	2236 (0,0-0,5)
11950931	DAM 2237+2237+2239 (0,0-0,5)				
0538714303	DM1 - 1	0	50	24-Mar-2021	2237 (0,0-0,5)
0538714299	DM2 - 2	0	50	24-Mar-2021	2238 (0,0-0,5)
0538714493	DM3 - 3	0	50	24-Mar-2021	2239 (0,0-0,5)
11950932	DAM 2240+2241+2242 (0,0-0,5)				
0538714181	DM1 - 1	0	50	24-Mar-2021	2240 (0,0-0,5)
0538714376	DM2 - 2	0	50	24-Mar-2021	2241 (0,0-0,5)
0538714387	DM3 - 3	0	50	24-Mar-2021	2242 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021049223/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021049223/1

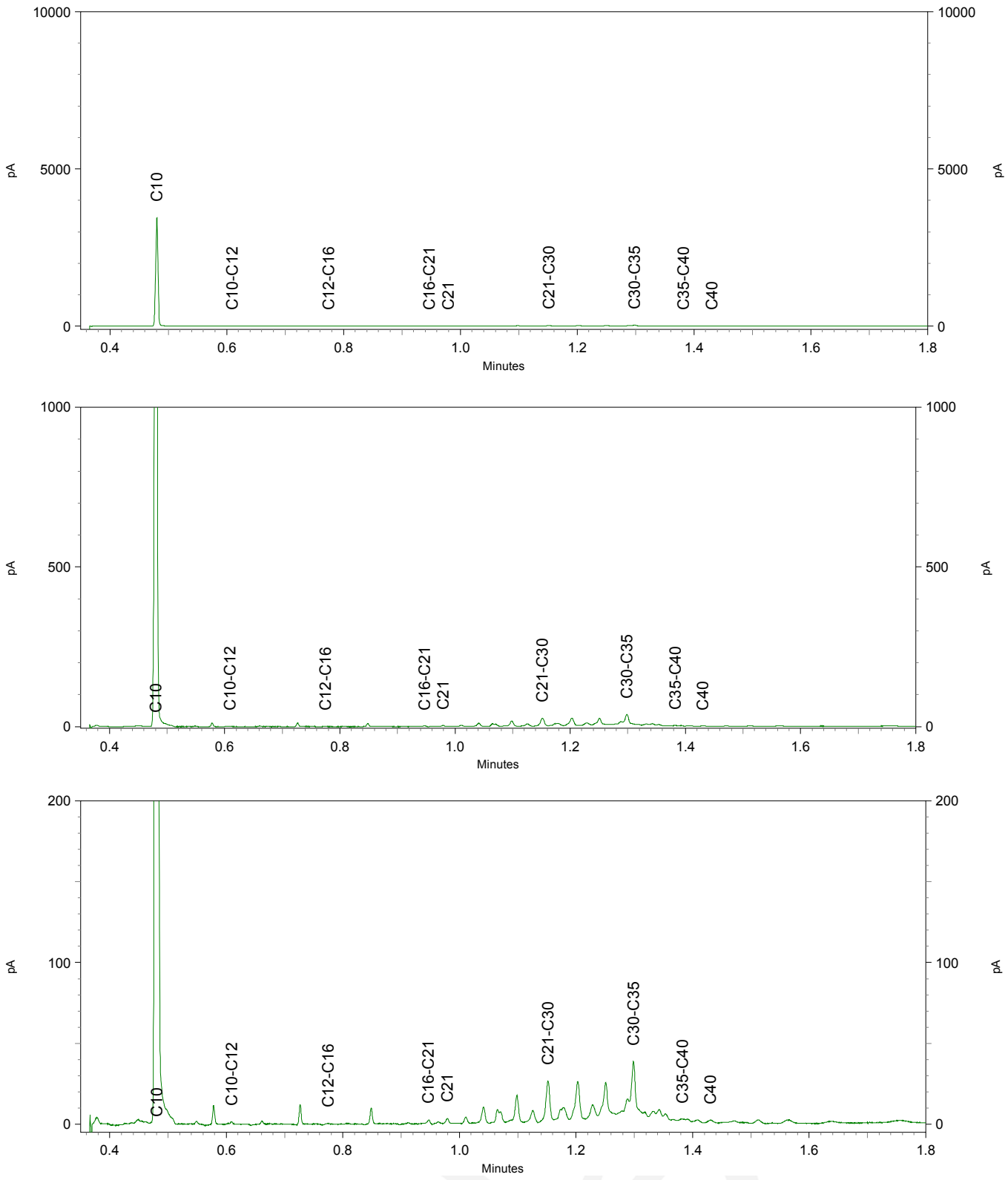
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

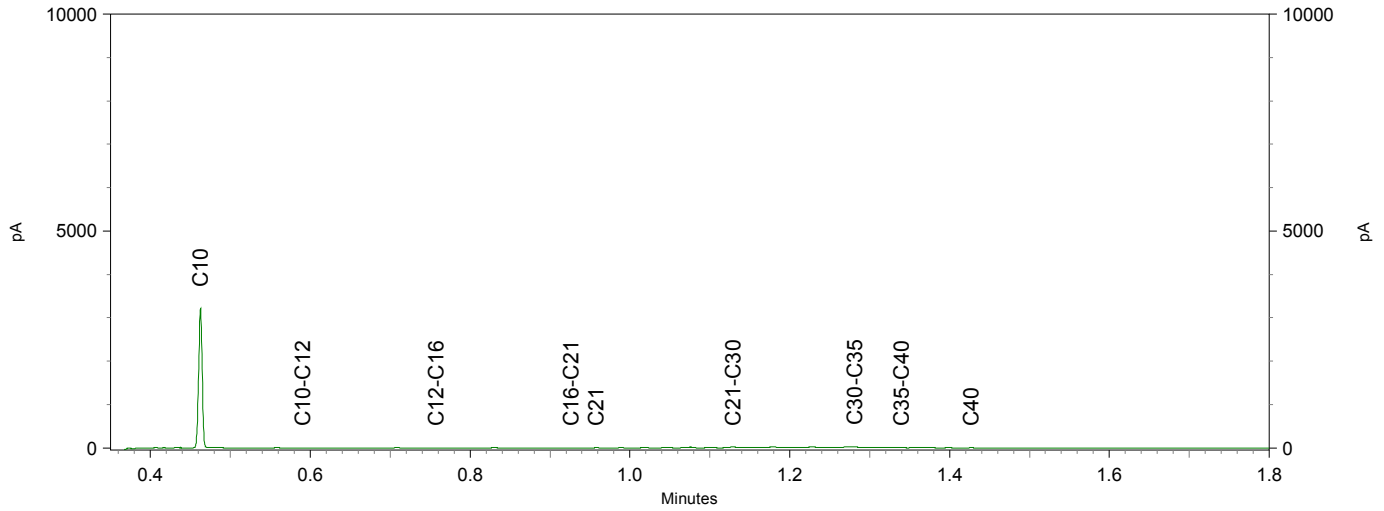
Sample ID.: 11950930
Certificate no.: 2021049223
Sample description.: DAM 2234+2235+2236 (0,0-0,5)
v

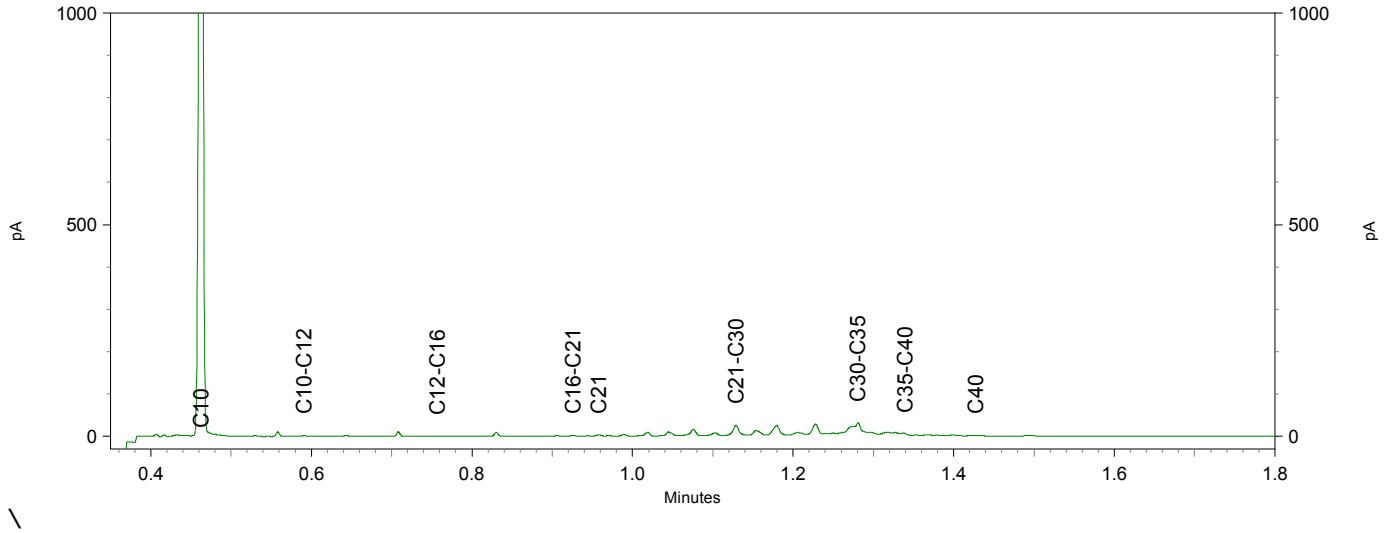


eurofins | — analytics

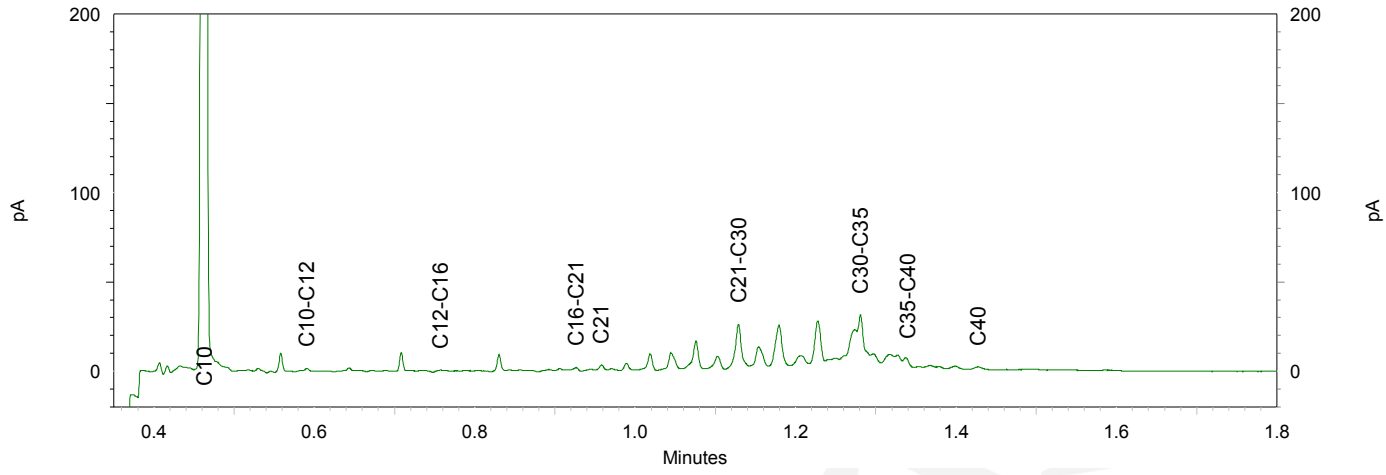
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11950931
Certificate no.: 2021049223
Sample description.: DAM 2237+2237+2239 (0,0-0,5)
V





\



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052945/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445834
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052945/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445834	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/12:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	95
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	68
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2243+2244+2245 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11962933

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052945/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445834	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/12:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.056
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.18
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.083
S	Chryseen	mg/kg ds	0.084
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.071
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.055
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.061
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.71

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2243+2244+2245 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11962933

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052945/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11962933	DAM 2243+2244+2245 (0,0-0,5)				
0538715859	DM1 - 1	0	50	30-Mar-2021	2243 (0,0-0,5)
0538715871	DM2 - 2	0	50	30-Mar-2021	2244 (0,0-0,5)
0538715860	DM3 - 3	0	50	30-Mar-2021	2245 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052945/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052945/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021040667/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444611
Monster(s) ontvangen	10-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021040667/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	12-Mar-2021
Uw ordernummer	444611	Datum einde analyse	18-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2021/10:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	72.9	84.2	78.0	86.0	82.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	13.1	5.0	5.2	5.7	1.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	87	95	95	94	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.8	3.0	<2.0	2.5	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	48	26	29	20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.34	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	27	7.3	6.7	14	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050	0.059	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	<10	<10	15	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	45	20	<20	22	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	11	13	12	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	9.8	10	12	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	<35	<35	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2249+2250+2251 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11922995
2	DAM 2252+2253+2254 BG (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11922996
3	DAM 2252+2253+2254 OG (1,3-1,8)	Grond (AS3000)	11922997
4	DAM 2255+2256+2257 BG (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11922998
5	DAM 2255+2256+2257 OG (1,0-2,0)	Grond (AS3000)	11922999

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021040667/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	12-Mar-2021
Uw ordernummer	444611	Datum einde analyse	18-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2021/10:57
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.066	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.064	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.066	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.055	0.081	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.062	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.069	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.40	0.67	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2249+2250+2251 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11922995
2	DAM 2252+2253+2254 BG (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11922996
3	DAM 2252+2253+2254 OG (1,3-1,8)	Grond (AS3000)	11922997
4	DAM 2255+2256+2257 BG (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11922998
5	DAM 2255+2256+2257 OG (1,0-2,0)	Grond (AS3000)	11922999
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021040667/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11922995	DAM 2249+2250+2251 (0,0-0,5)				
0538716264	DM1 - 1	0	40	11-Mar-2021	2249 (0,0-0,4)
0538716261	DM2 - 2	0	40	11-Mar-2021	2250 (0,0-0,4)
0538716259	DM3 - 3	0	30	11-Mar-2021	2251 (0,0-0,3)
11922996	DAM 2252+2253+2254 BG (0,0-0,5)				
0538716863	DM1 - 1	0	50	11-Mar-2021	2252 (0,0-0,5)
0538716897	DM2 - 2	0	50	11-Mar-2021	2253 (0,0-0,5)
0538716266	DM3 - 3	0	50	11-Mar-2021	2254 (0,0-0,5)
11922997	DAM 2252+2253+2254 OG (1,3-1,8)				
0538716901	DM1 - 1	130	150	11-Mar-2021	2253 (1,3-1,5)
0538716889	DM2 - 2	140	180	11-Mar-2021	2254 (1,4-1,8)
11922998	DAM 2255+2256+2257 BG (0,0-0,5)				
0538716404	DM1 - 1	0	50	11-Mar-2021	2255 (0,0-0,5)
0538716396	DM2 - 2	0	50	11-Mar-2021	2256 (0,0-0,5)
0538717473	DM3 - 3	0	50	11-Mar-2021	2257 (0,0-0,5)
11922999	DAM 2255+2256+2257 OG (1,0-2,0)				
0538716411	DM1 - 1	100	150	11-Mar-2021	2255 (1,0-1,5)
0538716400	DM2 - 2	150	170	11-Mar-2021	2255 (1,5-1,7)
0538716422	DM3 - 3	100	150	11-Mar-2021	2256 (1,0-1,5)
0538716405	DM4 - 4	150	200	11-Mar-2021	2256 (1,5-2,0)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021040667/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021040667/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

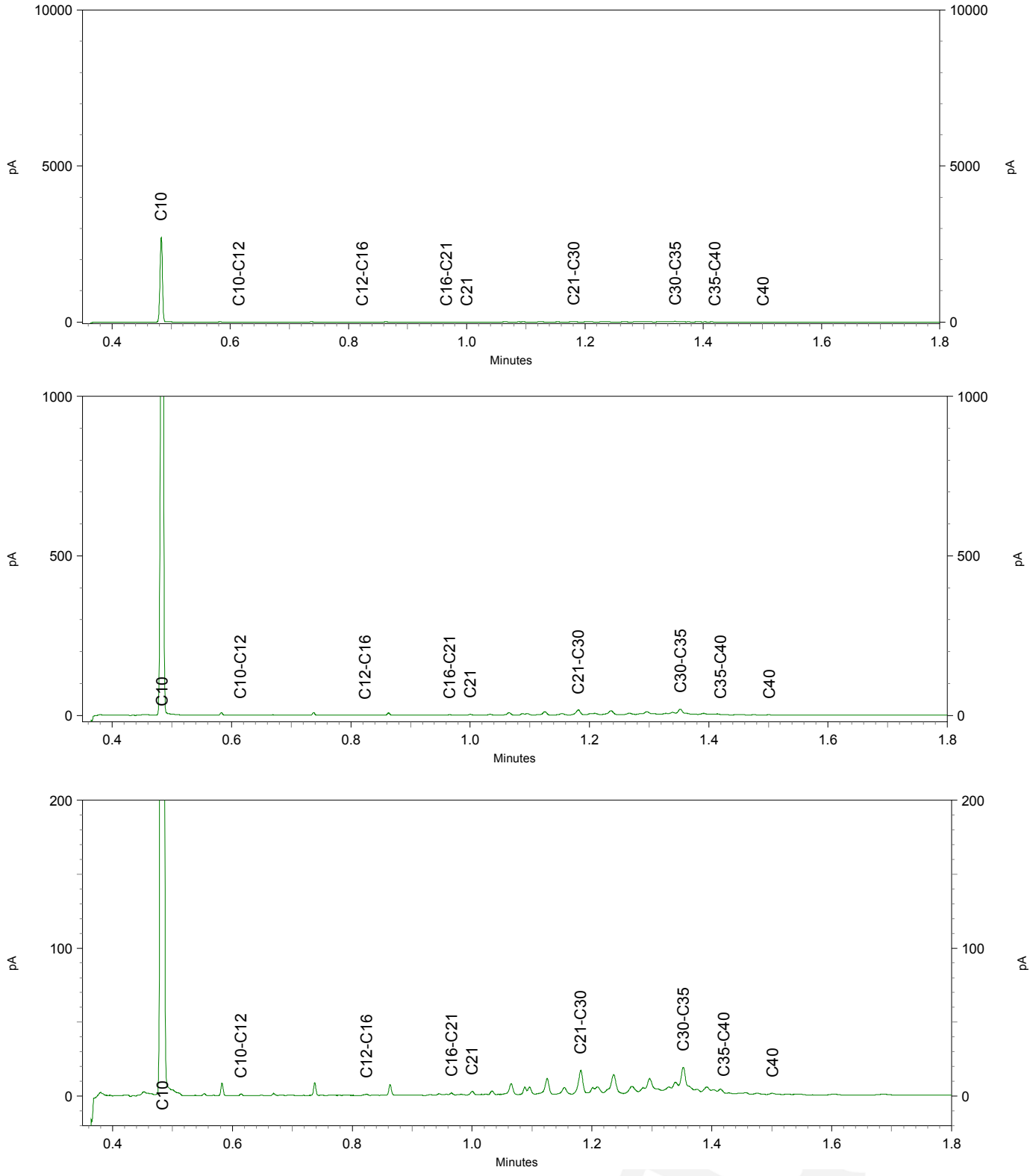
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11922995
Certificate no.:2021040667
Sample description.: DAM 2249+2250+2251 (0,0-0,5)
v



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021038754/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444448
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021038754/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	10-Mar-2021
Uw ordernummer	444448	Datum einde analyse	15-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Mar-2021/08:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	85.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	6.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	24
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.057
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	12
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	21
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2258+2259+2260	Grond (AS3000)	11916438

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021038754/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	10-Mar-2021
Uw ordernummer	444448	Datum einde analyse	15-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Mar-2021/08:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.057
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2258+2259+2260	Grond (AS3000)	11916438

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038754/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11916438	DAM 2258+2259+2260				
0538611122	DM1 - 1	0	50	08-Mar-2021	2258 (0,0-0,5)
0538611117	DM2 - 2	0	50	08-Mar-2021	2259 (0,0-0,5)
0538611087	DM3 - 3	0	50	08-Mar-2021	2260 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021038754/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021038754/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 11-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021035903/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444191
Monster(s) ontvangen	03-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021035903/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	05-Mar-2021
Uw ordernummer	444191	Datum einde analyse	11-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Mar-2021/13:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	86.5	77.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	5.5	10.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	94	90
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	3.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	25	28
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	15
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.059	0.062
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	13
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	19
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	19
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	43
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2261+2262+2263 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907350
2	DAM 2264+2265+2266 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907351

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021035903/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	05-Mar-2021
Uw ordernummer	444191	Datum einde analyse	11-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Mar-2021/13:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.20	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.072	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.099	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.066	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.059	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.066	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.77	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2261+2262+2263 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907350
2	DAM 2264+2265+2266 (0,0-0,5)	Grond (AS3000)	11907351

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035903/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11907350	DAM 2261+2262+2263 (0,0-0,5)				
0538717187	DM1 - 1	0	20	03-Mar-2021	2261 (0,0-0,2)
0538717169	DM2 - 2	0	50	03-Mar-2021	2262 (0,0-0,5)
0538717152	DM3 - 3	0	25	03-Mar-2021	2263 (0,0-0,25)
11907351	DAM 2264+2265+2266 (0,0-0,5)				
0538716844	DM1 - 1	0	50	03-Mar-2021	2264 (0,0-0,5)
0538717157	DM2 - 2	0	50	03-Mar-2021	2265 (0,0-0,5)
0538716835	DM3 - 3	0	50	03-Mar-2021	2266 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021035903/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021035903/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

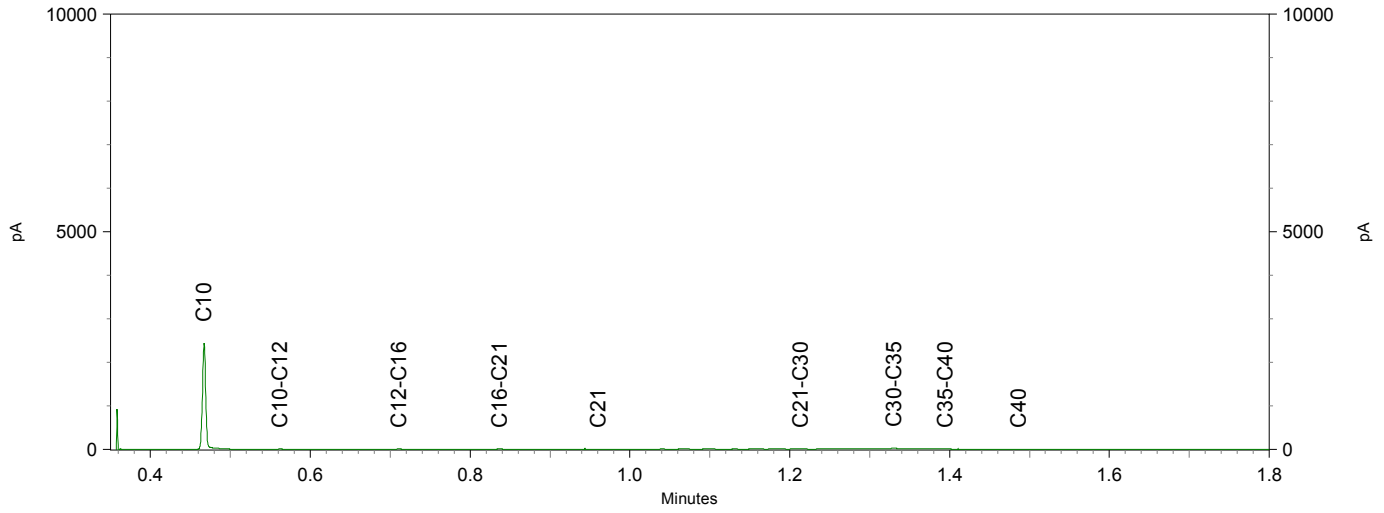
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

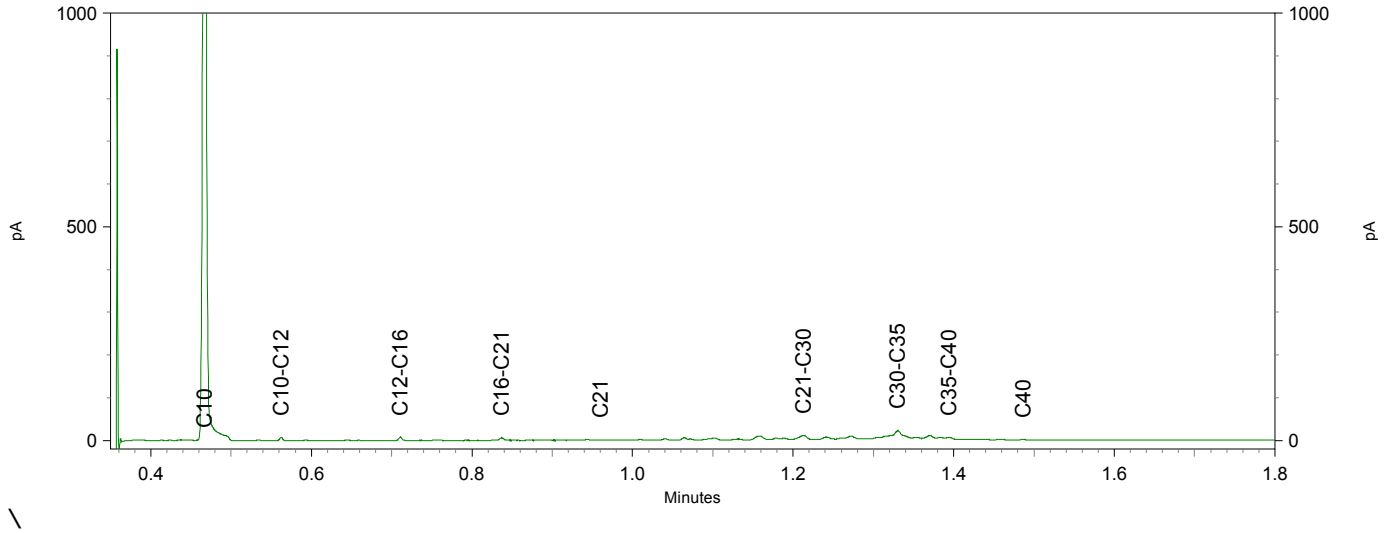
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

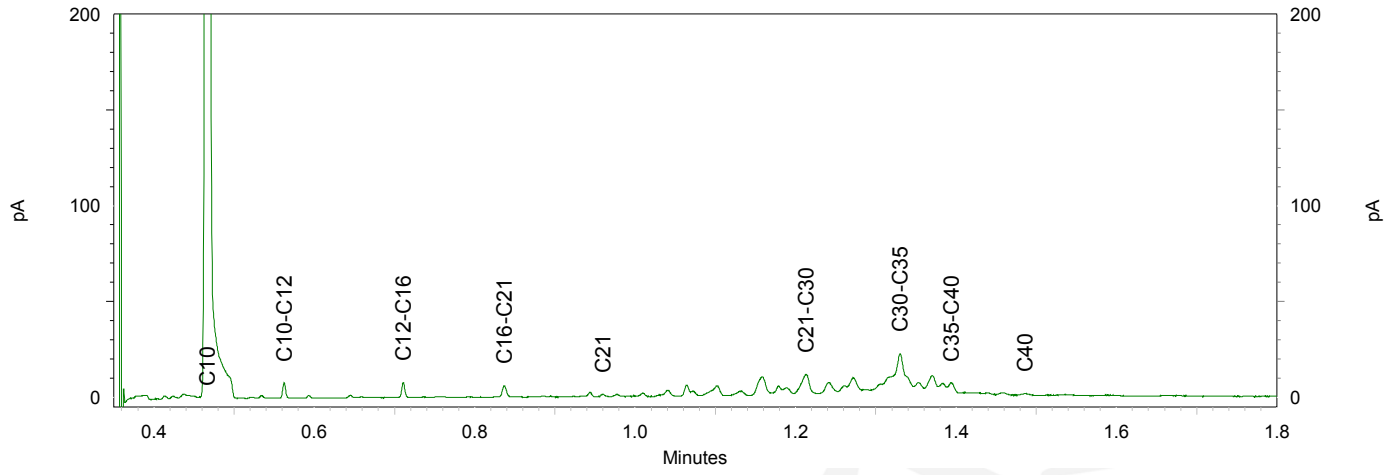
Sample ID.: 11907350
Certificate no.: 2021035903
Sample description.: DAM 2261+2262+2263 (0,0-0,5)

V





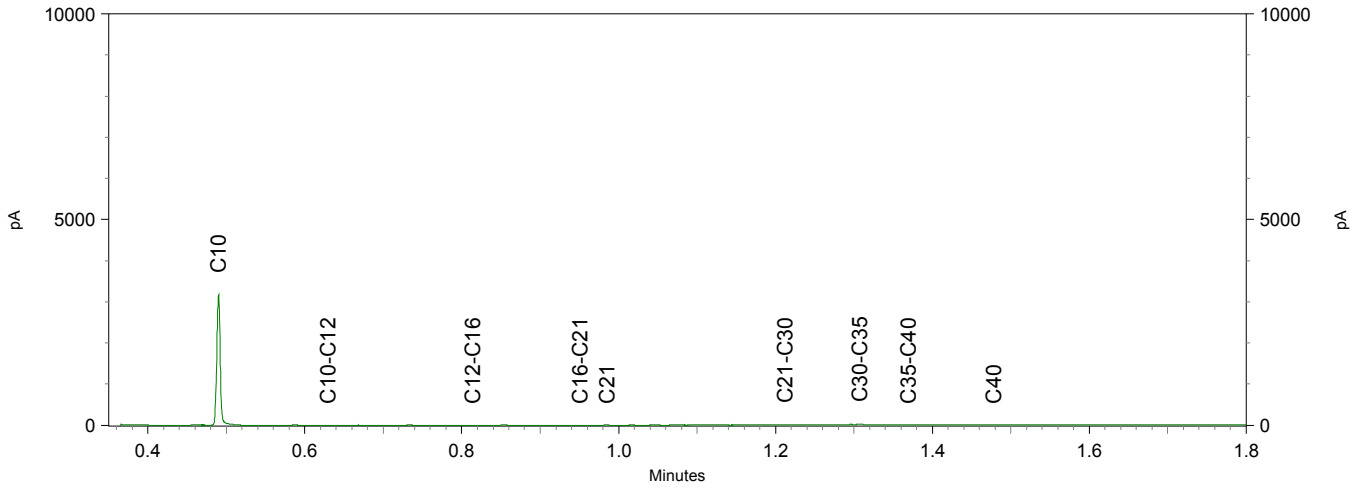
\

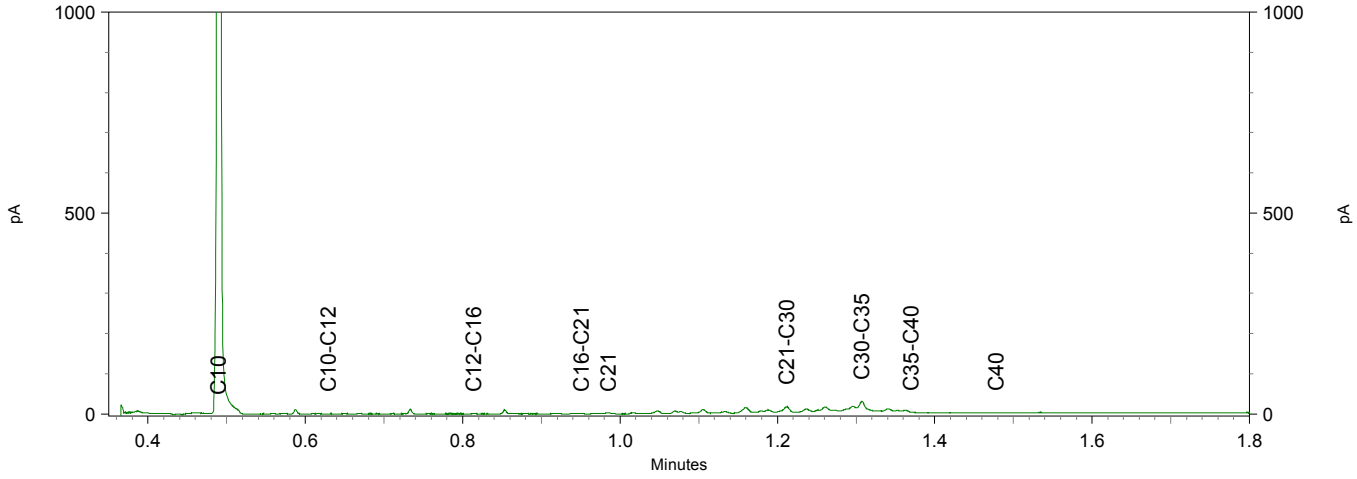


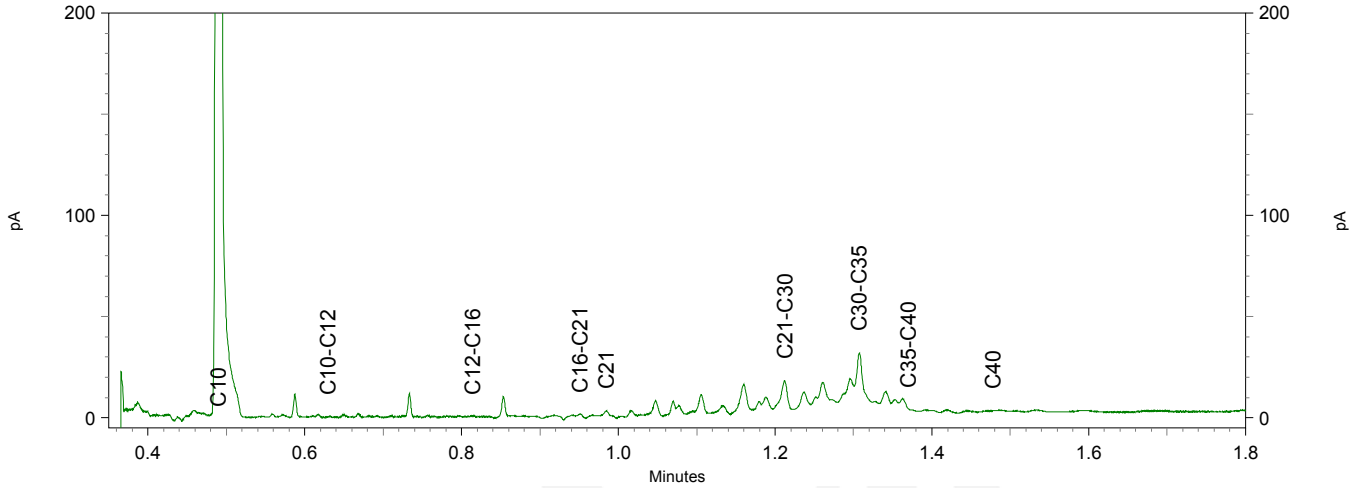
eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11907351
Certificate no.: 2021035903
Sample description.: DAM 2264+2265+2266 (0,0-0,5)
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 03-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053693/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445925
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053693/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445925	Datum einde analyse	03-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Apr-2021/15:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	88.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2267+2268+2269	Grond (AS3000)	11965587

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053693/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445925	Datum einde analyse	03-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Apr-2021/15:14
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM 2267+2268+2269	Grond (AS3000)	11965587

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053693/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965587	DAM 2267+2268+2269				
0538774046	DM1 - 1	0	50	31-Mar-2021	2267 (0,0-0,5)
0538774064	DM2 - 2	0	20	31-Mar-2021	2268 (0,0-0,2)
0538774057	DM3 - 3	0	20	31-Mar-2021	2269 (0,0-0,2)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053693/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053693/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 26-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021045652/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445009
Monster(s) ontvangen	17-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021045652/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	19-Mar-2021
Uw ordernummer	445009	Datum einde analyse	26-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Mar-2021/11:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	80.2	86.1	79.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.7	1.4	5.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	96	98	94
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.1	3.0	3.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	37
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.0	<5.0	7.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 1 (0,3-0,8)	Grond (AS3000)	11939310
2	Demping nr. 2 (0,3-0,5)	Grond (AS3000)	11939311
3	Demping nr. 4 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	11939312

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021045652/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	19-Mar-2021
Uw ordernummer	445009	Datum einde analyse	26-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Mar-2021/11:07
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 1 (0,3-0,8)	Grond (AS3000)	11939310
2	Demping nr. 2 (0,3-0,5)	Grond (AS3000)	11939311
3	Demping nr. 4 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	11939312

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045652/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11939310	Demping nr. 1 (0,3-0,8)				
0538717211	DM1 - 1	30	80	18-Mar-2021	2000 (0,3-0,8)
0538717278	DM2 - 2	30	80	18-Mar-2021	2001 (0,3-0,8)
0538717294	DM3 - 3	30	80	18-Mar-2021	2002 (0,3-0,8)
11939311	Demping nr. 2 (0,3-0,5)				
0538717212	DM1	30	50	18-Mar-2021	
11939312	Demping nr. 4 (0,5-1,0)				
0538610105	DM1	50	100	18-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021045652/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021045652/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021050384/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445571
Monster(s) ontvangen	25-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050384/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445571	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/09:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Voorbehandeling				
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	78.9	77.6	79.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.4	8.9	7.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	95	91	93
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	4.0	2.9
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.3	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	11
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	14	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	31	32
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	48 [1)]	47 [1)]
	Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 11 (0,8-1,1)	Grond (AS3000)	11954825
2	Demping nr. 16-1 (0,4-1,4)	Grond (AS3000)	11954826
3	Demping nr. 16-2 (0,2-1,2)	Grond (AS3000)	11954827

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050384/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445571	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/09:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 11 (0,8-1,1)	Grond (AS3000)	11954825
2	Demping nr. 16-1 (0,4-1,4)	Grond (AS3000)	11954826
3	Demping nr. 16-2 (0,2-1,2)	Grond (AS3000)	11954827

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021050384/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11954825	Demping nr. 11 (0,8-1,1)				
0538714367	DM1	80	110	25-Mar-2021	
11954826	Demping nr. 16-1 (0,4-1,4)				
0538715400	DM1 - 1	40	90	25-Mar-2021	2079 (0,4-0,9)
0538715398	DM2 - 2	90	140	25-Mar-2021	2079 (0,9-1,4)
11954827	Demping nr. 16-2 (0,2-1,2)				
0538715407	DM1 - 1	20	70	25-Mar-2021	2080 (0,2-0,7)
0538715351	DM2 - 2	70	120	25-Mar-2021	2080 (0,7-1,2)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021050384/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021050384/1

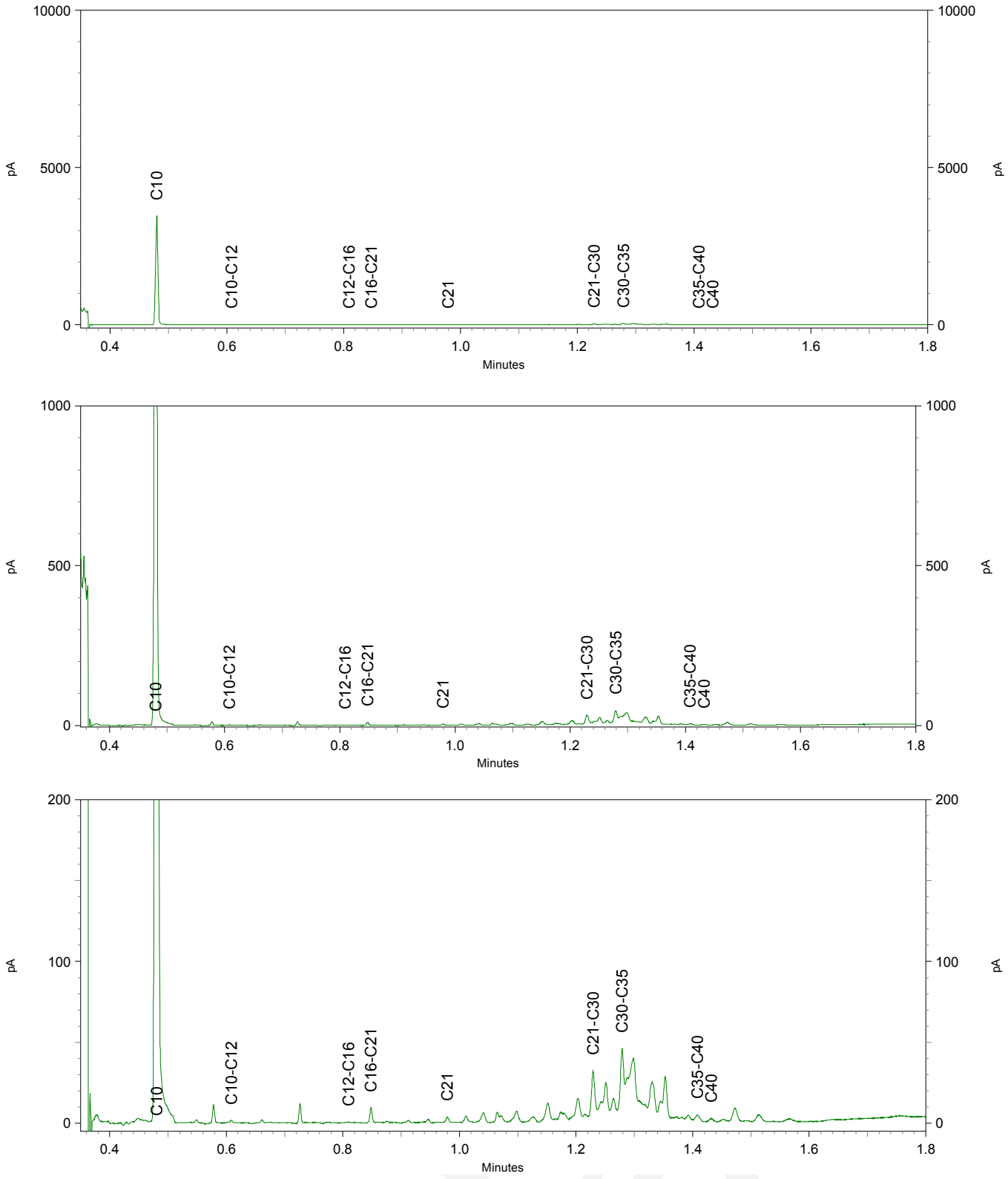
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

eurofins | — analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

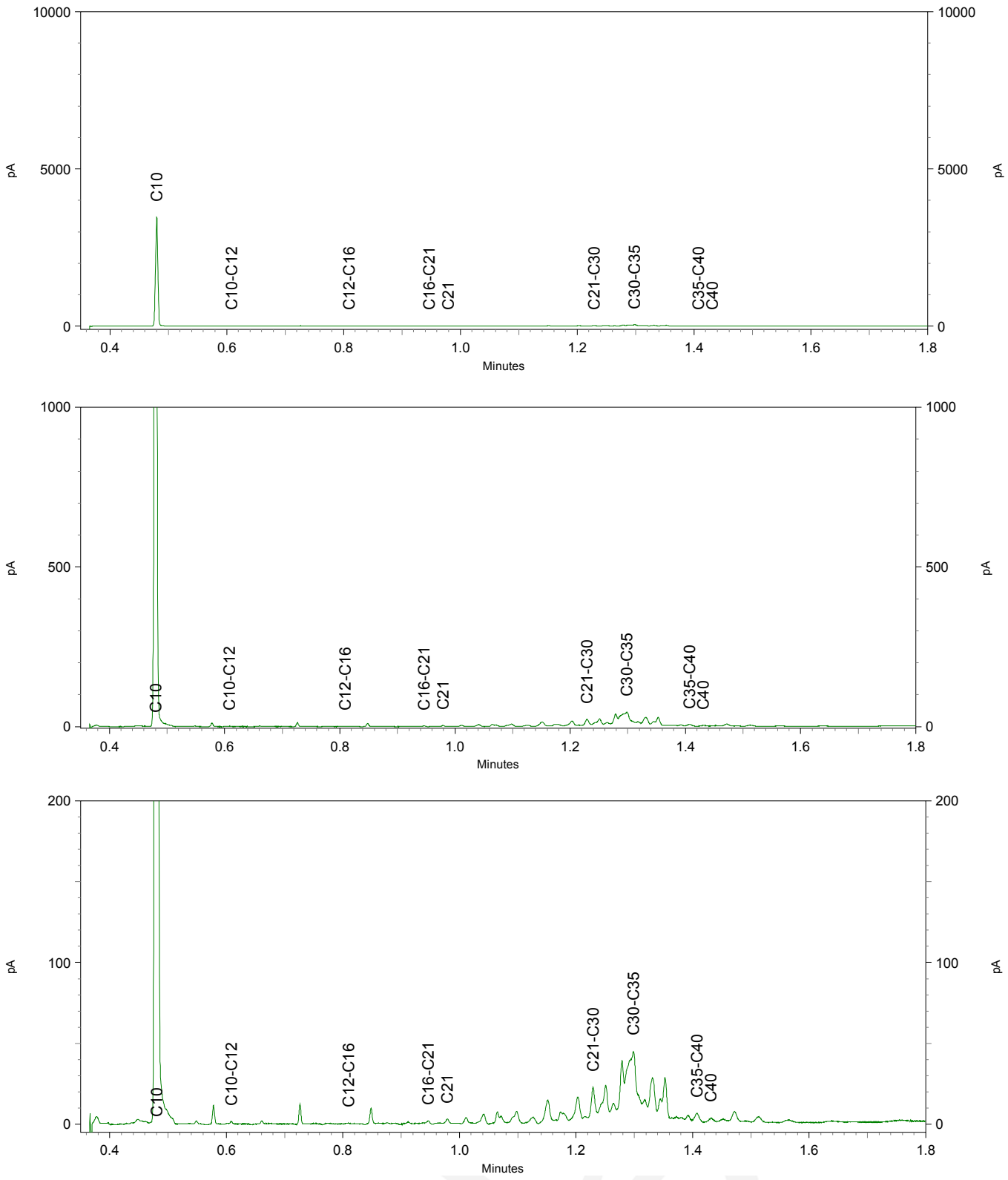
Sample ID.: 11954826
Certificate no.: 2021050384
Sample description.: Demping nr. 16-1 (0,4-1,4)
v



eurofins | analytics

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11954827
Certificate no.: 2021050384
Sample description.: Demping nr. 16-2 (0,2-1,2)
v



TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 18-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021041534/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444616
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021041534/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	15-Mar-2021
Uw ordernummer	444616	Datum einde analyse	18-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2021/17:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	78.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 13 (0,7-1,0)	Grond (AS3000)	11926272

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021041534/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	15-Mar-2021
Uw ordernummer	444616	Datum einde analyse	18-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	18-Mar-2021/17:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 13 (0,7-1,0)	Grond (AS3000)	11926272

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021041534/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11926272	Demping nr. 13 (0,7-1,0)				
0538716239	DM1	70	100	11-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021041534/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021041534/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021054526/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446008
Monster(s) ontvangen	01-Apr-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054526/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446008	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/15:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	77.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.5
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	34
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.4
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.052
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	15
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 32 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	11968454

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054526/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446008	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/15:54
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 32 (0,5-1,0)	Grond (AS3000)	11968454

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054526/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11968454	Demping nr. 32 (0,5-1,0)				
0538714071	DM1	50	100	01-Apr-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021054526/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021054526/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 24-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021044289/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444887
Monster(s) ontvangen	15-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021044289/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	18-Mar-2021
Uw ordernummer	444887	Datum einde analyse	24-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Mar-2021/13:14
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	74.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	96
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 44 (0,5-0,8)	Grond (AS3000)	11934856

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021044289/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	18-Mar-2021
Uw ordernummer	444887	Datum einde analyse	24-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	24-Mar-2021/13:14
		Bijlage	A,B,C,D
		Pagina	2/2

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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 44 (0,5-0,8)	Grond (AS3000)	11934856

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021044289/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11934856	Demping nr. 44 (0,5-0,8)				
0538662159	DM1	50	80	15-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021044289/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021044289/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021044289/1

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

Analyse	Monster nr.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.	
Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)	11934856

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021049344/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445503
Monster(s) ontvangen	15-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049344/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445503	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/12:18
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	80.6 1)	83.7 1)	85.4 1)	82.1 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.9 2)	15.2 2)	15.4 2)	14.6 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<7.1 2)	<7.6 2)	<3.9 2)	<9.1 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 2)	<0.7 2)	<0.3 2)	<0.8 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 2)	<0.7 2)	<0.3 2)	<0.8 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 2)	<0.7 2)	<0.3 2)	<0.8 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1-A	Asbestverdachte grond	11951318
2	A2-A	Asbestverdachte grond	11951319
3	A6-A	Asbestverdachte grond	11951320
4	A15-A	Asbestverdachte grond	11951321

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021049344/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11951318	A1-A				
1652582MG	DM1	0	0	15-Mar-2021	
11951319	A2-A				
1642167MG	DM1	0	0	16-Mar-2021	
11951320	A6-A				
1671186MG	DM1	0	0	17-Mar-2021	
11951321	A15-A				
1652509MG	DM1	0	0	24-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021049344/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021049344/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1167624**
Uw project omschrijving : **2021049344-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6677860**
Uw referentie : **A1-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **15/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 31-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15940 g
Droge massa aangeleverde monster : 12848 g
Percentage droogrest : **80,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12451,6	98,6	10,3	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	7,6	0,1	1,4	18,42	0	0,0
1-2 mm	36,2	0,3	9,4	25,97	0	0,0
2-4 mm	53,2	0,4	53,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	64,8	0,5	64,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,0	0,1	15,0	100,00	0	0,0
>20 mm	1,6	0,0	1,6	100,00	0	0,0
Totaal	**12630,0**	**100,0**	**155,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1167624**
Uw project omschrijving : **2021049344-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6677861**
Uw referentie : **A2-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **16/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 31-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15240 g
Droge massa aangeleverde monster : 12756 g
Percentage droogrest : **83,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12387,4	99,1	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	46,6	0,4	12,0	25,75	0	0,0
1-2 mm	38,2	0,3	8,6	22,51	0	0,0
2-4 mm	19,0	0,2	19,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	11,2	0,1	11,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	2,4	0,0	2,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12504,8**	**100,0**	**65,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,2**	**<0,7**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1167624**
Uw project omschrijving : **2021049344-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6677862**
Uw referentie : **A6-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **17/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15430 g
Droge massa aangeleverde monster : 13177 g
Percentage droogrest : **85,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12718,4	97,8	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	33,5	0,3	9,0	26,87	0	0,0
1-2 mm	96,0	0,7	38,5	40,10	0	0,0
2-4 mm	78,5	0,6	78,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	33,0	0,3	33,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	26,0	0,2	26,0	100,00	0	0,0
>20 mm	12,5	0,1	12,5	100,00	0	0,0
Totaal	**12997,9**	**100,0**	**210,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,6**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1167624**
Uw project omschrijving : **2021049344-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6677863**
Uw referentie : **A15-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
Datum geanalyseerd : 31-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14620 g
Droge massa aangeleverde monster : 12003 g
Percentage droogrest : **82,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11667,5	99,1	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	27,4	0,2	3,0	10,95	0	0,0
1-2 mm	42,2	0,4	10,0	23,70	0	0,0
2-4 mm	14,8	0,1	14,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	14,8	0,1	14,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	6,4	0,1	6,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11773,1**	**100,0**	**61,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,8**	**0,0**	**1,5**	**<0,8**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,8**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1167624**
Uw project omschrijving	:	**2021049344-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1167624**
Uw project omschrijving	:	**2021049344-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6677860	A1-A	DM1	0-0	1652582MG
6677861	A2-A	DM1	0-0	1642167MG
6677862	A6-A	DM1	0-0	1671186MG
6677863	A15-A	DM1	0-0	1652509MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1167624**
Uw project omschrijving	:	**2021049344-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 05-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021031315/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	443841
Monster(s) ontvangen	23-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021031315/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443841	Datum einde analyse	04-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2021/21:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.9 [1)]	83.4 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.3 [2)]	15.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<6.0 [2)]	<4.9 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1-B1	Asbestverdachte grond	11891585
2	A2-B1	Asbestverdachte grond	11891586

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021031315/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11891585	A1-B1				
1652573MG	DM1	0	0	23-Feb-2021	
11891586	A2-B1				
1652577MG	DM1	0	0	23-Feb-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021031315/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021031315/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1155503**
Uw project omschrijving : **2021031315-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643566**
Uw referentie : **A1-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/02/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.V.
Datum geanalyseerd : 04-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15300 g
Droge massa aangeleverde monster : 13449 g
Percentage droogrest : **87,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13038,0	98,6	13,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	66,0	0,5	12,2	18,48	0	0,0
1-2 mm	63,8	0,5	19,4	30,41	0	0,0
2-4 mm	30,4	0,2	30,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,4	0,1	19,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	2,6	0,0	2,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13220,2**	**100,0**	**97,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1155503**
Uw project omschrijving : **2021031315-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643567**
Uw referentie : **A2-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/02/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 04-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15390 g
Droge massa aangeleverde monster : 12835 g
Percentage droogrest : **83,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12492,2	98,9	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	38,8	0,3	6,0	15,46	0	0,0
1-2 mm	56,8	0,4	23,0	40,49	0	0,0
2-4 mm	24,1	0,2	24,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,6	0,1	15,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,6	0,1	7,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12635,1**	**100,0**	**89,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155503**
Uw project omschrijving	:	**2021031315-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155503**
Uw project omschrijving	:	**2021031315-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6643566	A1-B1	DM1	0-0	1652573MG
6643567	A2-B1	DM1	0-0	1652577MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155503**
Uw project omschrijving	:	**2021031315-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 23-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021042430/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444726
Monster(s) ontvangen	01-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021042430/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	16-Mar-2021
Uw ordernummer	444726	Datum einde analyse	23-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	23-Mar-2021/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.5 1)	88.0 1)	84.9 1)	88.2 1)	77.7 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.2 2)	15.3 2)	15.6 2)	15.0 2)	14.9 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<4.5 2)	<6.7 2)	<7.5 2)	<4.5 2)	<7.9 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)	<0.6 2)	<0.4 2)	<0.7 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)	<0.6 2)	<0.4 2)	<0.7 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)	<0.6 2)	<0.4 2)	<0.7 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A9-B1	Asbestverdachte grond	11928919
2	A10-B1	Asbestverdachte grond	11928920
3	A11-B1	Asbestverdachte grond	11928921
4	A18-B1	Asbestverdachte grond	11928922
5	A22-B1	Asbestverdachte grond	11928923

Akkoord

Pr.coörd.

VA

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021042430/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11928919	A9-B1				
1652567MG	DM1	0	0	01-Mar-2021	
11928920	A10-B1				
1652569MG	DM1	0	0	01-Mar-2021	
11928921	A11-B1				
1652568MG	DM1	0	0	01-Mar-2021	
11928922	A18-B1				
1652534MG	DM1	0	0	08-Mar-2021	
11928923	A22-B1				
1652587MG	DM1	0	0	10-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021042430/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021042430/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1162986**
Uw project omschrijving : **2021042430-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6665213**
Uw referentie : **A9-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 22-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15220 g
Droge massa aangeleverde monster : 12861 g
Percentage droogrest : **84,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11269,7	89,1	10,1	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	281,5	2,2	64,5	22,91	0	0,0
1-2 mm	265,0	2,1	97,5	36,79	0	0,0
2-4 mm	270,0	2,1	270,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	324,0	2,6	324,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	239,5	1,9	239,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12649,7**	**100,0**	**1005,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1162986**
Uw project omschrijving : **2021042430-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6665214**
Uw referentie : **A10-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 23-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15290 g
Droge massa aangeleverde monster : 13455 g
Percentage droogrest : **88,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12641,6	95,6	14,0	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	191,5	1,4	37,5	19,58	0	0,0
1-2 mm	253,5	1,9	68,5	27,02	0	0,0
2-4 mm	75,0	0,6	75,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	34,5	0,3	34,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	21,5	0,2	21,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13217,6**	**100,0**	**251,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**1,0**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1162986**
Uw project omschrijving : **2021042430-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6665215**
Uw referentie : **A11-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 22-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15640 g
Droge massa aangeleverde monster : 13278 g
Percentage droogrest : **84,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12781,4	97,9	12,4	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	49,2	0,4	5,8	11,79	0	0,0
1-2 mm	153,2	1,2	44,2	28,85	0	0,0
2-4 mm	45,4	0,3	45,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	21,2	0,2	21,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,2	0,1	7,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13057,6**	**100,0**	**136,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1162986**
Uw project omschrijving : **2021042430-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6665216**
Uw referentie : **A18-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 23-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14950 g
Droge massa aangeleverde monster : 13186 g
Percentage droogrest : **88,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12909,2	99,5	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	23,0	0,2	5,0	21,74	0	0,0
1-2 mm	16,0	0,1	6,0	37,50	0	0,0
2-4 mm	8,0	0,1	8,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	8,0	0,1	8,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,0	0,1	9,0	100,00	0	0,0
>20 mm	1,0	0,0	1,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12974,2**	**100,0**	**49,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1162986**
Uw project omschrijving : **2021042430-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6665217**
Uw referentie : **A22-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **10/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 22-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14880 g
Droge massa aangeleverde monster : 11562 g
Percentage droogrest : **77,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10990,9	97,0	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	36,0	0,3	8,0	22,22	0	0,0
1-2 mm	181,5	1,6	40,5	22,31	0	0,0
2-4 mm	88,0	0,8	88,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	28,0	0,2	28,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	12,0	0,1	12,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11336,4**	**100,0**	**189,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,4**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1162986**
Uw project omschrijving	:	**2021042430-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1162986**
Uw project omschrijving	:	**2021042430-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6665213	A9-B1	DM1	0-0	1652567MG
6665214	A10-B1	DM1	0-0	1652569MG
6665215	A11-B1	DM1	0-0	1652568MG
6665216	A18-B1	DM1	0-0	1652534MG
6665217	A22-B1	DM1	0-0	1652587MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1162986**
Uw project omschrijving	:	**2021042430-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 12-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021035985/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444200
Monster(s) ontvangen	04-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021035985/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	05-Mar-2021
Uw ordernummer	444200	Datum einde analyse	11-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Mar-2021/22:37
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1[1)]
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	62.3 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	2.9 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	<6.9 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<4.1 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<4.1 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<4.1 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A16-B1	Asbestverdachte grond	11907650

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
FZ

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035985/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11907650	A16-B1				
1652536MG	DM1	0	0	04-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021035985/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021035985/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1158645**
Uw project omschrijving : **2021035985-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6652901**
Uw referentie : **A16-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **04/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 11-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 2910 g
Droge massa aangeleverde monster : 1813 g
Percentage droogrest : **62,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	1344,5	80,5	13,3	0,99	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	6,5	0,4	1,7	26,15	0	0,0
1-2 mm	11,4	0,7	2,8	24,56	0	0,0
2-4 mm	15,8	0,9	15,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	92,5	5,5	92,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	178,7	10,7	178,7	100,00	0	0,0
>20 mm	20,2	1,2	20,2	100,00	0	0,0
Totaal	**1669,6**	**100,0**	**325,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	6,9	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<4,1**	**0,0**	**8,2**	**<4,1**	**0,0**	**4,1**	**0,0**	**0,0**	**4,1**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<4,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1158645**
Uw project omschrijving	:	**2021035985-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**A16-B1**
Monstercode	:	**6652901**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1158645**
Uw project omschrijving	:	**2021035985-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6652901	A16-B1	DM1	0-0	1652536MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1158645**
Uw project omschrijving	:	**2021035985-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 22-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021042429/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444727
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021042429/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	16-Mar-2021
Uw ordernummer	444727	Datum einde analyse	22-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	22-Mar-2021/20:22
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.4 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.2 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<8.5 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A20-B1	Asbestverdachte grond	11928918

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021042429/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11928918	A20-B1				
1652580MG	DM1	0	0	09-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021042429/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021042429/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1162985**
Uw project omschrijving : **2021042429-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6665212**
Uw referentie : **A20-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **09/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 22-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13240 g
Droge massa aangeleverde monster : 11439 g
Percentage droogrest : **86,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10920,5	97,2	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	30,5	0,3	5,5	18,03	0	0,0
1-2 mm	138,0	1,2	30,0	21,74	0	0,0
2-4 mm	108,5	1,0	108,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	27,5	0,2	27,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,0	0,1	7,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11232,0**	**100,0**	**191,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,8**	**0,0**	**1,5**	**<0,8**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,8**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1162985**
Uw project omschrijving	:	**2021042429-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1162985**
Uw project omschrijving	:	**2021042429-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6665212	A20-B1	DM1	0-0	1652580MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1162985**
Uw project omschrijving	:	**2021042429-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021050081/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445574
Monster(s) ontvangen	25-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021050081/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Mar-2021
Uw ordernummer	445574	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/11:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.5 [1)]	79.1 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.4 [2)]	15.8 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<9.8 [2)]	<10.6 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 [2)]	<0.9 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.8 [2)]	<0.9 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.8 [2)]	<0.9 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A30-B1	Asbestverdachte grond	11953974
2	A29-B1	Asbestverdachte grond	11953975

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021050081/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11953974	A30-B1				
1678335MG	DM1	0	0	25-Mar-2021	
11953975	A29-B1				
1678336MG	DM1	0	0	25-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021050081/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021050081/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1168145**
Uw project omschrijving : **2021050081-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6679330**
Uw referentie : **A30-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14410 g
Droge massa aangeleverde monster : 13185 g
Percentage droogrest : **91,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12775,9	98,7	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	31,4	0,2	2,8	8,92	0	0,0
1-2 mm	62,6	0,5	15,0	23,96	0	0,0
2-4 mm	35,4	0,3	35,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	18,0	0,1	18,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	14,8	0,1	14,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12938,1**	**100,0**	**98,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,8**	**0,0**	**1,5**	**<0,8**	**0,0**	**0,8**	**0,0**	**0,0**	**0,8**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1168145**
Uw project omschrijving : **2021050081-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6679331**
Uw referentie : **A29-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15760 g
Droge massa aangeleverde monster : 12466 g
Percentage droogrest : **79,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12026,9	98,3	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	63,8	0,5	5,4	8,46	0	0,0
1-2 mm	75,6	0,6	17,0	22,49	0	0,0
2-4 mm	34,0	0,3	34,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,2	0,2	22,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	6,4	0,1	6,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12228,9**	**100,0**	**97,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,9**	**0,0**	**1,7**	**<0,9**	**0,0**	**0,9**	**0,0**	**0,0**	**0,9**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1168145**
Uw project omschrijving	:	**2021050081-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1168145**
Uw project omschrijving	:	**2021050081-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6679330	A30-B1	DM1	0-0	1678335MG
6679331	A29-B1	DM1	0-0	1678336MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1168145**
Uw project omschrijving	:	**2021050081-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021051813/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445727
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051813/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445727	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/20:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.3 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.2 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	7.6 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)
Asbest (som)	mg	7.6 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	0.6 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.6 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.6 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.6 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A31-B1	Asbestverdachte grond	11959372

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021051813/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11959372	A31-B1				
1652518MG	DM1	0	0	29-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021051813/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021051813/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169323**
Uw project omschrijving : **2021051813-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6682162**
Uw referentie : **A31-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **29/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14150 g
Droge massa aangeleverde monster : 12636 g
Percentage droogrest : **89,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12315,2	98,7	12,9	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	24,0	0,2	2,5	10,42	0	0,0
1-2 mm	84,5	0,7	28,5	33,73	0	0,0
2-4 mm	29,5	0,2	29,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	12,5	0,1	12,5	100,00	1	60,5
8-20 mm	9,5	0,1	9,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12475,2**	**100,0**	**95,4**		**1**	**60,5**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,6**	**0,5**	**0,7**	**0,6**	**0,5**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,6	0,0	0,6
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,6	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169323**
Uw project omschrijving	:	**2021051813-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6682162**
Uw referentie	:	**A31-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169323**
Uw project omschrijving	:	**2021051813-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169323**
Uw project omschrijving	:	**2021051813-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6682162	A31-B1	DM1	0-0	1652518MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169323**
Uw project omschrijving	:	**2021051813-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021051714/2
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445710
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051714/2
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445710	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Apr-2021/16:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.3 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.8 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<5.8 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	vml. bebouwing A35-B1	Asbestverdachte grond	11959072

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021051714/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11959072	vml. bebouwing A35-B1				
1652516MG	DM1	0	0	29-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021051714/2

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe rapportversie ivm koppelen juiste bijlage. D.D.09-04-2021

Dit analysecertificaat vervangt eerder uitgegeven certifica(a)t(en) met een lager versienummer

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021051714/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169269**
Uw project omschrijving : **2021051714-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6682026**
Uw referentie : **vml. bebouwing A35-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **29/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 06-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16830 g
Droge massa aangeleverde monster : 15197 g
Percentage droogrest : **90,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14761,3	98,5	12,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	41,0	0,3	9,0	21,95	0	0,0
1-2 mm	103,0	0,7	30,5	29,61	0	0,0
2-4 mm	27,0	0,2	27,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	23,5	0,2	23,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	34,0	0,2	34,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14989,8**	**100,0**	**136,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169269**
Uw project omschrijving	:	**2021051714-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:

- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

- In dit certificaat is de beoordeling van fractie <0.5 mm toegevoegd.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169269**
Uw project omschrijving	:	**2021051714-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6682026	vml. bebouwing A35-B1	DM1	0-0	1652516MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169269**
Uw project omschrijving	:	**2021051714-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 04-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021031204/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	443822
Monster(s) ontvangen	25-Feb-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021031204/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443822	Datum einde analyse	04-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2021/23:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern / Overig onderzoek						
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.7 1)	89.0 1)	86.5 1)	88.6 1)	88.9 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.7 2)	17.1 2)	14.9 2)	14.5 2)	16.7 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.3 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.3 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.8 2)	4.3 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	36 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	640 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	0.8 2)	680 2)	<6.5 2)	<7.1 2)	<8.5 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	0.1 2)	45 2)	<0.6 2)	<0.6 2)	<0.6 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.1 2)	45 2)	<0.6 2)	<0.6 2)	<0.6 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.1 2)	45 2)	<0.6 2)	<0.6 2)	<0.6 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.1 2)	45 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A3-B1	Asbestverdachte grond	11891211
2	A6-B1	Asbestverdachte grond	11891212
3	A4-B1	Asbestverdachte grond	11891213
4	A5-B1	Asbestverdachte grond	11891214
5	A8-B1	Asbestverdachte grond	11891215
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021031204/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11891211	A3-B1				
1652563MG	DM1	0	0	24-Feb-2021	
11891212	A6-B1				
1652572MG	DM1	0	0	25-Feb-2021	
11891213	A4-B1				
1652565MG	DM1	0	0	25-Feb-2021	
11891214	A5-B1				
1652561MG	DM1	0	0	25-Feb-2021	
11891215	A8-B1				
1652579MG	DM1	0	0	25-Feb-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021031204/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021031204/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1155419**
Uw project omschrijving : **2021031204-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643343**
Uw referentie : **A3-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/02/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 04-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14700 g
Droge massa aangeleverde monster : 12892 g
Percentage droogrest : **87,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11374,0	89,9	12,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	73,2	0,6	12,9	17,62	0	0,0
1-2 mm	839,6	6,6	195,4	23,27	0	0,0
2-4 mm	123,9	1,0	123,9	100,00	1	6,7
4-8 mm	120,1	0,9	120,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	115,0	0,9	115,0	100,00	0	0,0
>20 mm	9,3	0,1	9,3	100,00	0	0,0
Totaal	**12655,1**	**100,0**	**589,4**		**1**	**6,7**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,1**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,1	0,0	0,1
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,1	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155419**
Uw project omschrijving	:	**2021031204-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6643343**
Uw referentie	:	**A3-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/02/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1155419**
Uw project omschrijving : **2021031204-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643344**
Uw referentie : **A6-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/02/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 04-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17110 g
Droge massa aangeleverde monster : 15228 g
Percentage droogrest : **89,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14524,8	97,1	12,8	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	112,8	0,8	20,8	18,44	3	0,4
1-2 mm	102,2	0,7	34,8	34,05	3	0,8
2-4 mm	75,6	0,5	75,6	100,00	18	34,3
4-8 mm	41,4	0,3	41,4	100,00	3	287,5
8-20 mm	95,2	0,6	95,2	100,00	3	5105,5
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14952,0**	**100,0**	**280,6**		**30**	**5428,5**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,3	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	2,4	1,9	2,9	2,4	1,9	2,9	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	43	34	51	43	34	51	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**45**	**36**	**55**	**45**	**36**	**55**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	45	0,0	45
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	45	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **45 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155419**
Uw project omschrijving	:	**2021031204-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6643344**
Uw referentie	:	**A6-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**25/02/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1155419**
Uw project omschrijving : **2021031204-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643345**
Uw referentie : **A4-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/02/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 04-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14900 g
Droge massa aangeleverde monster : 12889 g
Percentage droogrest : **86,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12336,7	97,6	12,7	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	64,4	0,5	11,0	17,08	0	0,0
1-2 mm	97,4	0,8	28,2	28,95	0	0,0
2-4 mm	48,2	0,4	48,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	37,4	0,3	37,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	51,6	0,4	51,6	100,00	0	0,0
>20 mm	2,0	0,0	2,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12637,7**	**100,0**	**191,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,0**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1155419**
Uw project omschrijving : **2021031204-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643346**
Uw referentie : **A5-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/02/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 04-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14510 g
Droge massa aangeleverde monster : 12856 g
Percentage droogrest : **88,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11742,9	93,2	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	55,5	0,4	14,2	25,59	0	0,0
1-2 mm	248,5	2,0	59,6	23,98	0	0,0
2-4 mm	180,5	1,4	180,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	202,3	1,6	202,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	169,2	1,3	169,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12598,9**	**100,0**	**638,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1155419**
Uw project omschrijving : **2021031204-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643347**
Uw referentie : **A8-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/02/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 04-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16690 g
Droge massa aangeleverde monster : 14837 g
Percentage droogrest : **88,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14008,7	96,1	12,7	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	59,5	0,4	16,1	27,06	0	0,0
1-2 mm	165,0	1,1	33,1	20,06	0	0,0
2-4 mm	96,7	0,7	96,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	118,7	0,8	118,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	122,1	0,8	122,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14570,7**	**100,0**	**399,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,2**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155419**
Uw project omschrijving	:	**2021031204-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155419**
Uw project omschrijving	:	**2021031204-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6643343	A3-B1	DM1	0-0	1652563MG
6643344	A6-B1	DM1	0-0	1652572MG
6643345	A4-B1	DM1	0-0	1652565MG
6643346	A5-B1	DM1	0-0	1652561MG
6643347	A8-B1	DM1	0-0	1652579MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155419**
Uw project omschrijving	:	**2021031204-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 15-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021035657/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444173
Monster(s) ontvangen	25-Feb-2021

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

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021035657/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	05-Mar-2021
Uw ordernummer	444173	Datum einde analyse	15-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Mar-2021/12:38
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern onderzoek		
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A6-B1 SEM	Asbestverdachte grond	11906535

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035657/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11906535	A6-B1 SEM				
1652572MG	DM1	0	0	25-Feb-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021035657/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021035657/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Asbest SEM-grond Eurofins	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer J. van Boven
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode	: 1158472	Datum ontvangst	: 05-03-2021
Uw project omschrijving	: 2021035657-1380208	Datum rapportage	: 12-03-2021
Validatieref.	: 1158472_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: QIOK-BOBX-IBLJ-GMXY	Aantal pagina's	: 1

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 6652313
Uw monsterreferentie : A6-B1 SEM
Uw bemonsteringsdatum : 12-3-2021

Analysedata :

Vergroting	: 2300
Effectieve filter diameter	: 22.5 mm
Onderzocht oppervlak	: 1.00 mm^2
Beeldveld oppervlak	: 0.01 mm^2
Aantal onderzochte beeldvelden	: 82
Massa zeeffractie <0.5 mm	: 14524.8 g
Inweeg materiaal	: 2.4 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Opmerking
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021031226/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	443828
Monster(s) ontvangen	25-Feb-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021031226/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	26-Feb-2021
Uw ordernummer	443828	Datum einde analyse	02-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Mar-2021/21:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	96.6 [1)]	98.7 [1)]
Aantal stuks		1 [2)]	1 [2)]
Gewicht	g	31.6 [2)]	15.2 [2)]
Amfibool	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	4000 [2)]	1900 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	ASV1-B1	Asbestverdachte grond	11891339
2	AS1-B1	Asbestverdachte grond	11891340

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021031226/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11891339	ASV1-B1				
0022247AG	DM1	0	0	25-Feb-2021	
11891340	AS1-B1				
0022246AG	DM1	0	0	25-Feb-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021031226/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021031226/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1155425**
Uw project omschrijving : **2021031226-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643379**
Uw referentie : **ASV1-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/02/2021**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 32,7 g
Droge massa aangeleverde monster : 31,6 g
Percentage droogrest : **96,64** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	31,6	hecht	chrysotiel 10-15		1	3950,0	0,0
Totaal	**31,6**				**1**	**3950,0**	**0,0**
					Ondergrens	3160	0
					Bovengrens	4740	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4000	0,0	4000
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4000	0,0	

Totaal massa asbest: **4000 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1155425**
Uw project omschrijving : **2021031226-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6643380**
Uw referentie : **AS1-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **25/02/2021**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 26-02-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15,4 g
Droge massa aangeleverde monster : 15,2 g
Percentage droogrest : **98,70** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	15,2	hecht	chrysotiel 10-15		1	1900,0	0,0
Totaal	**15,2**				**1**	**1900,0**	**0,0**
					Ondergrens	1520	0
					Bovengrens	2280	0

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1900	0,0	1900
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1900	0,0	

Totaal massa asbest: **1900 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155425**
Uw project omschrijving	:	**2021031226-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155425**
Uw project omschrijving	:	**2021031226-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6643379	ASV1-B1	DM1	0-0	0022247AG
6643380	AS1-B1	DM1	0-0	0022246AG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1155425**
Uw project omschrijving	:	**2021031226-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster :

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052793/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445830
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052793/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445830	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/22:19
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	90.9 1)	96.1 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 2)	15.7 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.3 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.9 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	8.6 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	4.4 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	31 2)	490 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	45 2)	490 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	3.6 2)	33 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	3.6 2)	33 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	3.6 2)	33 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	3.6 2)	33 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A36-B1	Asbestverdachte grond	11962345
2	A37-B1	Asbestverdachte grond	11962346

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052793/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11962345	A36-B1				
1678329MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	
11962346	A37-B1				
1678327MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052793/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052793/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169866**
Uw project omschrijving : **2021052793-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683801**
Uw referentie : **A36-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13850 g
Droge massa aangeleverde monster : 12590 g
Percentage droogrest : **90,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8329,1	67,3	10,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	375,5	3,0	69,5	18,51	1	0,4
1-2 mm	502,5	4,1	177,5	35,32	3	2,6
2-4 mm	439,0	3,5	439,0	100,00	6	69,2
4-8 mm	919,0	7,4	919,0	100,00	2	34,8
8-20 mm	1815,5	14,7	1815,5	100,00	2	247,7
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12380,6**	**100,0**	**3430,7**		**14**	**354,7**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,1	0,0	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,7	0,6	0,8	0,7	0,6	0,8	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	2,5	2,0	3,0	2,5	2,0	3,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**3,6**	**2,9**	**4,6**	**3,6**	**2,9**	**4,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	3,6	0,0	3,6
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	3,6	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **3,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
+ : enkele losse vezels

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169866**
Uw project omschrijving	:	**2021052793-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6683801**
Uw referentie	:	**A36-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/03/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
<0,5 mm	-	-	chrysotiel	+
0.5-1 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
1-2 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1169866**
Uw project omschrijving : **2021052793-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683802**
Uw referentie : **A37-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15720 g
Droge massa aangeleverde monster : 15107 g
Percentage droogrest : **96,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11050,9	74,7	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	302,0	2,0	69,5	23,01	0	0,0
1-2 mm	466,5	3,2	151,5	32,48	0	0,0
2-4 mm	453,0	3,1	453,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1048,0	7,1	1048,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	1479,0	10,0	1479,0	100,00	2	3952,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14799,4**	**100,0**	**3213,7**		**2**	**3952,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	33	27	40	33	27	40	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**33**	**27**	**40**	**33**	**27**	**40**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	33	0,0	33
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	33	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **33 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169866**
Uw project omschrijving	:	**2021052793-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6683802**
Uw referentie	:	**A37-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/03/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169866**
Uw project omschrijving	:	**2021052793-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169866**
Uw project omschrijving	:	**2021052793-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6683801	A36-B1	DM1	0-0	1678329MG
6683802	A37-B1	DM1	0-0	1678327MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169866**
Uw project omschrijving	:	**2021052793-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021055095/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446071
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021055095/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	02-Apr-2021
Uw ordernummer	446071	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/08:25
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern onderzoek		
Asbest SEM-analyse		Zie bijlag [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A36-B1	Asbestverdachte grond	11970372

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
KD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021055095/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11970372	A36-B1				
1678329MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021055095/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021055095/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern onderzoek			
Asbest SEM-grond Eurofins	W0004	Extern	Uitbesteding

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.
Contact : de heer J. van Boven
Adres : Gildeweg 42-48, 3771 NB BARNEVELD

Projectgegevens

Projectcode	: 1171423	Datum ontvangst	: 02-04-2021
Uw project omschrijving	: 2021055095-1380208	Datum rapportage	: 07-04-2021
Validatieref.	: 1171423_certificaat_v1	Aantal monsters	: 1
Opdrachtverificatiecode	: TDFN-EZEM-JAIF-JVIJ	Aantal pagina's	: 1

Analysemethode: (asbest) onderzoek SEM fijne fractie conform NEN-ISO 14966 en NEN 5898 (Q)

Monstergegevens :
Monstercode : 6687689
Uw monsterreferentie : A36-B1
Uw bemonsteringsdatum : 23-12-2020

Analysedata :

Vergroting	: 1000
Effectieve filter diameter	: 22.5 mm
Onderzocht oppervlak	: 3.76 mm^2
Beeldveld oppervlak	: 0.08 mm^2
Aantal onderzochte beeldvelden	: 50
Massa zeeffractie <0.5 mm	: 8329.1 g
Inweeg materiaal	: 2.405 g

	Respirabele vezels L ≤ 5 µm	Respirabele vezels 5 µm < L ≤ 100 µm	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Totaal serpentijn asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal amfibool asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	0	0	<0.1	<0.1	<0.2
Totaal gewogen asbest			<1.1	<0.1	<1.1

Opmerking
De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

Disclaimer
Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052944/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445833
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052944/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445833	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/16:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.9 [1)]
Aantal stuks		1 [2)]
Gewicht	g	31.7 [2)]
Amfibool	mg	1100.0 [2)]
Asbest (wit, chrysotiel)	mg	4000 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	AVM 695	Asbestverdachte grond	11962932

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052944/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962932	AVM 695				
0086179AK	DM1	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052944/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052944/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Verz. NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode : **1169940**
Uw project omschrijving : **2021052944-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683962**
Uw referentie : **AVM 695**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbest verzamelmonster

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 30-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 34,5 g
Droge massa aangeleverde monster : 31,7 g
Percentage droogrest : **91,88** **m/m %**

type onderzocht materiaal	massa onderzocht materiaal (gram)	gebonden-heid	percentage serpentijn asbest (m/m %)	percentage amfibool asbest (m/m %)	aantal geanalyseerde deeltjes	serpentijn massa asbest (mg)	amfibool massa asbest (mg)
cement, golfplaat	31,7	hecht	chrysotiel 10-15	crocidoliet 2-5	1	3962,5	1109,5
Totaal	**31,7**				**1**	**3962,5**	**1109,5**
					Ondergrens	3170	634
					Bovengrens	4755	1585

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	4000	1100	5100
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	4000	1100	

Totaal massa asbest: **5100 mg**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169940**
Uw project omschrijving	:	**2021052944-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169940**
Uw project omschrijving	:	**2021052944-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6683962	AVM 695	DM1	0-0	0086179AK

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169940**
Uw project omschrijving	:	**2021052944-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbest verzamelmonster :

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021055829/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446164
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021055829/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	06-Apr-2021
Uw ordernummer	446164	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/09:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1[1)]
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	86.8 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	3.4 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	<5.6 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<2.1 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.1 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<2.1 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	OG A38-B1	Asbestverdachte grond	11972966

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
KD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021055829/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11972966	OG A38-B1				
1678326MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021055829/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021055829/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1171948**
Uw project omschrijving : **2021055829-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6688942**
Uw referentie : **OG A38-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 08-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 3420 g
Droge massa aangeleverde monster : 2969 g
Percentage droogrest : **86,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	2722,5	98,3	19,3	0,71	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	23,2	0,8	4,4	18,97	0	0,0
1-2 mm	11,8	0,4	3,8	32,20	0	0,0
2-4 mm	5,8	0,2	5,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	5,6	0,2	5,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**2768,9**	**100,0**	**38,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
1-2 mm	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<2,1**	**0,0**	**4,0**	**<2,1**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171948**
Uw project omschrijving	:	**2021055829-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**OG A38-B1**
Monstercode	:	**6688942**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171948**
Uw project omschrijving	:	**2021055829-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6688942	OG A38-B1	DM1	0-0	1678326MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171948**
Uw project omschrijving	:	**2021055829-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053718/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445930
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053718/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445930	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/16:01
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	91.6 [1)]	88.7 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.0 [2)]	29.7 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<4.1 [2)]	<4.2 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]	<0.2 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A2-B2	Asbestverdachte grond	11965680
2	A4-B2 + A5-B2	Asbestverdachte grond	11965681

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053718/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11965680	A2-B2				
1652511MG	DM1	0	0	31-Mar-2021	
11965681	A4-B2 + A5-B2				
1652491MG	DM1 - 1	0	0	31-Mar-2021	A4-B2
1678333MG	DM2 - 2	0	0	31-Mar-2021	A5-B2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053718/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053718/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1170517**
Uw project omschrijving : **2021053718-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6685424**
Uw referentie : **A2-B2**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14030 g
Droge massa aangeleverde monster : 12851 g
Percentage droogrest : **91,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12504,8	98,9	9,9	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	25,5	0,2	7,0	27,45	0	0,0
1-2 mm	38,0	0,3	14,5	38,16	0	0,0
2-4 mm	20,5	0,2	20,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	23,0	0,2	23,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	21,5	0,2	21,5	100,00	0	0,0
>20 mm	7,5	0,1	7,5	100,00	0	0,0
Totaal	**12640,8**	**100,0**	**103,9**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1170517**
Uw project omschrijving : **2021053718-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6685425**
Uw referentie : **A4-B2 +A5-B2**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 29720 g
Droge massa aangeleverde monster : 26362 g
Percentage droogrest : **88,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	25953,0	99,3	12,0	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,5	0,2	10,0	22,99	0	0,0
1-2 mm	53,5	0,2	21,0	39,25	0	0,0
2-4 mm	36,5	0,1	36,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,0	0,1	30,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	14,5	0,1	14,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**26131,0**	**100,0**	**124,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,2**	**0,0**	**0,3**	**<0,2**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170517**
Uw project omschrijving	:	**2021053718-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170517**
Uw project omschrijving	:	**2021053718-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6685424	A2-B2	DM1	0-0	1652511MG
6685425	A4-B2 +A5-B2	DM2 - 2	0-0	1678333MG
		DM1 - 1	0-0	1652491MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170517**
Uw project omschrijving	:	**2021053718-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052846/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445837
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052846/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445837	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/21:06
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.3 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.2 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<5.3 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1-C1	Asbestverdachte grond	11962582

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052846/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962582	A1-C1				
1678334MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052846/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052846/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169887**
Uw project omschrijving : **2021052846-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683852**
Uw referentie : **A1-C1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14190 g
Droge massa aangeleverde monster : 13381 g
Percentage droogrest : **94,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9200,2	70,2	12,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	290,0	2,2	59,0	20,34	0	0,0
1-2 mm	507,5	3,9	168,0	33,10	0	0,0
2-4 mm	480,0	3,7	480,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	915,5	7,0	915,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	1714,5	13,1	1714,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13107,7**	**100,0**	**3349,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169887**
Uw project omschrijving	:	**2021052846-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169887**
Uw project omschrijving	:	**2021052846-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6683852	A1-C1	DM1	0-0	1678334MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169887**
Uw project omschrijving	:	**2021052846-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052857/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445838
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052857/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445838	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	97.1 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.8 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<5.3 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A1-C2	Asbestverdachte grond	11962617

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052857/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962617	A1-C2				
1678328MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052857/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052857/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169892**
Uw project omschrijving : **2021052857-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683868**
Uw referentie : **A1-C2**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.B.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13840 g
Droge massa aangeleverde monster : 13439 g
Percentage droogrest : **97,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12842,1	97,8	9,9	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	164,0	1,2	32,8	20,00	0	0,0
1-2 mm	73,4	0,6	24,6	33,51	0	0,0
2-4 mm	17,6	0,1	17,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,8	0,1	15,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	15,0	0,1	15,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13127,9**	**100,0**	**115,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169892**
Uw project omschrijving	:	**2021052857-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169892**
Uw project omschrijving	:	**2021052857-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6683868	A1-C2	DM1	0-0	1678328MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169892**
Uw project omschrijving	:	**2021052857-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053729/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445936
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053729/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445936	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/16:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	95.3 1)	93.4 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	30.1 2)	14.3 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<8.7 2)	<5.9 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A2-C3 + A3-C3	Asbestverdachte grond	11965795
2	A5-C3	Asbestverdachte grond	11965796

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053729/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11965795	A2-C3 + A3-C3				
1678323MG	DM1 - 1	0	0	30-Mar-2021	A2-C3
1678322MG	DM2 - 2	0	0	31-Mar-2021	A3-C3
11965796	A5-C3				
1652490MG	DM1	0	0	31-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053729/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053729/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1170522**
Uw project omschrijving : **2021053729-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6685444**
Uw referentie : **A2-C3 +A3-C3**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 30120 g
Droge massa aangeleverde monster : 28704 g
Percentage droogrest : **95,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	27368,2	96,0	13,3	0,05	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	259,5	0,9	35,5	13,68	0	0,0
1-2 mm	278,0	1,0	64,0	23,02	0	0,0
2-4 mm	151,0	0,5	151,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	123,5	0,4	123,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	308,0	1,1	308,0	100,00	0	0,0
>20 mm	6,5	0,0	6,5	100,00	0	0,0
Totaal	**28494,7**	**100,0**	**701,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1170522**
Uw project omschrijving : **2021053729-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6685445**
Uw referentie : **A5-C3**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14290 g
Droge massa aangeleverde monster : 13347 g
Percentage droogrest : **93,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12855,9	98,0	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	123,5	0,9	15,0	12,15	0	0,0
1-2 mm	44,5	0,3	16,5	37,08	0	0,0
2-4 mm	22,5	0,2	22,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	41,5	0,3	41,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	11,0	0,1	11,0	100,00	0	0,0
>20 mm	14,5	0,1	14,5	100,00	0	0,0
Totaal	**13113,4**	**100,0**	**133,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170522**
Uw project omschrijving	:	**2021053729-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170522**
Uw project omschrijving	:	**2021053729-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6685444	A2-C3 +A3-C3	DM1 - 1	0-0	1678323MG
		DM2 - 2	0-0	1678322MG
6685445	A5-C3	DM1	0-0	1652490MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170522**
Uw project omschrijving	:	**2021053729-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021048254/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445339
Monster(s) ontvangen	23-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048254/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Mar-2021
Uw ordernummer	445339	Datum einde analyse	29-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Mar-2021/18:16
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.7 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<4.1 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A13-A	Asbestverdachte grond	11947810

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021048254/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11947810	DAM A13-A				
1678340MG	DM1	0	0	23-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021048254/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021048254/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1166835**
Uw project omschrijving : **2021048254-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6675888**
Uw referentie : **DAM A13-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
Datum geanalyseerd : 29-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13390 g
Droge massa aangeleverde monster : 12011 g
Percentage droogrest : **89,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11387,2	96,7	10,3	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	19,0	0,2	3,2	16,84	0	0,0
1-2 mm	107,6	0,9	49,2	45,72	0	0,0
2-4 mm	104,0	0,9	104,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	143,4	1,2	143,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	16,4	0,1	16,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11777,6**	**100,0**	**326,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1166835**
Uw project omschrijving	:	**2021048254-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1166835**
Uw project omschrijving	:	**2021048254-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6675888	DAM A13-A	DM1	0-0	1678340MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1166835**
Uw project omschrijving	:	**2021048254-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 12-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021035904/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444192
Monster(s) ontvangen	03-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021035904/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	05-Mar-2021
Uw ordernummer	444192	Datum einde analyse	12-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Mar-2021/14:32
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.8 1)	83.0 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 2)	14.1 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	1.1 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	14 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	15 2)	<8.6 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	1.3 2)	<0.8 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	1.3 2)	<0.8 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	1.3 2)	<0.8 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	1.3 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A13-B1	Asbestverdachte grond	11907352
2	DAM A14-B1	Asbestverdachte grond	11907353

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021035904/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11907352	DAM A13-B1				
1652570MG	DM1	0	0	03-Mar-2021	
11907353	DAM A14-B1				
1652340MG	DM1	0	0	03-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021035904/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021035904/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1158578**
Uw project omschrijving : **2021035904-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6652674**
Uw referentie : **DAM A13-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **03/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
Datum geanalyseerd : 12-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13040 g
Droge massa aangeleverde monster : 12101 g
Percentage droogrest : **92,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10103,5	85,7	12,8	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	16,9	0,1	4,0	23,67	0	0,0
1-2 mm	50,0	0,4	16,4	32,80	0	0,0
2-4 mm	99,7	0,8	99,7	100,00	1	8,9
4-8 mm	352,8	3,0	352,8	100,00	2	114,4
8-20 mm	1172,0	9,9	1172,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11794,9**	**100,0**	**1657,7**		**3**	**123,3**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	1,2	1,0	1,5	1,2	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**1,3**	**1,0**	**1,6**	**1,3**	**1,0**	**1,6**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	1,3	0,0	1,3
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	1,3	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1158578**
Uw project omschrijving	:	**2021035904-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6652674**
Uw referentie	:	**DAM A13-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/03/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1158578**
Uw project omschrijving : **2021035904-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6652675**
Uw referentie : **DAM A14-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **03/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 11-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14120 g
Droge massa aangeleverde monster : 11720 g
Percentage droogrest : **83,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11097,3	96,4	12,6	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	78,0	0,7	15,6	20,00	0	0,0
1-2 mm	154,0	1,3	32,4	21,04	0	0,0
2-4 mm	92,2	0,8	92,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	63,8	0,6	63,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	26,8	0,2	26,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11512,1**	**100,0**	**243,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,2	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,8**	**0,0**	**1,5**	**<0,8**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,8 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1158578**
Uw project omschrijving	:	**2021035904-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1158578**
Uw project omschrijving	:	**2021035904-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6652674	DAM A13-B1	DM1	0-0	1652570MG
6652675	DAM A14-B1	DM1	0-0	1652340MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1158578**
Uw project omschrijving	:	**2021035904-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 16-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021038753/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444447
Monster(s) ontvangen	09-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021038753/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	10-Mar-2021
Uw ordernummer	444447	Datum einde analyse	16-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	16-Mar-2021/22:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.2 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.9 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<8.6 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.7 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.7 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A17-B1	Asbestverdachte grond	11916437

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021038753/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11916437	DAM A17-B1				
1652533MG	DM1	0	0	08-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021038753/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021038753/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1160433**
Uw project omschrijving : **2021038753-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6658129**
Uw referentie : **DAM A17-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **08/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 16-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14920 g
Droge massa aangeleverde monster : 13309 g
Percentage droogrest : **89,2** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12852,7	98,4	7,9	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	108,2	0,8	11,2	10,35	0	0,0
1-2 mm	63,2	0,5	16,4	25,95	0	0,0
2-4 mm	15,4	0,1	15,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	7,0	0,1	7,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	12,4	0,1	12,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13058,9**	**100,0**	**70,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,3**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160433**
Uw project omschrijving	:	**2021038753-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160433**
Uw project omschrijving	:	**2021038753-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6658129	DAM A17-B1	DM1	0-0	1652533MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1160433**
Uw project omschrijving	:	**2021038753-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 19-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021040658/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	444610
Monster(s) ontvangen	11-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021040658/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	12-Mar-2021
Uw ordernummer	444610	Datum einde analyse	19-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Mar-2021/07:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.4 [1)]	87.7 [1)]	74.3 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.7 [2)]	15.2 [2)]	15.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<7.2 [2)]	<4.7 [2)]	<7.8 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A24-B1	Asbestverdachte grond	11922973
2	DAM A25-B1	Asbestverdachte grond	11922974
3	DAM A26-B1	Asbestverdachte grond	11922975

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021040658/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11922973	DAM A24-B1				
1652338MG	DM1	0	0	11-Mar-2021	
11922974	DAM A25-B1				
1652339MG	DM1	0	0	11-Mar-2021	
11922975	DAM A26-B1				
1652540MG	DM1	0	0	11-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021040658/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021040658/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1161705**
Uw project omschrijving : **2021040658-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6661586**
Uw referentie : **DAM A24-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 18-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14740 g
Droge massa aangeleverde monster : 13030 g
Percentage droogrest : **88,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12513,8	97,6	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	160,0	1,2	18,5	11,56	0	0,0
1-2 mm	117,5	0,9	35,5	30,21	0	0,0
2-4 mm	23,5	0,2	23,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	6,0	0,0	6,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	6,0	0,0	6,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12826,8**	**100,0**	**102,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1161705**
Uw project omschrijving : **2021040658-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6661587**
Uw referentie : **DAM A25-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 18-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15150 g
Droge massa aangeleverde monster : 13287 g
Percentage droogrest : **87,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12605,7	96,5	12,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	90,6	0,7	13,6	15,01	0	0,0
1-2 mm	108,0	0,8	46,2	42,78	0	0,0
2-4 mm	71,6	0,5	71,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	108,2	0,8	108,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	83,2	0,6	83,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13067,3**	**100,0**	**335,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1161705**
Uw project omschrijving : **2021040658-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6661588**
Uw referentie : **DAM A26-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **11/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 18-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15060 g
Droge massa aangeleverde monster : 11190 g
Percentage droogrest : **74,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10442,2	94,7	12,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	130,3	1,2	19,4	14,89	0	0,0
1-2 mm	254,6	2,3	64,2	25,22	0	0,0
2-4 mm	73,7	0,7	73,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	95,0	0,9	95,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	30,3	0,3	30,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11026,1**	**100,0**	**295,4**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,4**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1161705**
Uw project omschrijving	:	**2021040658-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1161705**
Uw project omschrijving	:	**2021040658-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6661586	DAM A24-B1	DM1	0-0	1652338MG
6661587	DAM A25-B1	DM1	0-0	1652339MG
6661588	DAM A26-B1	DM1	0-0	1652540MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1161705**
Uw project omschrijving	:	**2021040658-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 26-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021045725/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445019
Monster(s) ontvangen	19-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021045725/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	19-Mar-2021
Uw ordernummer	445019	Datum einde analyse	26-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	26-Mar-2021/06:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.5 1)	88.8 1)	88.0 1)	85.5 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.1 2)	15.6 2)	17.2 2)	14.2 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<4.8 2)	<6.0 2)	<6.2 2)	<4.7 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.4 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.4 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.5 2)	<0.5 2)	<0.4 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A9-A	Asbestverdachte grond	11939560
2	DAM A11-A	Asbestverdachte grond	11939561
3	DAM A10-A	Asbestverdachte grond	11939562
4	DAM A8-A	Asbestverdachte grond	11939563

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021045725/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11939560	DAM A9-A				
1652502MG	DM1	0	0	19-Mar-2021	
11939561	DAM A11-A				
1652503MG	DM1	0	0	19-Mar-2021	
11939562	DAM A10-A				
1652504MG	DM1	0	0	19-Mar-2021	
11939563	DAM A8-A				
1652506MG	DM1	0	0	19-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021045725/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021045725/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1165136**
Uw project omschrijving : **2021045725-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6671292**
Uw referentie : **DAM A9-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **19/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15110 g
Droge massa aangeleverde monster : 13221 g
Percentage droogrest : **87,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12730,3	98,4	10,2	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	39,5	0,3	8,5	21,52	0	0,0
1-2 mm	81,0	0,6	29,0	35,80	0	0,0
2-4 mm	62,5	0,5	62,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	20,0	0,2	20,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	8,0	0,1	8,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**12941,3**	**100,0**	**138,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1165136**
Uw project omschrijving : **2021045725-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6671293**
Uw referentie : **DAM A11-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **19/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 24-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15640 g
Droge massa aangeleverde monster : 13888 g
Percentage droogrest : **88,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13371,9	97,9	12,0	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	65,0	0,5	12,0	18,46	0	0,0
1-2 mm	78,5	0,6	24,0	30,57	0	0,0
2-4 mm	87,5	0,6	87,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	45,5	0,3	45,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,0	0,1	9,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13657,4**	**100,0**	**190,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1165136**
Uw project omschrijving : **2021045725-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6671294**
Uw referentie : **DAM A10-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **19/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
Datum geanalyseerd : 23-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 17210 g
Droge massa aangeleverde monster : 15145 g
Percentage droogrest : **88,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14744,8	99,0	10,4	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	32,6	0,2	4,8	14,72	0	0,0
1-2 mm	55,4	0,4	17,6	31,77	0	0,0
2-4 mm	27,8	0,2	27,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	22,0	0,1	22,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,0	0,0	7,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14889,6**	**100,0**	**89,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1165136**
Uw project omschrijving : **2021045725-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6671295**
Uw referentie : **DAM A8-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **19/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 25-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14240 g
Droge massa aangeleverde monster : 12175 g
Percentage droogrest : **85,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11255,2	94,2	12,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	141,2	1,2	20,4	14,45	0	0,0
1-2 mm	213,2	1,8	92,6	43,43	0	0,0
2-4 mm	156,4	1,3	156,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	123,0	1,0	123,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	55,4	0,5	55,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11944,4**	**100,0**	**460,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1165136**
Uw project omschrijving	:	**2021045725-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1165136**
Uw project omschrijving	:	**2021045725-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6671292	DAM A9-A	DM1	0-0	1652502MG
6671293	DAM A11-A	DM1	0-0	1652503MG
6671294	DAM A10-A	DM1	0-0	1652504MG
6671295	DAM A8-A	DM1	0-0	1652506MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1165136**
Uw project omschrijving	:	**2021045725-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 31-Mar-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021048252/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445338
Monster(s) ontvangen	22-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021048252/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	24-Mar-2021
Uw ordernummer	445338	Datum einde analyse	31-Mar-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-Mar-2021/11:31
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.3 1)	85.8 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0 2)	13.4 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<5.2 2)	<4.8 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.5 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 2)	<0.5 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A12-A	Asbestverdachte grond	11947807
2	DAM A14-A	Asbestverdachte grond	11947808

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021048252/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11947807	DAM A12-A				
1652505MG	DM1	0	0	22-Mar-2021	
11947808	DAM A14-A				
1678339MG	DM1	0	0	23-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021048252/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021048252/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1166834**
Uw project omschrijving : **2021048252-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6675886**
Uw referentie : **DAM A12-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **22/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 31-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 12970 g
Droge massa aangeleverde monster : 11582 g
Percentage droogrest : **89,3** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11201,4	98,5	12,8	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	36,5	0,3	10,0	27,40	0	0,0
1-2 mm	49,5	0,4	15,5	31,31	0	0,0
2-4 mm	26,5	0,2	26,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	31,0	0,3	31,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	17,5	0,2	17,5	100,00	0	0,0
>20 mm	5,5	0,0	5,5	100,00	0	0,0
Totaal	**11367,9**	**100,0**	**118,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1166834**
Uw project omschrijving : **2021048252-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6675887**
Uw referentie : **DAM A14-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **23/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 30-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13370 g
Droge massa aangeleverde monster : 11471 g
Percentage droogrest : **85,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11076,6	98,2	12,8	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	37,5	0,3	10,0	26,67	0	0,0
1-2 mm	64,0	0,6	21,5	33,59	0	0,0
2-4 mm	43,0	0,4	43,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,5	0,4	39,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	13,5	0,1	13,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11274,1**	**100,0**	**140,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,8**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1166834**
Uw project omschrijving	:	**2021048252-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1166834**
Uw project omschrijving	:	**2021048252-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6675886	DAM A12-A	DM1	0-0	1652505MG
6675887	DAM A14-A	DM1	0-0	1678339MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1166834**
Uw project omschrijving	:	**2021048252-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021049222/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445478
Monster(s) ontvangen	24-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021049222/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	25-Mar-2021
Uw ordernummer	445478	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/13:05
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	84.5 [1)]	85.5 [1)]	95.6 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.9 [2)]	14.0 [2)]	15.1 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<6.9 [2)]	<3.3 [2)]	<6.1 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.3 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.3 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.3 [2)]	<0.5 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A16-A	Asbestverdachte grond	11950927
2	DAM A17-A	Asbestverdachte grond	11950928
3	DAM A18-A	Asbestverdachte grond	11950929

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021049222/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11950927	DAM A16-A				
1652514MG	DM1	0	0	24-Mar-2021	
11950928	DAM A17-A				
1652501MG	DM1	0	0	24-Mar-2021	
11950929	DAM A18-A				
1652513MG	DM1	0	0	24-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021049222/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021049222/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1167540**
Uw project omschrijving : **2021049222-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6677687**
Uw referentie : **DAM A16-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 13930 g
Droge massa aangeleverde monster : 11771 g
Percentage droogrest : **84,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11186,3	97,0	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,6	0,4	7,6	17,43	0	0,0
1-2 mm	185,8	1,6	50,0	26,91	0	0,0
2-4 mm	60,8	0,5	60,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	32,6	0,3	32,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	25,2	0,2	25,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11534,3**	**100,0**	**189,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,2**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1167540**
Uw project omschrijving : **2021049222-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6677688**
Uw referentie : **DAM A17-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14050 g
Droge massa aangeleverde monster : 12013 g
Percentage droogrest : **85,5** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10184,9	86,4	12,6	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	177,6	1,5	42,0	23,65	0	0,0
1-2 mm	251,4	2,1	121,4	48,29	0	0,0
2-4 mm	196,6	1,7	196,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	338,4	2,9	338,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	641,6	5,4	641,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**11790,5**	**100,0**	**1352,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1167540**
Uw project omschrijving : **2021049222-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6677689**
Uw referentie : **DAM A18-A**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **24/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.
Datum geanalyseerd : 31-03-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15090 g
Droge massa aangeleverde monster : 14426 g
Percentage droogrest : **95,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14052,4	99,0	10,6	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	25,4	0,2	6,0	23,62	0	0,0
1-2 mm	53,8	0,4	15,0	27,88	0	0,0
2-4 mm	39,2	0,3	39,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	16,8	0,1	16,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	9,0	0,1	9,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14196,6**	**100,0**	**96,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1167540**
Uw project omschrijving	:	**2021049222-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1167540**
Uw project omschrijving	:	**2021049222-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6677687	DAM A16-A	DM1	0-0	1652514MG
6677688	DAM A17-A	DM1	0-0	1652501MG
6677689	DAM A18-A	DM1	0-0	1652513MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1167540**
Uw project omschrijving	:	**2021049222-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052943/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445832
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052943/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445832	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/21:02
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.6 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.4 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<4.6 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A39-B1	Asbestverdachte grond	11962931

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052943/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962931	DAM A39-B1				
1652517MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052943/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052943/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169939**
Uw project omschrijving : **2021052943-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683961**
Uw referentie : **DAM A39-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 01-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 14440 g
Droge massa aangeleverde monster : 12649 g
Percentage droogrest : **87,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12231,4	98,8	12,8	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	53,5	0,4	8,5	15,89	0	0,0
1-2 mm	25,0	0,2	10,5	42,00	0	0,0
2-4 mm	14,5	0,1	14,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	31,5	0,3	31,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	12,5	0,1	12,5	100,00	0	0,0
>20 mm	9,5	0,1	9,5	100,00	0	0,0
Totaal	**12377,9**	**100,0**	**99,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169939**
Uw project omschrijving	:	**2021052943-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169939**
Uw project omschrijving	:	**2021052943-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6683961	DAM A39-B1	DM1	0-0	1652517MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169939**
Uw project omschrijving	:	**2021052943-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021051712/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445704
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051712/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445704	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/20:46
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.1 1)	91.8 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.2 2)	15.0 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	5.1 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<6.4 2)	5.1 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 2)	0.4 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 2)	0.4 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 2)	0.4 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.4 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A34-B1	Asbestverdachte grond	11959067
2	DAM A33-B1	Asbestverdachte grond	11959068

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021051712/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11959067	DAM A34-B1				
1652515MG	DM1	0	0	29-Mar-2021	
11959068	DAM A33-B1				
1678330MG	DM1	0	0	29-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021051712/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021051712/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169268**
Uw project omschrijving : **2021051712-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6682024**
Uw referentie : **DAM A34-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **29/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 16160 g
Droge massa aangeleverde monster : 13752 g
Percentage droogrest : **85,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13450,0	99,0	13,2	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	28,5	0,2	5,5	19,30	0	0,0
1-2 mm	62,0	0,5	17,5	28,23	0	0,0
2-4 mm	22,0	0,2	22,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	6,5	0,0	6,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13582,0**	**100,0**	**77,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1169268**
Uw project omschrijving : **2021051712-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6682025**
Uw referentie : **DAM A33-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **29/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
Datum geanalyseerd : 02-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15010 g
Droge massa aangeleverde monster : 13779 g
Percentage droogrest : **91,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12307,7	90,8	19,3	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	353,0	2,6	105,5	29,89	0	0,0
1-2 mm	261,5	1,9	88,5	33,84	0	0,0
2-4 mm	139,5	1,0	139,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	262,0	1,9	262,0	100,00	1	40,7
8-20 mm	226,0	1,7	226,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13549,7**	**100,0**	**840,8**		**1**	**40,7**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,4**	**0,3**	**0,5**	**0,4**	**0,3**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,4	0,0	0,4
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,4	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169268**
Uw project omschrijving	:	**2021051712-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6682025**
Uw referentie	:	**DAM A33-B1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**29/03/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, vlakke plaat	hecht	chrysotiel	10-15

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169268**
Uw project omschrijving	:	**2021051712-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169268**
Uw project omschrijving	:	**2021051712-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6682024	DAM A34-B1	DM1	0-0	1652515MG
6682025	DAM A33-B1	DM1	0-0	1678330MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169268**
Uw project omschrijving	:	**2021051712-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053676/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445923
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053676/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445923	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/15:33
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.6 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.9 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<3.9 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	DAM A1-B2	Asbestverdachte grond	11965545

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053676/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965545	DAM A1-B2				
1652510MG	DM1	0	0	31-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053676/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053676/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1170503**
Uw project omschrijving : **2021053676-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6685375**
Uw referentie : **DAM A1-B2**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 06-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 15940 g
Droge massa aangeleverde monster : 14760 g
Percentage droogrest : **92,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14234,2	97,8	12,0	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	62,5	0,4	18,0	28,80	0	0,0
1-2 mm	142,5	1,0	55,5	38,95	0	0,0
2-4 mm	50,0	0,3	50,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	44,5	0,3	44,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	23,0	0,2	23,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**14556,7**	**100,0**	**203,0**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170503**
Uw project omschrijving	:	**2021053676-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170503**
Uw project omschrijving	:	**2021053676-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6685375	DAM A1-B2	DM1	0-0	1652510MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170503**
Uw project omschrijving	:	**2021053676-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021054525/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446009
Monster(s) ontvangen	01-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054525/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446009	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/15:17
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1[1)]
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.6 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	5.4 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	<8.9 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<2.0 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<2.0 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<2.0 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Demping nr. 32 A6-C3	Asbestverdachte grond	11968453

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
JB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054525/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11968453	Demping nr. 32 A6-C3				
1652520MG	DM1	0	0	01-Apr-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021054525/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021054525/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1171061**
Uw project omschrijving : **2021054525-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6686775**
Uw referentie : **Demping nr. 32 A6-C3**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/04/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.
Datum geanalyseerd : 06-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 5430 g
Droge massa aangeleverde monster : 4648 g
Percentage droogrest : **85,6** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	3991,0	89,7	14,0	0,35	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	69,2	1,6	9,6	13,87	0	0,0
1-2 mm	72,0	1,6	16,0	22,22	0	0,0
2-4 mm	46,8	1,1	46,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	89,6	2,0	89,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	182,6	4,1	182,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**4451,2**	**100,0**	**358,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
1-2 mm	0,0	0,0	2,9	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<2,0**	**0,0**	**4,0**	**<2,0**	**0,0**	**2,0**	**0,0**	**0,0**	**2,0**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171061**
Uw project omschrijving	:	**2021054525-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie	:	**Demping nr. 32 A6-C3**
Monstercode	:	**6686775**

Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171061**
Uw project omschrijving	:	**2021054525-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6686775	Demping nr. 32 A6-C3	DM1	0-0	1652520MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171061**
Uw project omschrijving	:	**2021054525-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021051814/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445729
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051814/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445729	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/12:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	160	240	170	160	70
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	3.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	9.2	5.3	4.8	6.8	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	5.8	11	6.7	5.3	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	13	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 115 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11959377
2	Pb 116 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11959378
3	Pb 117 F(1,6-2,6)	Water (AS3000)	11959379
4	Pb 118 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11959380
5	Pb 119 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11959381

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051814/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445729	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/12:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 115 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11959377
2	Pb 116 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11959378
3	Pb 117 F(1,6-2,6)	Water (AS3000)	11959379
4	Pb 118 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11959380
5	Pb 119 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11959381

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051814/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445729	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/12:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/l	190	120
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	10	12
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 120 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11959382
7	Pb 121 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11959383

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021051814/1
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	29-Mar-2021
Uw ordernummer	445729	Datum einde analyse	01-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Apr-2021/12:58
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	7
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 120 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11959382
7	Pb 121 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11959383

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021051814/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11959377	Pb 115 F(1,7-2,7)				
0800994122	DM1	0	0	29-Mar-2021	
0680529788	DM2	0	0	29-Mar-2021	
0670403120	DM3	0	0	29-Mar-2021	
11959378	Pb 116 F(1,7-2,7)				
0680529795	DM1	0	0	29-Mar-2021	
0800993989	DM2	0	0	29-Mar-2021	
0670403135	DM3	0	0	29-Mar-2021	
11959379	Pb 117 F(1,6-2,6)				
0800994078	DM1	0	0	29-Mar-2021	
0680529796	DM2	0	0	29-Mar-2021	
0670403210	DM3	0	0	29-Mar-2021	
11959380	Pb 118 F(1,5-2,5)				
0680529776	DM1	0	0	29-Mar-2021	
0800994127	DM2	0	0	29-Mar-2021	
0670403215	DM3	0	0	29-Mar-2021	
11959381	Pb 119 F(1,5-2,5)				
0670403211	DM1	0	0	29-Mar-2021	
0800994120	DM2	0	0	29-Mar-2021	
0680529778	DM3	0	0	29-Mar-2021	
11959382	Pb 120 F(1,5-2,5)				
0800994017	DM1	0	0	29-Mar-2021	
0680529777	DM2	0	0	29-Mar-2021	
0670403133	DM3	0	0	29-Mar-2021	
11959383	Pb 121 F(1,5-2,5)				
0800994071	DM1	0	0	29-Mar-2021	
0680529785	DM2	0	0	29-Mar-2021	
0670403212	DM3	0	0	29-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021051814/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021051814/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053653/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445605
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053653/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445605	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/13:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	210	110	110	150	230
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	2.2	<2.0	3.1	2.5	3.4
S	Koper (Cu)	µg/l	6.4	2.1	7.5	5.7	5.2
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	3.2	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	12	<3.0	20	11	14
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	15	29	<10	<10	21
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	0.82	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 433 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965409
2	Pb 434 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965410
3	Pb 435 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965411
4	Pb 436 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965412
5	Pb 437 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965413

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053653/1
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445605	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/13:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/5

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 433 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965409
2	Pb 434 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965410
3	Pb 435 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965411
4	Pb 436 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965412
5	Pb 437 F(1,5-2,5)	Water (AS3000)	11965413

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053653/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445605	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/13:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	140	46	120	<20	130
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0	16	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	5.1	6.6	18	14	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	11	<3.0	49	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	12	<10	14	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 439 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11965414
7	Pb 446 F(1,8-2,8)	Water (AS3000)	11965415
8	Pb 447 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11965416
9	Pb 453 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11965417
10	Pb 805 F(2,5-3,5)	Water (AS3000)	11965418

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053653/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445605	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/13:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/5

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 439 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11965414
7	Pb 446 F(1,8-2,8)	Water (AS3000)	11965415
8	Pb 447 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11965416
9	Pb 453 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11965417
10	Pb 805 F(2,5-3,5)	Water (AS3000)	11965418

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053653/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445605	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/13:20
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/5

	Analyse	Eenheid	11	
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	
S	Tolueen	µg/l	<0.20	
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	
	Vluchtige organische koolwaterstoffen			
S	Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	<0.30	
S	Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	<0.50	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Pb 883 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11965420

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: BS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053653/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965409	Pb 433 F(1,5-2,5)				
0680529759	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0670403175	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0800995824	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965410	Pb 434 F(1,5-2,5)				
0670403174	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0800995836	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0680529763	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965411	Pb 435 F(1,5-2,5)				
0670403185	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0680529760	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0800994111	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965412	Pb 436 F(1,5-2,5)				
0680529762	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0800995895	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0670403193	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965413	Pb 437 F(1,5-2,5)				
0670403184	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0800994030	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0680529779	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965414	Pb 439 F(1,7-2,7)				
0800995838	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0680529780	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0670403162	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965415	Pb 446 F(1,8-2,8)				
0680529786	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0800995775	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0670403161	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965416	Pb 447 F(1,7-2,7)				
0800995896	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0680529774	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0670403160	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965417	Pb 453 F(2,0-3,0)				
0680529765	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0800995924	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0670403207	DM3	0	0	31-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053653/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965418	Pb 805 F(2,5-3,5)				
0670403213	DM1	0	0	31-Mar-2021	
0680529768	DM2	0	0	31-Mar-2021	
0800995751	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965420	Pb 883 F(2,0-3,0)				
0670403194	DM1	0	0	31-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053653/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053653/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052759/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445822
Monster(s) ontvangen	29-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052759/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445822	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	110	120	230	170	100
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0	3.2	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	9.4	4.4	6.3	6.5	5.3
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	11	5.5	15	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 438 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11962196
2	Pb 440 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	11962197
3	Pb 441 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	11962198
4	Pb 442 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962199
5	Pb 443 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962200

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052759/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445822	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	0.23	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 438 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11962196
2	Pb 440 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	11962197
3	Pb 441 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	11962198
4	Pb 442 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962199
5	Pb 443 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962200

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052759/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445822	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	200	100	290	200	40
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	2.2	<2.0	<2.0	6.8	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	3.8	4.7	3.7	12	7.2
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	8.4	9.8	8.0	26	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 444 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11962201
7	Pb 445 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11962202
8	Pb 448 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	11962203
9	Pb 449 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962204
10	Pb 450 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962205

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052759/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445822	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	0.26	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]	0.14 [1)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 444 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11962201
7	Pb 445 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11962202
8	Pb 448 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	11962203
9	Pb 449 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962204
10	Pb 450 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962205

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052759/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445822	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
	Metalen					
S	Barium (Ba)	µg/l	69	150	140	250
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0	3.4	3.0
S	Koper (Cu)	µg/l	12	6.2	14	<2.0
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	5.8	14	8.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	<10	10	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	o-Xyleen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)	0.21 1)
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen					
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Pb 451 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11962206
12	Pb 452 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	11962207
13	Pb 454 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962208
14	Pb 671 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962209

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052759/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445822	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/15:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S	Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)	0.14 1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10
	Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Pb 451 F(1,7-2,7)	Water (AS3000)	11962206
12	Pb 452 F(1,9-2,9)	Water (AS3000)	11962207
13	Pb 454 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962208
14	Pb 671 F(2,0-3,0)	Water (AS3000)	11962209

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052759/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962196	Pb 438 F(1,7-2,7)				
0800996015	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0670403205	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0680529801	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962197	Pb 440 F(1,9-2,9)				
0800993937	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0670403202	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0680529766	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962198	Pb 441 F(1,9-2,9)				
0670403203	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0800995803	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0680529770	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962199	Pb 442 F(2,0-3,0)				
0670403180	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0680529792	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0800995980	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962200	Pb 443 F(2,0-3,0)				
0670403163	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0800995983	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0680529772	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962201	Pb 444 F(1,7-2,7)				
0670403171	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0800994013	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0680529769	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962202	Pb 445 F(1,7-2,7)				
0680529764	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0800993948	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0670403172	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962203	Pb 448 F(1,9-2,9)				
0680529787	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0800994064	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0670403190	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962204	Pb 449 F(2,0-3,0)				
0670403200	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0800995809	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0680529793	DM3	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052759/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962205	Pb 450 F(2,0-3,0)				
0800995780	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0680529794	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0670403181	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962206	Pb 451 F(1,7-2,7)				
0670403201	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0800995754	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0680529775	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962207	Pb 452 F(1,9-2,9)				
0800995750	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0680529800	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0670403191	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962208	Pb 454 F(2,0-3,0)				
0670403192	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0680529771	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0800995953	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962209	Pb 671 F(2,0-3,0)				
0670403182	DM1	0	0	30-Mar-2021	
0680529781	DM2	0	0	30-Mar-2021	
0800995846	DM3	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052759/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052759/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052893/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445842
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052893/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445842	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/12:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	62.0	79.9	62.8		81.0
S	Droge stof	% (m/m)				52.8	
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.8	<0.7	11.3	4.0	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	100	89	96	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	22	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.0	<5.0	<5.0	5.3	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	6.2	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	11	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.6	<5.0	5.1	17	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	28	<11	56	64	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	28	<5.0	50	40	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.6	9.3	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71 [1)]	<35	130	140	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib 648 t/m 657	Waterbodem (AS3000)	11962787
2	WVB 648 t/m 657	Waterbodem (AS3000)	11962788
3	WVB 658 t/m 667	Waterbodem (AS3000)	11962789
4	Slib 6580 t/m 6670	Waterbodem (AS3000)	11962790
5	WVB 6580 t/m 6670	Waterbodem (AS3000)	11962791

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052893/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445842	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/12:29
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib 648 t/m 657	Waterbodem (AS3000)	11962787
2	WVB 648 t/m 657	Waterbodem (AS3000)	11962788
3	WVB 658 t/m 667	Waterbodem (AS3000)	11962789
4	Slib 6580 t/m 6670	Waterbodem (AS3000)	11962790
5	WVB 6580 t/m 6670	Waterbodem (AS3000)	11962791
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052893/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11962787	Slib 648 t/m 657				
0538690747	DM1 - 1	22	38	30-Mar-2021	648 (0,22-0,38)
0538690791	DM10 - 7	16	41	30-Mar-2021	654 (0,16-0,41)
0538690797	DM2 - 8	20	28	30-Mar-2021	655 (0,2-0,28)
0538690681	DM3 - 9	30	38	30-Mar-2021	656 (0,3-0,38)
0538690784	DM4 - 10	18	35	30-Mar-2021	657 (0,18-0,35)
0538690710	DM5 - 2	19	31	30-Mar-2021	649 (0,19-0,31)
0538690789	DM6 - 3	16	28	30-Mar-2021	650 (0,16-0,28)
0538690798	DM7 - 4	13	25	30-Mar-2021	651 (0,13-0,25)
0538690794	DM8 - 5	12	24	30-Mar-2021	652 (0,12-0,24)
0538690721	DM9 - 6	13	31	30-Mar-2021	653 (0,13-0,31)
11962788	WVB 648 t/m 657				
0538690678	DM1 - 1	38	88	30-Mar-2021	648 (0,38-0,88)
0538690690	DM10 - 9	38	88	30-Mar-2021	656 (0,38-0,88)
0538690689	DM2 - 10	35	85	30-Mar-2021	657 (0,35-0,85)
0538690683	DM3 - 2	31	81	30-Mar-2021	649 (0,31-0,81)
0538690720	DM4 - 3	28	78	30-Mar-2021	650 (0,28-0,78)
0538690686	DM5 - 4	25	75	30-Mar-2021	651 (0,25-0,75)
0538690674	DM6 - 5	24	74	30-Mar-2021	652 (0,24-0,74)
0538690685	DM7 - 6	31	81	30-Mar-2021	653 (0,31-0,81)
0538690741	DM8 - 7	41	91	30-Mar-2021	654 (0,41-0,91)
0538690680	DM9 - 8	28	78	30-Mar-2021	655 (0,28-0,78)
11962789	WVB 658 t/m 667				
0538690679	DM1 - 1	0	20	30-Mar-2021	658 (0,0-0,2)
0538690780	DM10 - 7	0	20	30-Mar-2021	664 (0,0-0,2)
0538690790	DM2 - 8	0	20	30-Mar-2021	665 (0,0-0,2)
0538690792	DM3 - 9	0	20	30-Mar-2021	666 (0,0-0,2)
0538690788	DM4 - 10	0	20	30-Mar-2021	667 (0,0-0,2)
0538690682	DM5 - 2	0	20	30-Mar-2021	659 (0,0-0,2)
0538690762	DM6 - 3	0	20	30-Mar-2021	660 (0,0-0,2)
0538690684	DM7 - 4	0	20	30-Mar-2021	661 (0,0-0,2)
0538690688	DM8 - 5	0	20	30-Mar-2021	662 (0,0-0,2)
0538690787	DM9 - 6	0	20	30-Mar-2021	663 (0,0-0,2)
11962790	Slib 6580 t/m 6670				
0538690774	DM1 - 1	40	56	30-Mar-2021	6580 (0,4-0,56)
0538690767	DM10 - 7	43	71	30-Mar-2021	6640 (0,43-0,71)
0538690769	DM2 - 8	41	79	30-Mar-2021	6650 (0,41-0,79)
0538690781	DM3 - 9	43	73	30-Mar-2021	6660 (0,43-0,73)
0538690778	DM4 - 10	36	68	30-Mar-2021	6670 (0,36-0,68)

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052893/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538690768	DM5 - 2	38	77	30-Mar-2021	6590 (0,38-0,77)
0538690757	DM6 - 3	43	71	30-Mar-2021	6600 (0,43-0,71)
0538690775	DM7 - 4	46	62	30-Mar-2021	6610 (0,46-0,62)
0538690771	DM8 - 5	39	77	30-Mar-2021	6620 (0,39-0,77)
0538690770	DM9 - 6	48	71	30-Mar-2021	6630 (0,48-0,71)
11962791	WVB 6580 t/m 6670				
0538690676	DM1 - 1	56	106	30-Mar-2021	6580 (0,56-1,06)
0538690783	DM10 - 9	73	121	30-Mar-2021	6660 (0,73-1,21)
0538690772	DM2 - 10	68	118	30-Mar-2021	6670 (0,68-1,18)
0538690776	DM3 - 2	77	127	30-Mar-2021	6590 (0,77-1,27)
0538690723	DM4 - 3	71	121	30-Mar-2021	6600 (0,71-1,21)
0538690760	DM5 - 4	62	112	30-Mar-2021	6610 (0,62-1,12)
0538690731	DM6 - 5	77	127	30-Mar-2021	6620 (0,77-1,27)
0538690773	DM7 - 6	71	121	30-Mar-2021	6630 (0,71-1,21)
0538690777	DM8 - 7	71	121	30-Mar-2021	6640 (0,71-1,21)
0538690743	DM9 - 8	79	129	30-Mar-2021	6650 (0,79-1,29)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052893/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052893/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

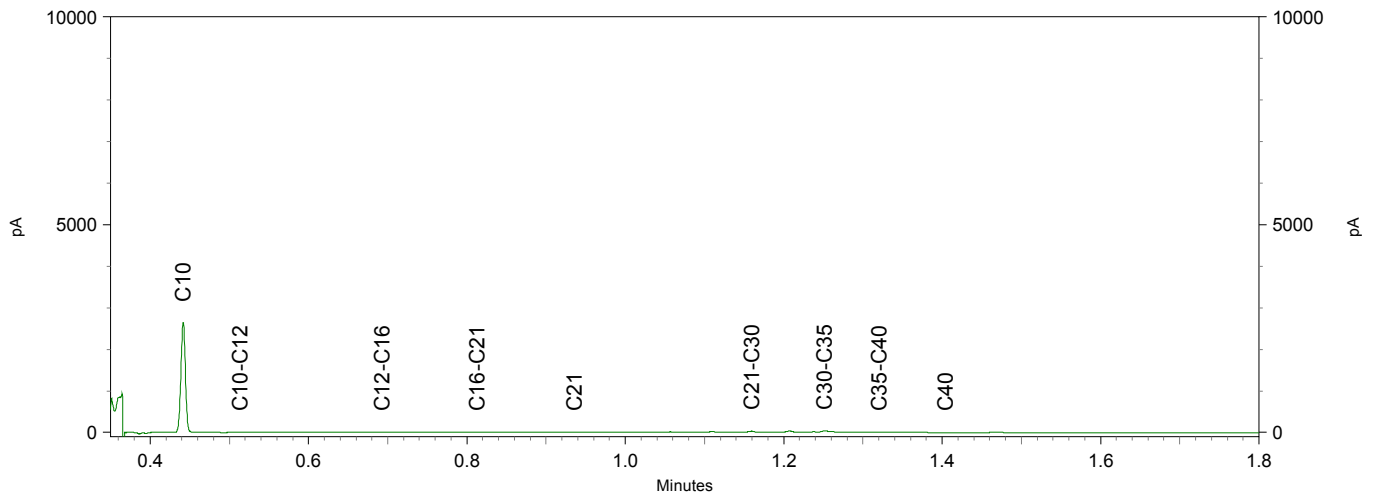
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

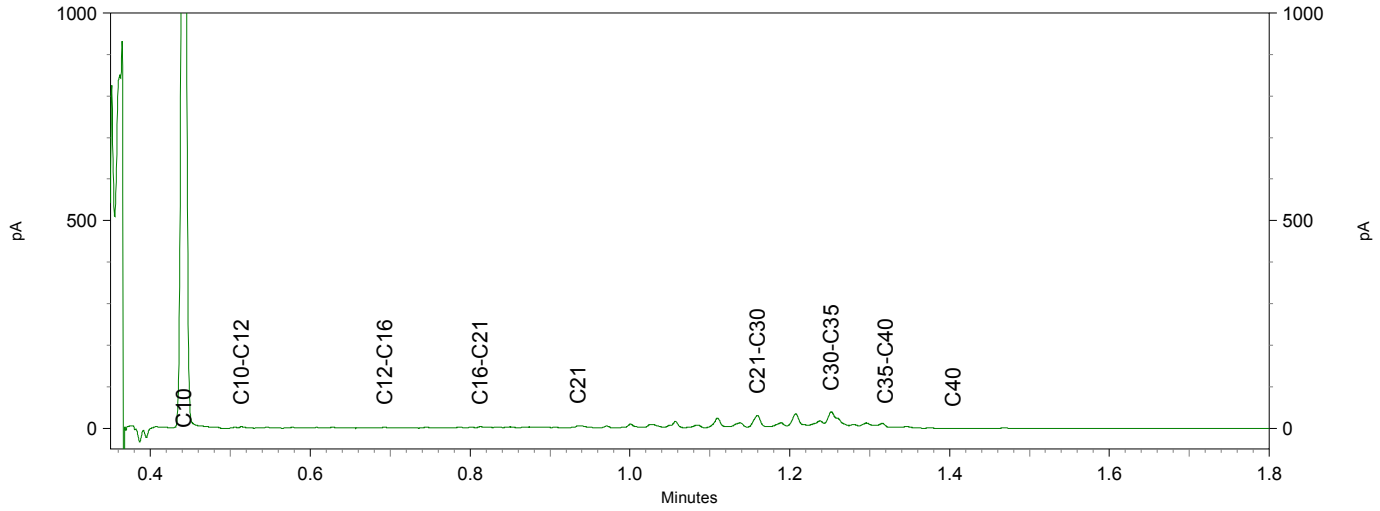
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

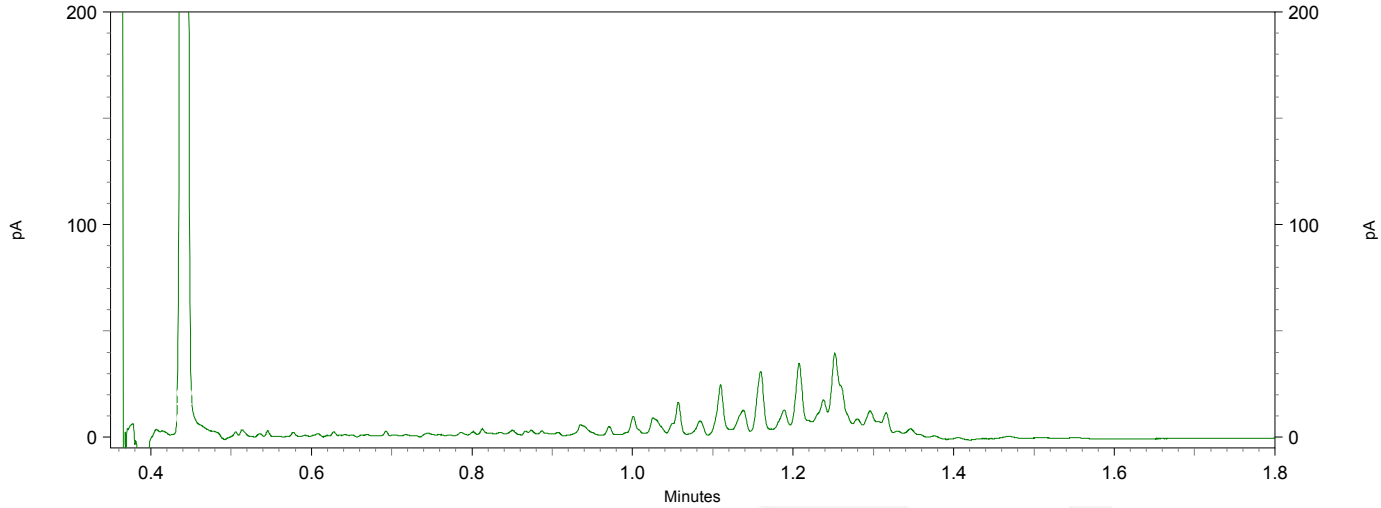
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11962787
Certificate no.:2021052893
Sample description.: Slib 648 t/m 657
V

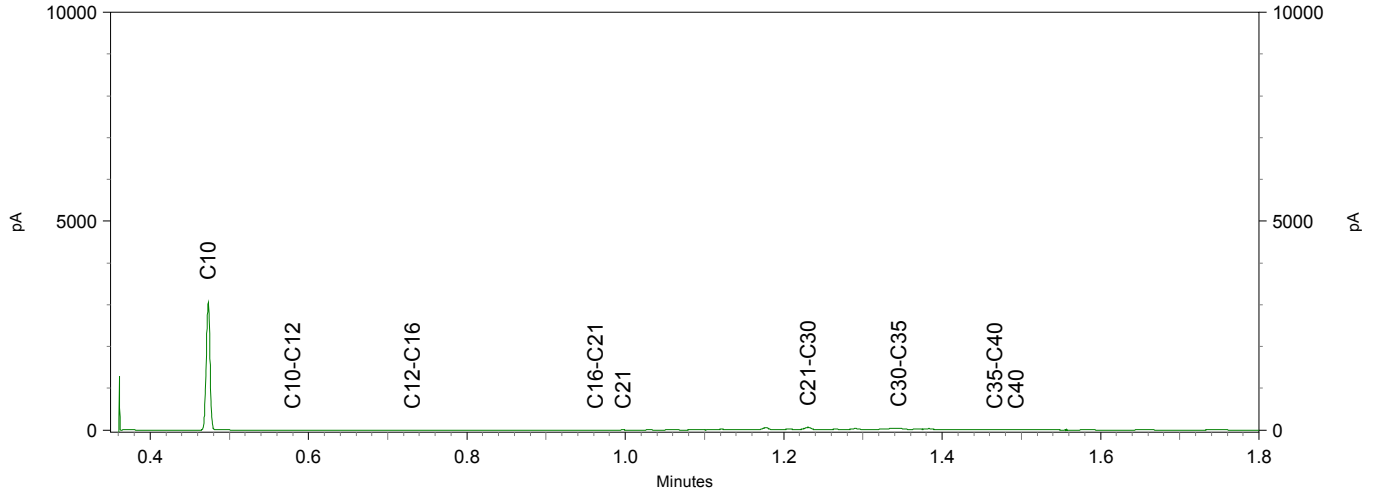


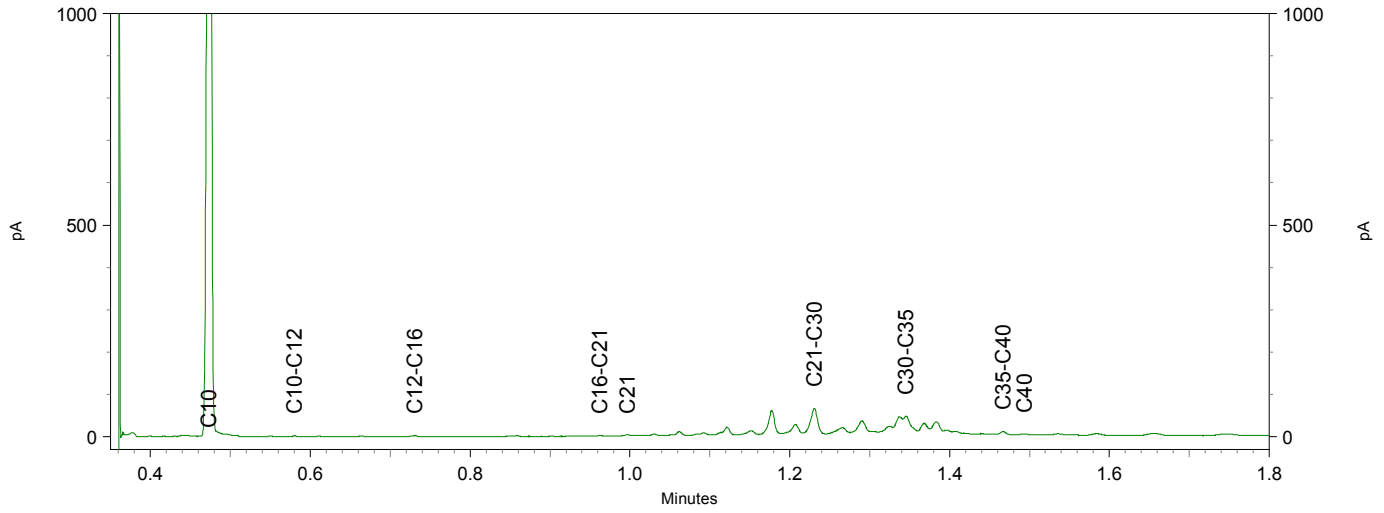


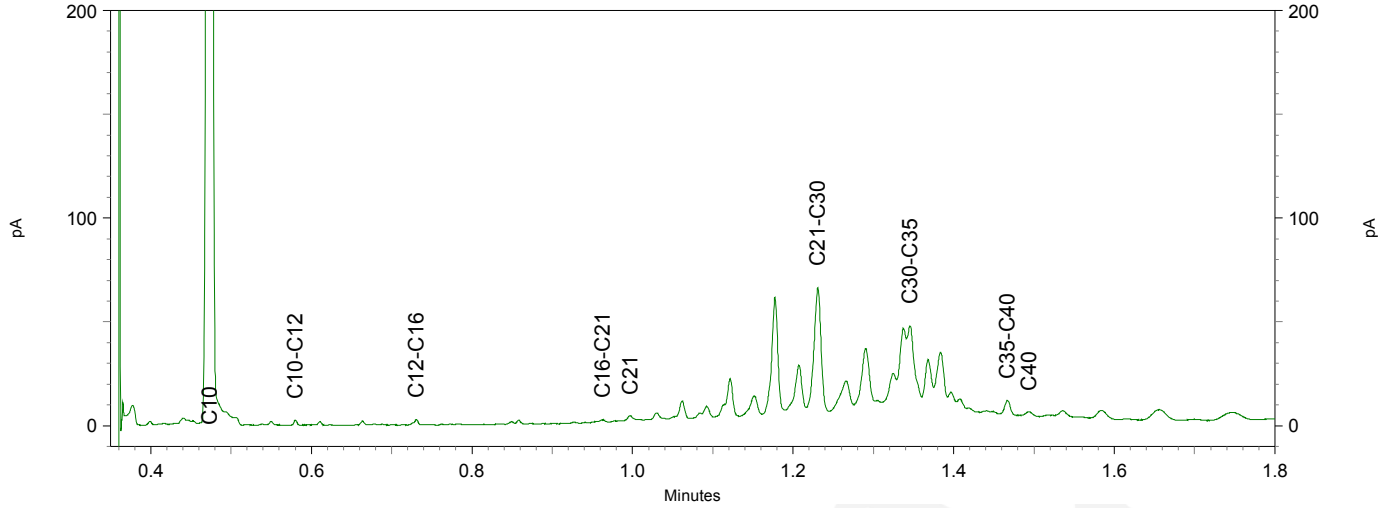


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11962789
Certificate no.: 2021052893
Sample description.: WVB 658 t/m 667
V



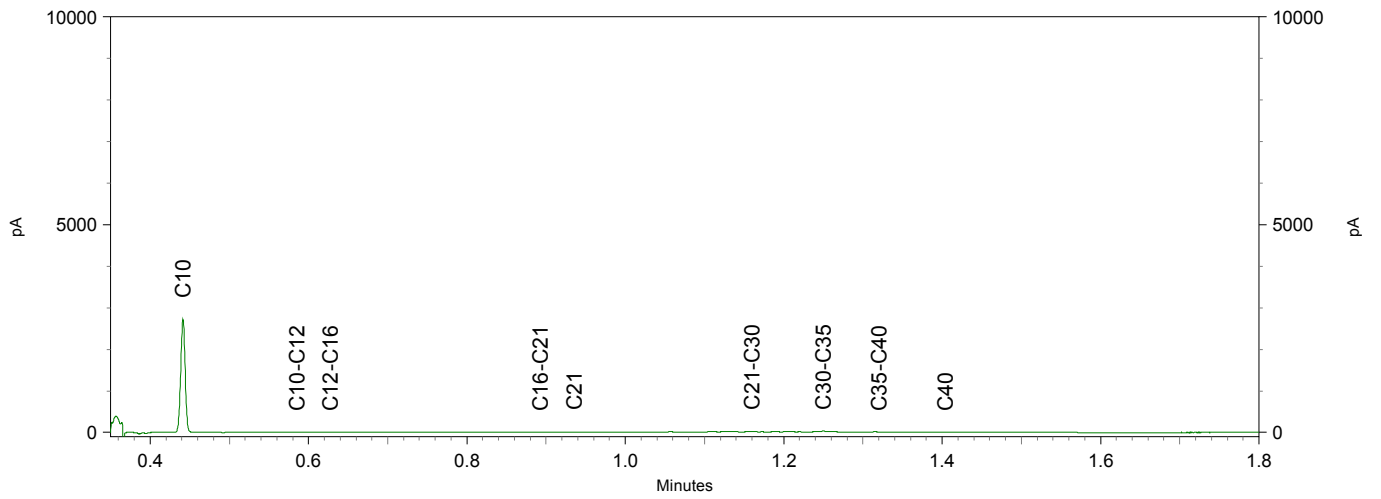


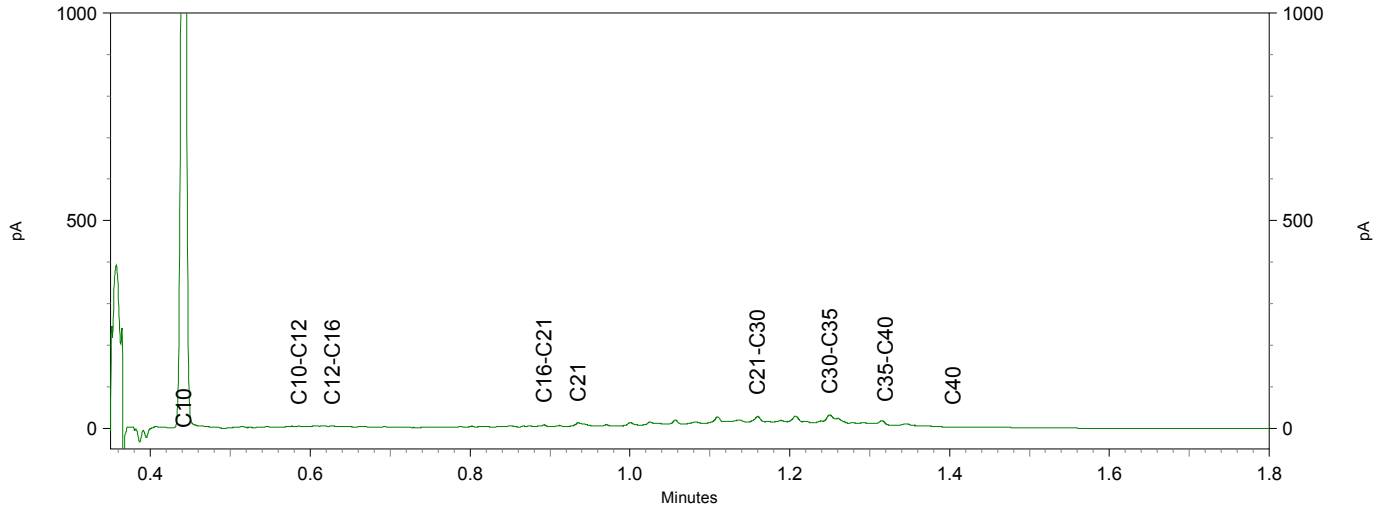


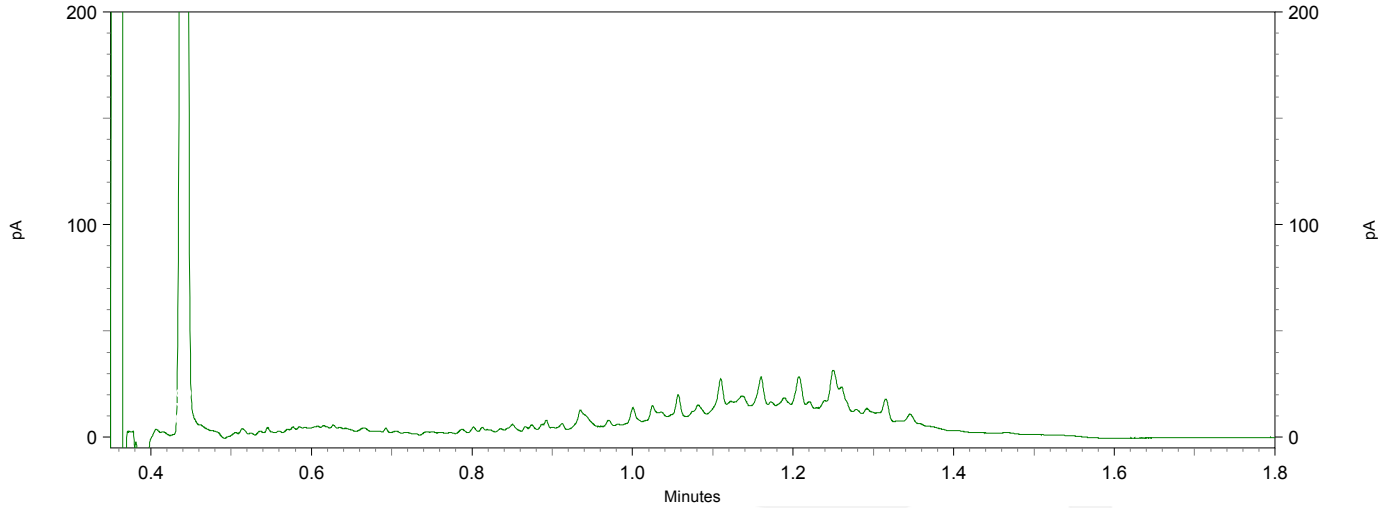
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11962790
Certificate no.:2021052893
Sample description.: Slib 6580 t/m 6670
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021054595/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446022
Monster(s) ontvangen	01-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054595/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446022	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/08:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	40.2	79.3	55.8	78.5	37.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	14.8	<0.7	5.1	<0.7	7.6
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	85	100	95	100	92
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	6.6
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	25	<20	61
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<5.0	5.7	<5.0	8.3
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	8.8
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	<20	<20	<20	25
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.1	<3.0	<3.0	<3.0	4.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.1	<5.0	<5.0	<5.0	7.1
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0	9.8	<5.0	14
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	56	<11	54	<11	61
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	65	<5.0	86	<5.0	66
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	<6.0	15	<6.0	20
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	160	<35	170 [1)]	<35	180
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.		Zie bijl.
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib 189 t/m 1970	Waterbodem (AS3000)	11968690
2	VWB 189 t/m 1970	Waterbodem (AS3000)	11968691
3	Slib 712 t/m 721	Waterbodem (AS3000)	11968692
4	VWB 712 t/m 721	Waterbodem (AS3000)	11968693
5	Slib 876 t/m 881	Waterbodem (AS3000)	11968694

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054595/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446022	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/08:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)	0.0049 2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.054	<0.050	0.23	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.076	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.067	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.35 2)	0.79	0.35 2)	0.35 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib 189 t/m 1970	Waterbodem (AS3000)	11968690
2	VWB 189 t/m 1970	Waterbodem (AS3000)	11968691
3	Slib 712 t/m 721	Waterbodem (AS3000)	11968692
4	VWB 712 t/m 721	Waterbodem (AS3000)	11968693
5	Slib 876 t/m 881	Waterbodem (AS3000)	11968694

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054595/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446022	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/08:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	83.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	2.4
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	VWB 876 t/m 881	Waterbodem (AS3000)	11968695

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054595/1
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446022	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/08:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	2)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	VWB 876 t/m 881	Waterbodem (AS3000)	11968695

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054595/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
11968690	Slib 189 t/m 1970				
0538691192	DM1 - 1	0	6	01-Apr-2021	189 (0,0-0,06)
0538691191	DM10 - 5	1	13	01-Apr-2021	193 (0,01-0,13)
0538690695	DM2 - 6	0	10	01-Apr-2021	194 (0,0-0,1)
0538691190	DM3 - 7	0	11	01-Apr-2021	195 (0,0-0,11)
0538690706	DM4 - 8	0	13	01-Apr-2021	196 (0,0-0,13)
0538691198	DM5 - 9	0	12	01-Apr-2021	197 (0,0-0,12)
0538690692	DM6 - 10	0	11	01-Apr-2021	1970 (0,0-0,11)
0538690701	DM7 - 2	0	11	01-Apr-2021	190 (0,0-0,11)
0538690702	DM8 - 3	0	14	01-Apr-2021	191 (0,0-0,14)
0538690698	DM9 - 4	1	11	01-Apr-2021	192 (0,01-0,11)
11968691	VWB 189 t/m 1970				
0538690693	DM1 - 1	6	56	01-Apr-2021	189 (0,06-0,56)
0538690719	DM10 - 7	11	61	01-Apr-2021	195 (0,11-0,61)
0538691194	DM2 - 8	13	63	01-Apr-2021	196 (0,13-0,63)
0538691205	DM3 - 9	12	62	01-Apr-2021	197 (0,12-0,62)
0538690705	DM4 - 10	11	61	01-Apr-2021	1970 (0,11-0,61)
0538690708	DM5 - 2	11	61	01-Apr-2021	190 (0,11-0,61)
0538690696	DM6 - 3	14	64	01-Apr-2021	191 (0,14-0,64)
0538690691	DM7 - 4	11	61	01-Apr-2021	192 (0,11-0,61)
0538690699	DM8 - 5	13	63	01-Apr-2021	193 (0,13-0,63)
0538690712	DM9 - 6	10	60	01-Apr-2021	194 (0,1-0,6)
11968692	Slib 712 t/m 721				
0538690724	DM1 - 1	6	17	01-Apr-2021	712 (0,06-0,17)
0538690716	DM10 - 5	11	22	01-Apr-2021	716 (0,11-0,22)
0538690730	DM2 - 6	9	22	01-Apr-2021	717 (0,09-0,22)
0538690728	DM3 - 7	8	21	01-Apr-2021	718 (0,08-0,21)
0538690726	DM4 - 8	8	21	01-Apr-2021	719 (0,08-0,21)
0538690718	DM5 - 9	12	22	01-Apr-2021	720 (0,12-0,22)
0538690735	DM6 - 10	9	22	01-Apr-2021	721 (0,09-0,22)
0538690713	DM7 - 2	10	15	01-Apr-2021	713 (0,1-0,15)
0538690950	DM8 - 3	8	18	01-Apr-2021	714 (0,08-0,18)
0538690933	DM9 - 4	5	18	01-Apr-2021	715 (0,05-0,18)
11968693	VWB 712 t/m 721				
0538690632	DM1 - 1	17	67	01-Apr-2021	712 (0,17-0,67)
0538690779	DM10 - 7	21	71	01-Apr-2021	718 (0,21-0,71)
0538690638	DM2 - 8	21	71	01-Apr-2021	719 (0,21-0,71)
0538690697	DM3 - 9	22	72	01-Apr-2021	720 (0,22-0,72)
0538690715	DM4 - 10	22	72	01-Apr-2021	721 (0,22-0,72)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054595/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538690709	DM5 - 2	15	65	01-Apr-2021	713 (0,15-0,65)
0538690766	DM6 - 3	18	68	01-Apr-2021	714 (0,18-0,68)
0538690722	DM7 - 4	18	68	01-Apr-2021	715 (0,18-0,68)
0538690727	DM8 - 5	22	72	01-Apr-2021	716 (0,22-0,72)
0538690707	DM9 - 6	22	72	01-Apr-2021	717 (0,22-0,72)
11968694	Slib 876 t/m 881				
0538690637	DM1 - 1	86	114	01-Apr-2021	876 (0,86-1,14)
0538690621	DM2 - 2	78	105	01-Apr-2021	877 (0,78-1,05)
0538690626	DM3 - 3	68	87	01-Apr-2021	878 (0,68-0,87)
0538690704	DM4 - 4	68	102	01-Apr-2021	879 (0,68-1,02)
0538690700	DM5 - 5	75	101	01-Apr-2021	880 (0,75-1,01)
0538690629	DM6 - 6	28	57	01-Apr-2021	881 (0,28-0,57)
11968695	VWB 876 t/m 881				
0538690619	DM1 - 1	114	164	01-Apr-2021	876 (1,14-1,64)
0538690625	DM2 - 2	105	155	01-Apr-2021	877 (1,05-1,55)
0538690623	DM3 - 3	87	137	01-Apr-2021	878 (0,87-1,37)
0538690694	DM4 - 4	102	152	01-Apr-2021	879 (1,02-1,52)
0538690703	DM5 - 5	101	151	01-Apr-2021	880 (1,01-1,51)
0538690631	DM6 - 6	57	107	01-Apr-2021	881 (0,57-1,07)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021054595/1

Opmerking 1)
Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021054595/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

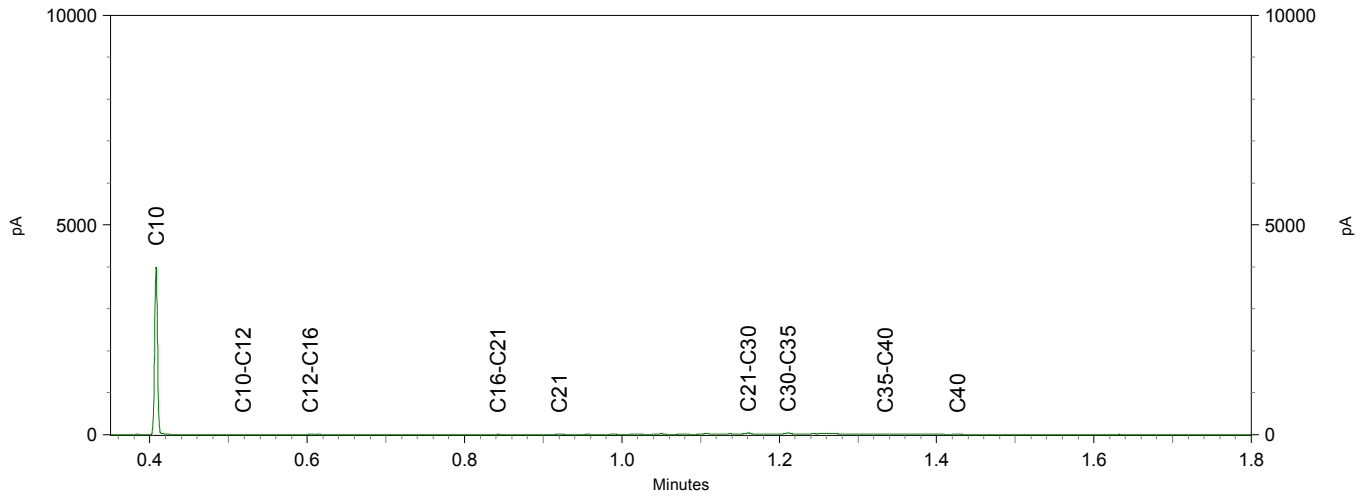
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

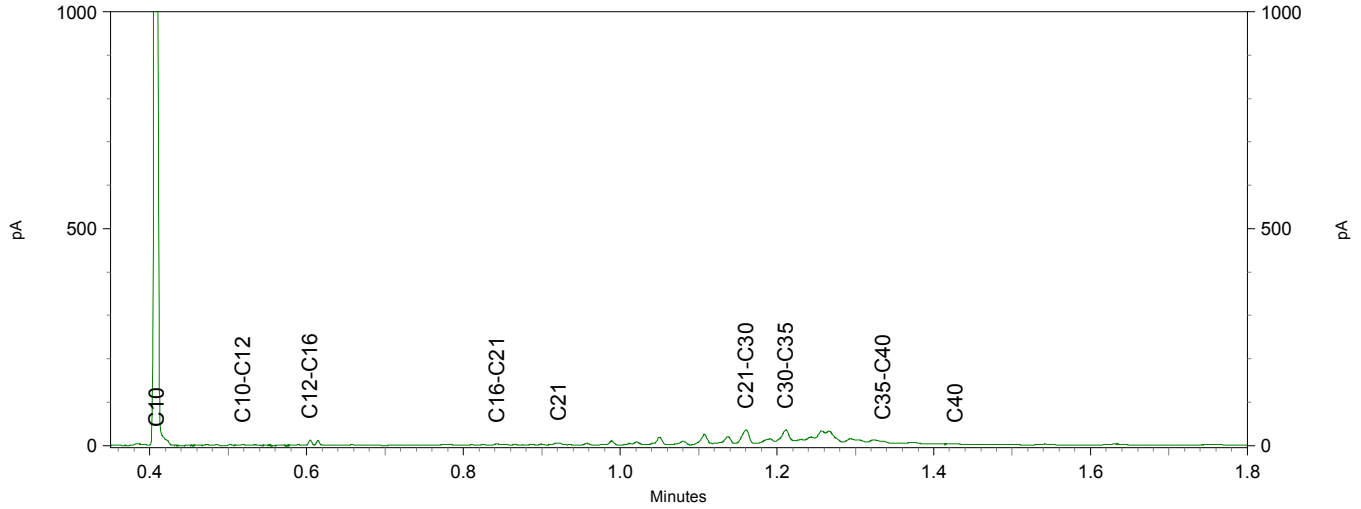
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

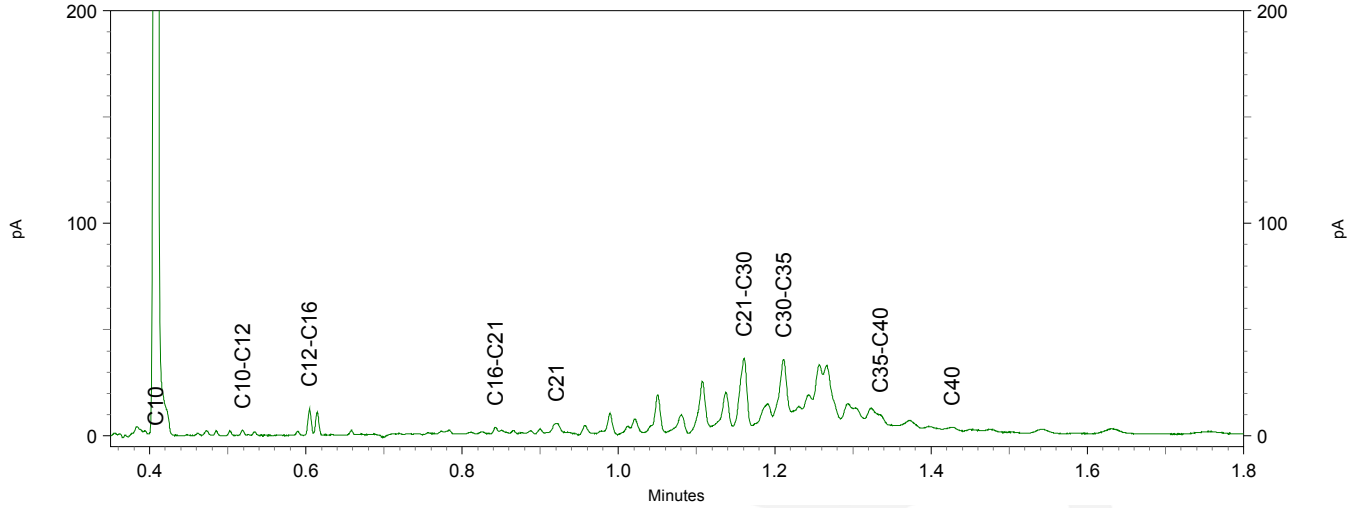
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11968690
Certificate no.: 2021054595
Sample description.: Slib 189 t/m 1970
V



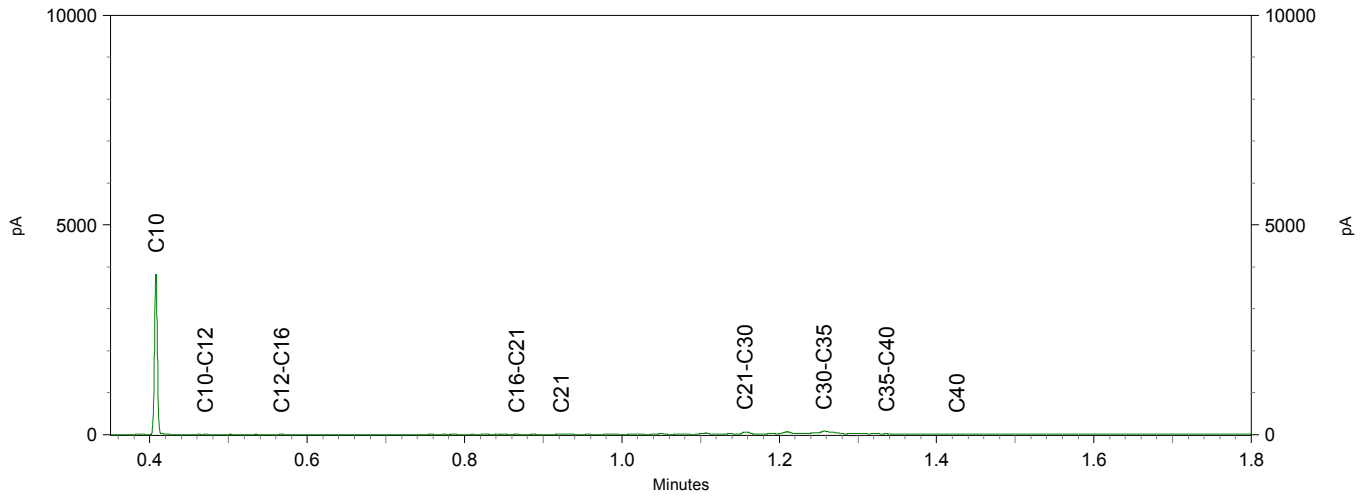


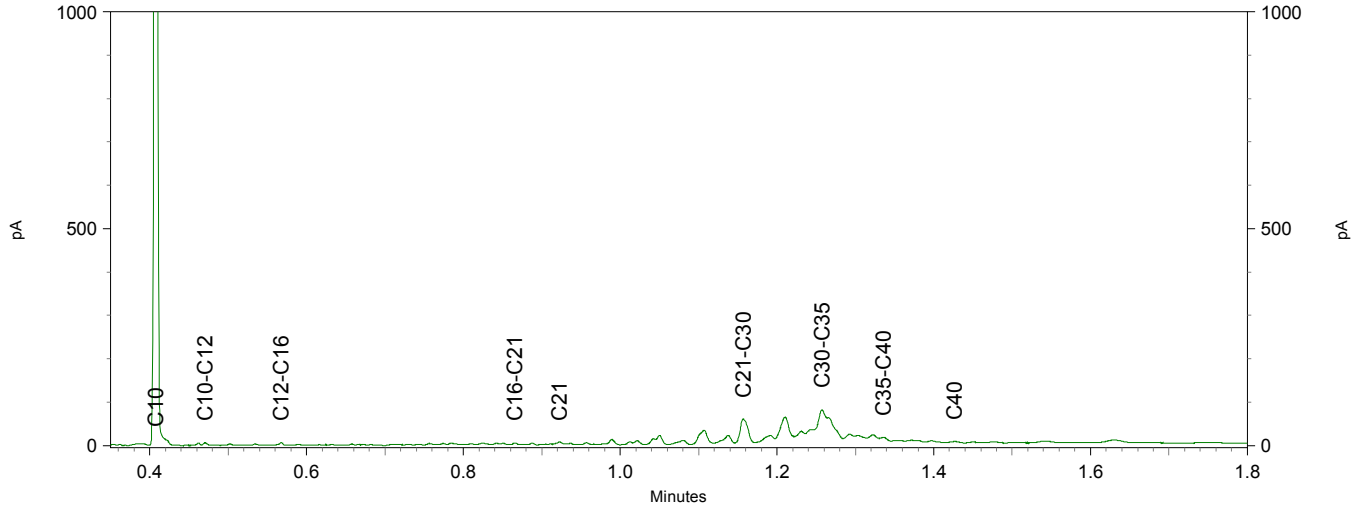


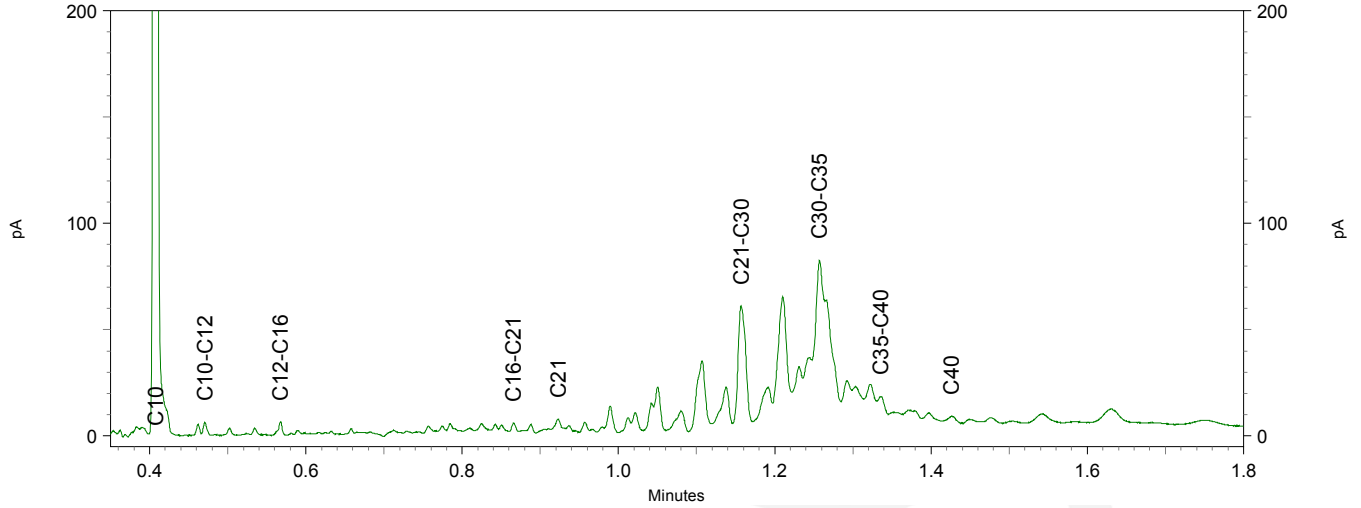
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11968692
Certificate no.: 2021054595
Sample description.: Slib 712 t/m 721
V



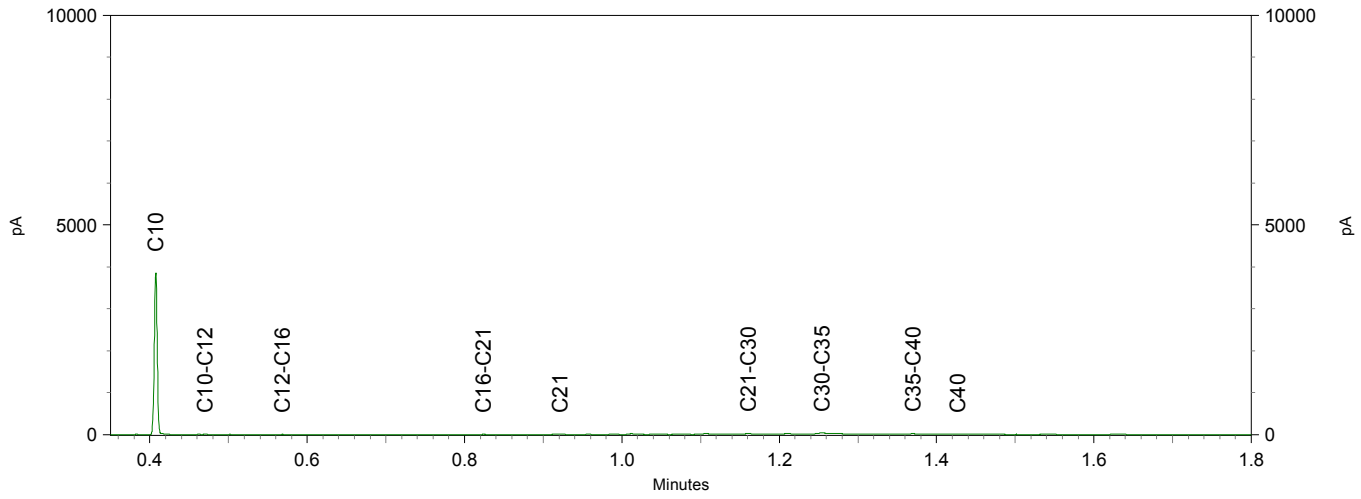


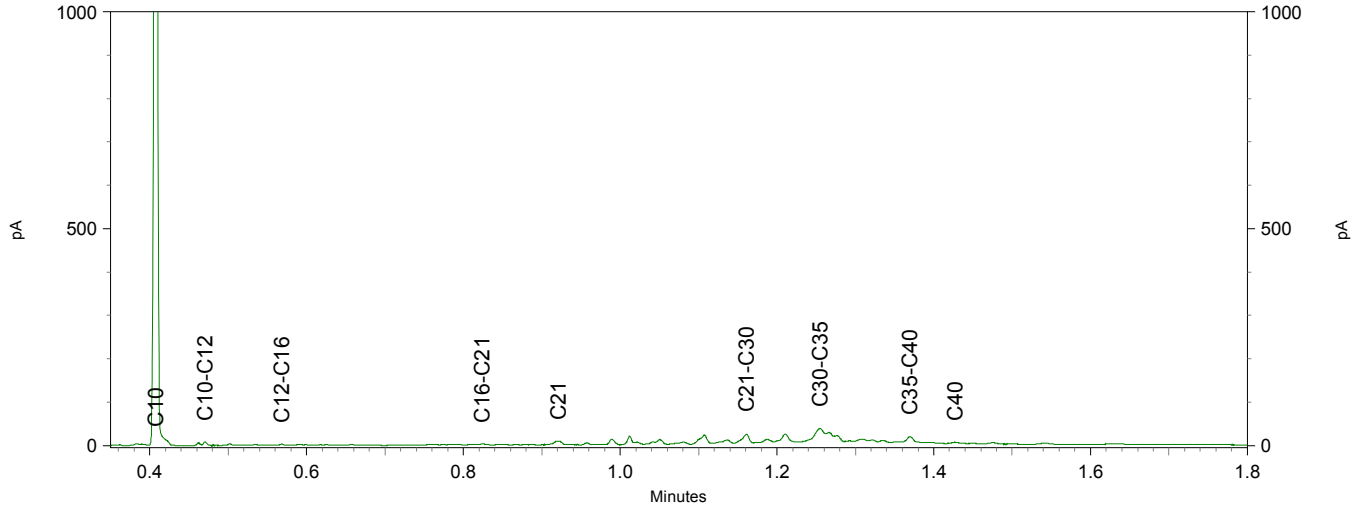


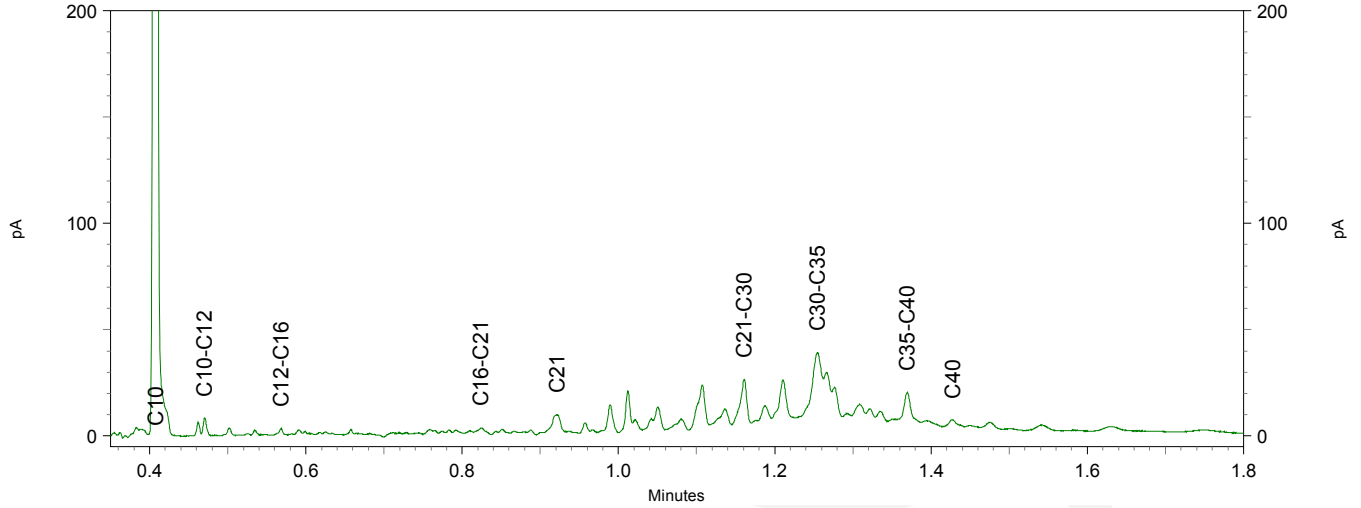
eurofins | — analytico®

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11968694
Certificate no.: 2021054595
Sample description.: Slib 876 t/m 881
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021055279/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446109
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021055279/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	02-Apr-2021
Uw ordernummer	446109	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/14:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	54.1	82.4	84.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.2	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	100	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	<2.0
	Metalen				
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	29	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
	Polychloorbifenylen, PCB				
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib 169 t/m 178	Waterbodem (AS3000)	11970927
2	VWB 169 t/m 178	Waterbodem (AS3000)	11970928
3	VWB 179 t/m 188	Waterbodem (AS3000)	11970929

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021055279/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	02-Apr-2021
Uw ordernummer	446109	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/14:11
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib 169 t/m 178	Waterbodem (AS3000)	11970927
2	VWB 169 t/m 178	Waterbodem (AS3000)	11970928
3	VWB 179 t/m 188	Waterbodem (AS3000)	11970929

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021055279/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11970927	Slib 169 t/m 178				
0538691202	DM1 - 1	4	9	02-Apr-2021	169 (0,04-0,09)
0538691156	DM10 - 10	5	13	02-Apr-2021	178 (0,05-0,13)
0538691223	DM2 - 2	3	9	02-Apr-2021	170 (0,03-0,09)
0538691201	DM3 - 3	3	6	02-Apr-2021	171 (0,03-0,06)
0538691196	DM4 - 4	3	10	02-Apr-2021	172 (0,03-0,1)
0538691162	DM5 - 5	3	7	02-Apr-2021	173 (0,03-0,07)
0538691197	DM6 - 6	5	10	02-Apr-2021	174 (0,05-0,1)
0538691229	DM7 - 7	4	10	02-Apr-2021	175 (0,04-0,1)
0538691204	DM8 - 8	3	9	02-Apr-2021	176 (0,03-0,09)
0538691199	DM9 - 9	4	10	02-Apr-2021	177 (0,04-0,1)
11970928	VWB 169 t/m 178				
0538691141	DM1 - 1	9	59	02-Apr-2021	169 (0,09-0,59)
0538691227	DM10 - 10	13	63	02-Apr-2021	178 (0,13-0,63)
0538691226	DM2 - 2	9	59	02-Apr-2021	170 (0,09-0,59)
0538691222	DM3 - 3	6	56	02-Apr-2021	171 (0,06-0,56)
0538691230	DM4 - 4	10	60	02-Apr-2021	172 (0,1-0,6)
0538691219	DM5 - 5	7	57	02-Apr-2021	173 (0,07-0,57)
0538691217	DM6 - 6	10	60	02-Apr-2021	174 (0,1-0,6)
0538691224	DM7 - 7	10	60	02-Apr-2021	175 (0,1-0,6)
0538691154	DM8 - 8	9	59	02-Apr-2021	176 (0,09-0,59)
0538691215	DM9 - 9	10	60	02-Apr-2021	177 (0,1-0,6)
11970929	VWB 179 t/m 188				
0538691175	DM1 - 1	3	53	02-Apr-2021	179 (0,03-0,53)
0538691195	DM10 - 10	0	50	02-Apr-2021	188 (0,0-0,5)
0538691200	DM2 - 2	0	50	02-Apr-2021	180 (0,0-0,5)
0538691231	DM3 - 3	2	52	02-Apr-2021	181 (0,02-0,52)
0538691220	DM4 - 4	2	52	02-Apr-2021	182 (0,02-0,52)
0538691228	DM5 - 5	2	52	02-Apr-2021	183 (0,02-0,52)
0538691188	DM6 - 6	2	52	02-Apr-2021	184 (0,02-0,52)
0538691232	DM7 - 7	2	52	02-Apr-2021	185 (0,02-0,52)
0538691225	DM8 - 8	4	54	02-Apr-2021	186 (0,04-0,54)
0538691221	DM9 - 9	0	50	02-Apr-2021	187 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021055279/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021055279/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053599/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445909
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053599/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445909	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	43.6	59.2	55.3		
S	Droge stof	% (m/m)				78.5	82.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	11.3	6.5	19.2	<0.7	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	88	93	81	99	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	3.8	2.3	<2.0	<2.0	2.8
	Metalen						
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	38	62	31	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.7	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	8.1	8.0	<5.0	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	4.1	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	<10	<10	<10	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	21	<20	<20
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	10	10	10	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	31	36	<11	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31	25	25	5.5	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	7.3	7.7	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	89	79	83	<35	<35
	Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib 618 t/m 627	Waterbodem (AS3000)	11965198
2	Slib 628 t/m 637	Waterbodem (AS3000)	11965199
3	Slib 638 t/m 647	Waterbodem (AS3000)	11965201
4	VWB 618 t/m 627	Waterbodem (AS3000)	11965202
5	VWB 628 t/m 637	Waterbodem (AS3000)	11965203

kwaliteitswaarborg Bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053599/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445909	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.051	0.058	0.16	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.073	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.066	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.055	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.060	<0.050	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.37	0.37	0.64	0.35 1)	0.35 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib 618 t/m 627	Waterbodem (AS3000)	11965198
2	Slib 628 t/m 637	Waterbodem (AS3000)	11965199
3	Slib 638 t/m 647	Waterbodem (AS3000)	11965201
4	VWB 618 t/m 627	Waterbodem (AS3000)	11965202
5	VWB 628 t/m 637	Waterbodem (AS3000)	11965203

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053599/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445909	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	79.0
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	100
S	Korrelgrootte < 2 µm, gravimetrisch	% (m/m) ds	<2.0
	Metalen		
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.5
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
	Polychloorbifenylen, PCB		
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	VWB 638 t/m 647	Waterbodem (AS3000)	11965204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053599/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445909	Datum einde analyse	12-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2021/13:56
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049	1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35	1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	VWB 638 t/m 647	Waterbodem (AS3000)	11965204

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053599/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965198	Slib 618 t/m 627				
0538690932	DM1 - 1	16	22	31-Mar-2021	618 (0,16-0,22)
0538690624	DM10 - 8	10	21	31-Mar-2021	625 (0,1-0,21)
0538690630	DM2 - 9	14	22	31-Mar-2021	626 (0,14-0,22)
0538690939	DM3 - 10	6	17	31-Mar-2021	627 (0,06-0,17)
0538690938	DM4 - 2	1	12	31-Mar-2021	619 (0,01-0,12)
0538690755	DM5 - 3	14	26	31-Mar-2021	620 (0,14-0,26)
0538690622	DM6 - 4	2	12	31-Mar-2021	621 (0,02-0,12)
0538690635	DM7 - 5	18	28	31-Mar-2021	622 (0,18-0,28)
0538690761	DM8 - 6	5	28	31-Mar-2021	623 (0,05-0,28)
0538690620	DM9 - 7	7	19	31-Mar-2021	624 (0,07-0,19)
11965199	Slib 628 t/m 637				
0538690628	DM1 - 1	12	37	31-Mar-2021	628 (0,12-0,37)
0538690949	DM10 - 9	12	21	31-Mar-2021	636 (0,12-0,21)
0538690936	DM2 - 10	7	14	31-Mar-2021	637 (0,07-0,14)
0538690633	DM3 - 2	10	36	31-Mar-2021	629 (0,1-0,36)
0538690729	DM4 - 3	11	32	31-Mar-2021	630 (0,11-0,32)
0538690751	DM5 - 4	11	46	31-Mar-2021	631 (0,11-0,46)
0538690752	DM6 - 5	11	41	31-Mar-2021	632 (0,11-0,41)
0538690931	DM7 - 6	10	15	31-Mar-2021	633 (0,1-0,15)
0538690946	DM8 - 7	11	18	31-Mar-2021	634 (0,11-0,18)
0538690758	DM9 - 8	11	16	31-Mar-2021	635 (0,11-0,16)
11965201	Slib 638 t/m 647				
0538690734	DM1 - 1	14	24	31-Mar-2021	638 (0,14-0,24)
0538690740	DM10 - 9	10	42	31-Mar-2021	646 (0,1-0,42)
0538690913	DM2 - 10	13	29	31-Mar-2021	647 (0,13-0,29)
0538690739	DM3 - 2	14	32	31-Mar-2021	639 (0,14-0,32)
0538690736	DM4 - 3	15	32	31-Mar-2021	640 (0,15-0,32)
0538690748	DM5 - 4	13	43	31-Mar-2021	641 (0,13-0,43)
0538690737	DM6 - 5	14	41	31-Mar-2021	642 (0,14-0,41)
0538690924	DM7 - 6	14	41	31-Mar-2021	643 (0,14-0,41)
0538690930	DM8 - 7	16	36	31-Mar-2021	644 (0,16-0,36)
0538690934	DM9 - 8	16	33	31-Mar-2021	645 (0,16-0,33)
11965202	VWB 618 t/m 627				
0538690942	DM1 - 1	22	72	31-Mar-2021	618 (0,22-0,72)
0538690745	DM10 - 9	22	72	31-Mar-2021	626 (0,22-0,72)
0538690634	DM2 - 10	17	67	31-Mar-2021	627 (0,17-0,67)
0538690943	DM3 - 2	12	62	31-Mar-2021	619 (0,12-0,62)
0538690940	DM4 - 3	26	76	31-Mar-2021	620 (0,26-0,76)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053599/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
0538690928	DM5 - 4	12	62	31-Mar-2021	621 (0,12-0,62)
0538690929	DM6 - 5	28	78	31-Mar-2021	622 (0,28-0,78)
0538690923	DM7 - 6	28	78	31-Mar-2021	623 (0,28-0,78)
0538690763	DM8 - 7	19	69	31-Mar-2021	624 (0,19-0,69)
0538690908	DM9 - 8	21	71	31-Mar-2021	625 (0,21-0,71)
11965203	VWB 628 t/m 637				
0538690764	DM1 - 1	37	87	31-Mar-2021	628 (0,37-0,87)
0538690947	DM10 - 10	14	64	31-Mar-2021	637 (0,14-0,64)
0538690750	DM2 - 2	36	86	31-Mar-2021	629 (0,36-0,86)
0538690765	DM3 - 3	32	82	31-Mar-2021	630 (0,32-0,82)
0538690759	DM4 - 4	46	96	31-Mar-2021	631 (0,46-0,96)
0538690756	DM5 - 5	41	91	31-Mar-2021	632 (0,41-0,91)
0538690754	DM6 - 6	15	65	31-Mar-2021	633 (0,15-0,65)
0538690944	DM7 - 7	18	68	31-Mar-2021	634 (0,18-0,68)
0538690749	DM8 - 8	16	66	31-Mar-2021	635 (0,16-0,66)
0538690753	DM9 - 9	21	71	31-Mar-2021	636 (0,21-0,71)
11965204	VWB 638 t/m 647				
0538690742	DM1 - 1	24	74	31-Mar-2021	638 (0,24-0,74)
0538690717	DM10 - 10	29	79	31-Mar-2021	647 (0,29-0,79)
0538690732	DM2 - 2	32	82	31-Mar-2021	639 (0,32-0,82)
0538690711	DM3 - 3	32	82	31-Mar-2021	640 (0,32-0,82)
0538690733	DM4 - 4	43	93	31-Mar-2021	641 (0,43-0,93)
0538690738	DM5 - 5	41	91	31-Mar-2021	642 (0,41-0,91)
0538690714	DM6 - 6	41	91	31-Mar-2021	643 (0,41-0,91)
0538690744	DM7 - 7	36	86	31-Mar-2021	644 (0,36-0,86)
0538690725	DM8 - 8	33	83	31-Mar-2021	645 (0,33-0,83)
0538690746	DM9 - 9	42	92	31-Mar-2021	646 (0,42-0,92)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053599/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

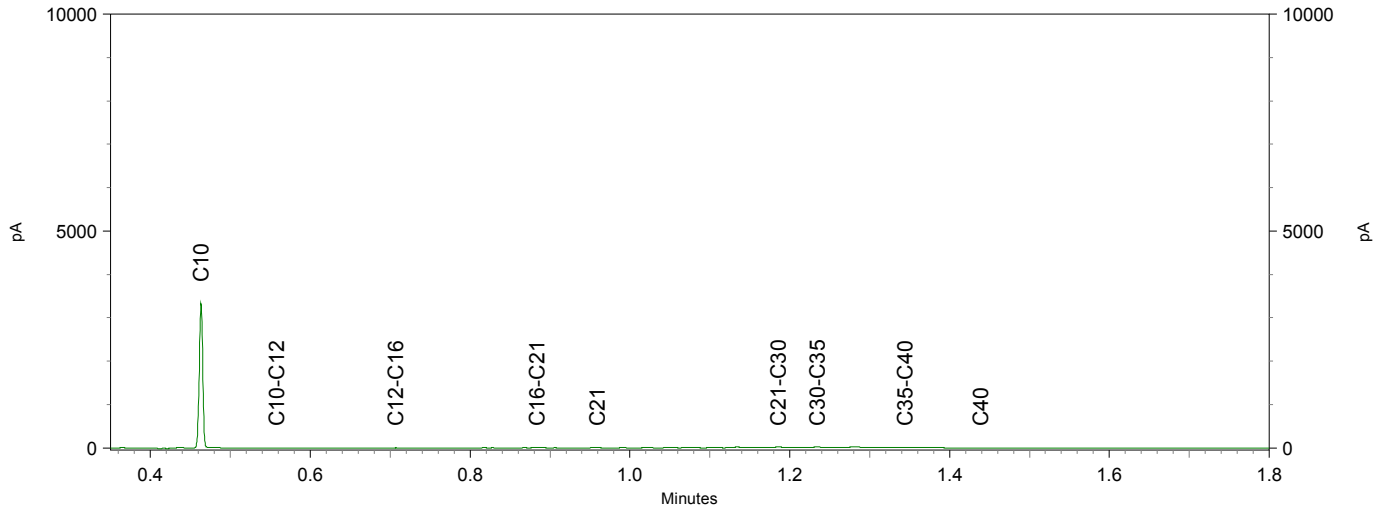
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053599/1

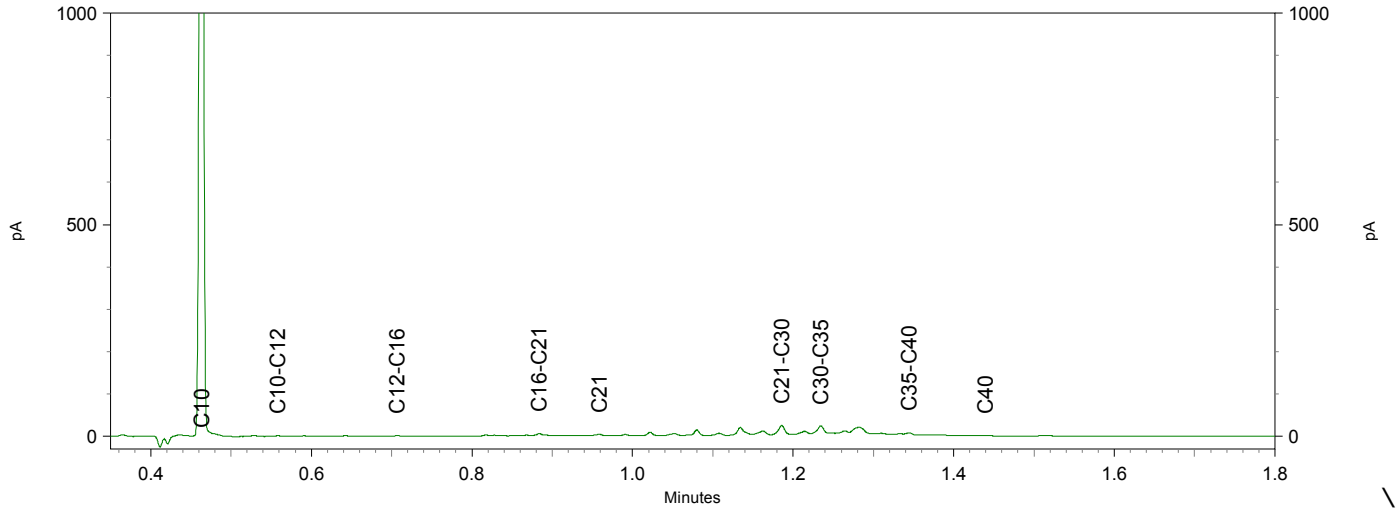
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	pb 3210-3 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3210-6 en NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb. 3210-7 & NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3210-5 & NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	NEN-ISO 18287

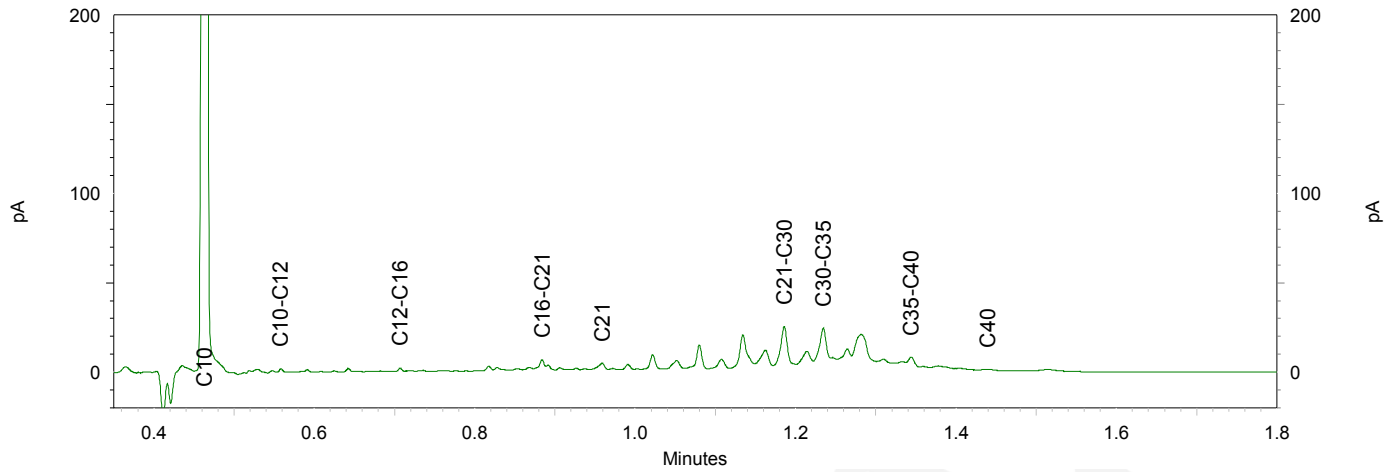
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11965198
Certificate no.: 2021053599
Sample description.: Slib 618 t/m 627
V

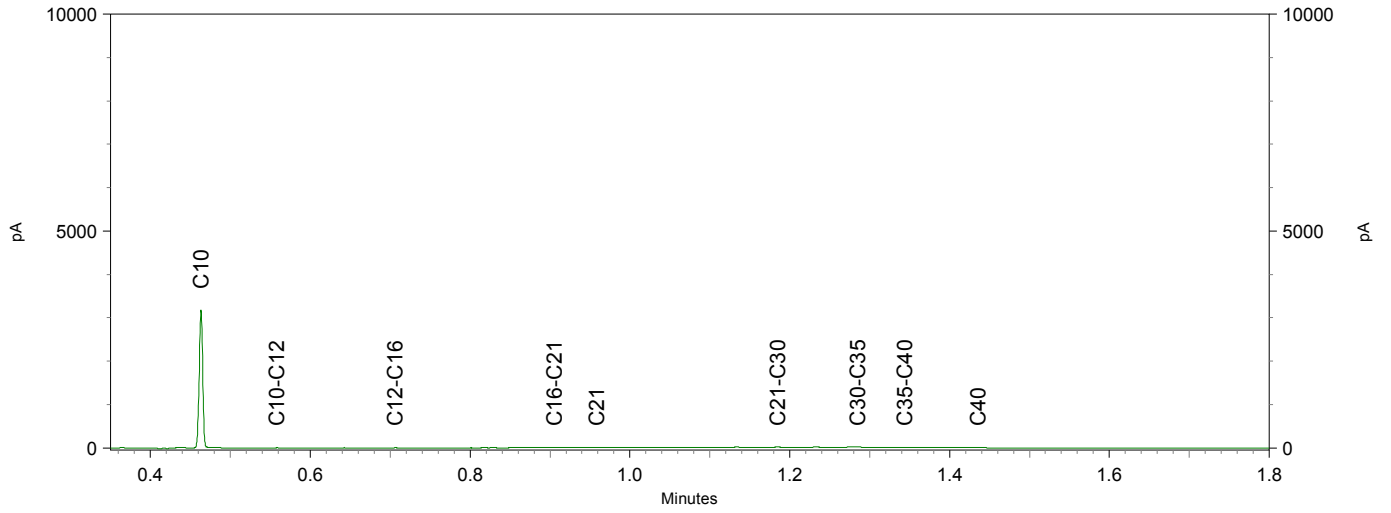


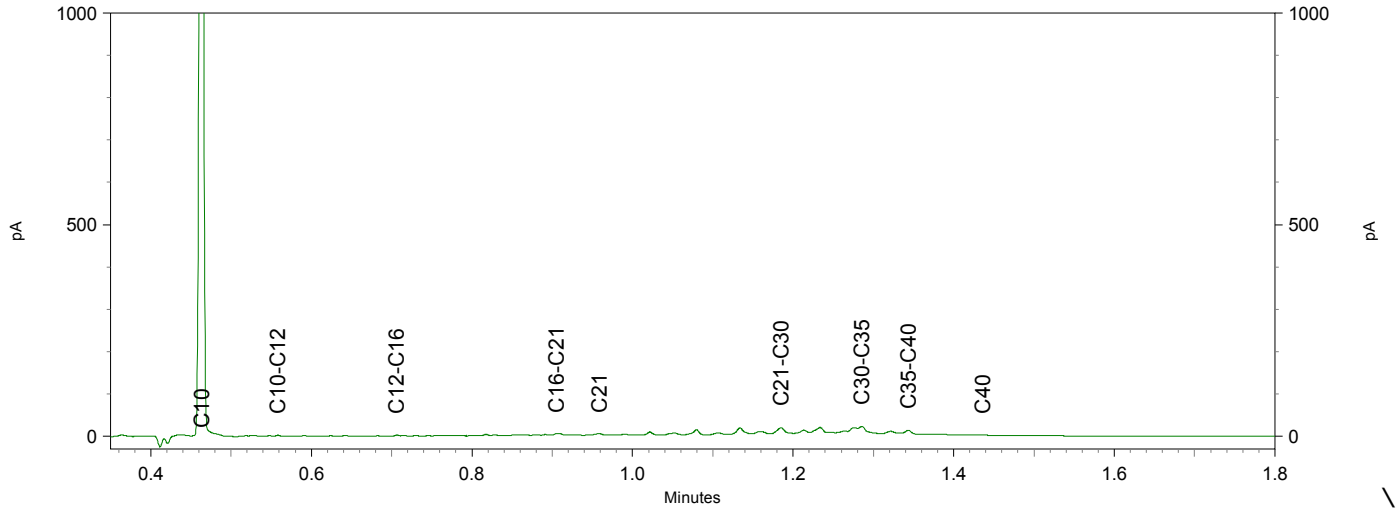


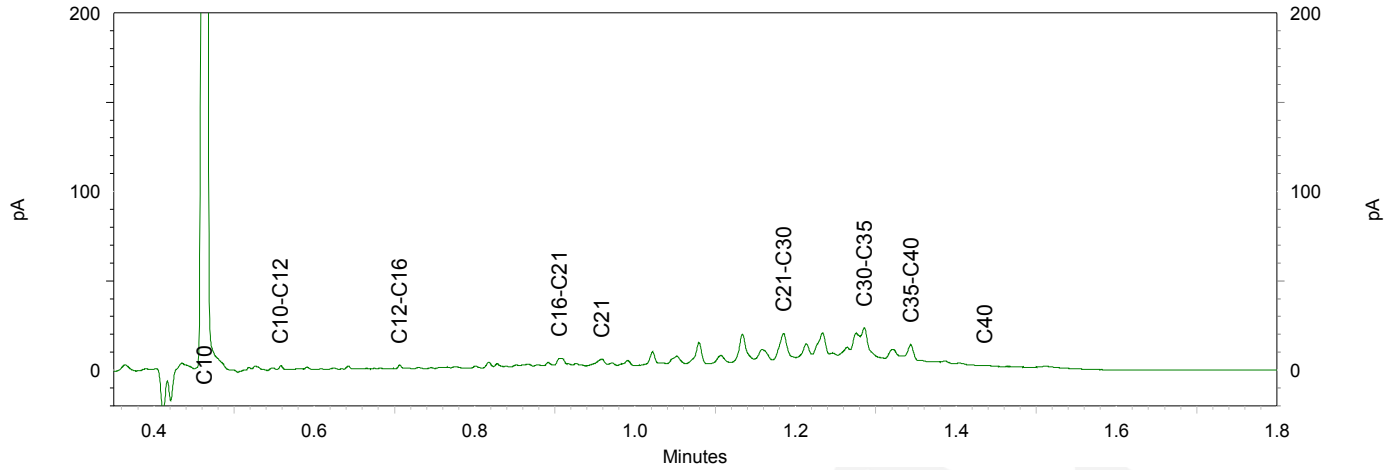


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11965199
Certificate no.: 2021053599
Sample description.: Slib 628 t/m 637
V

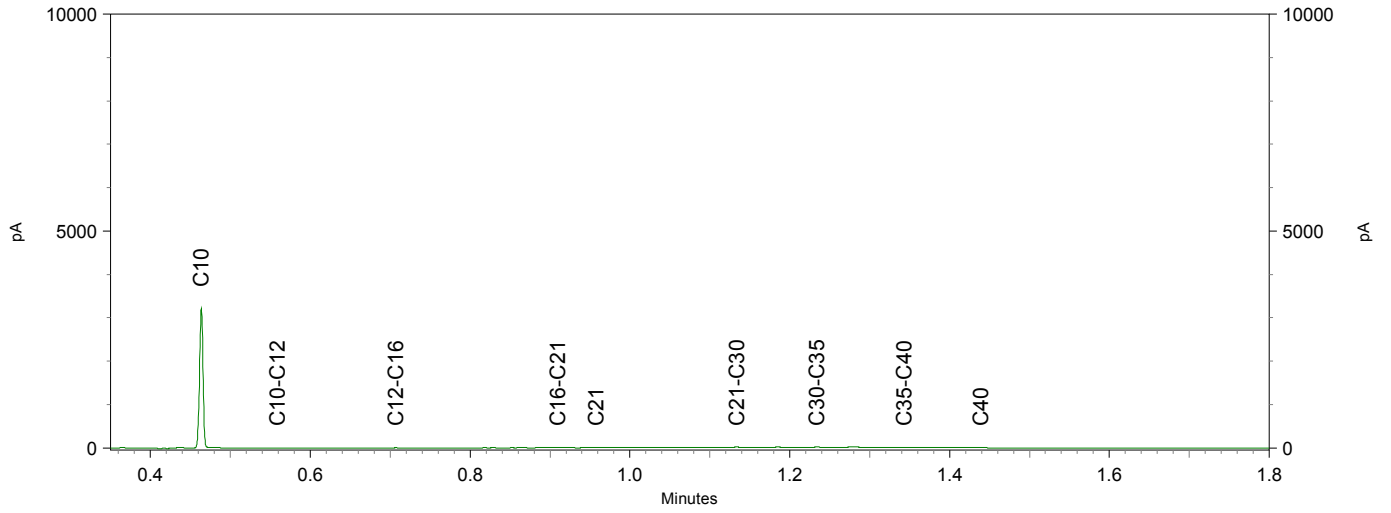


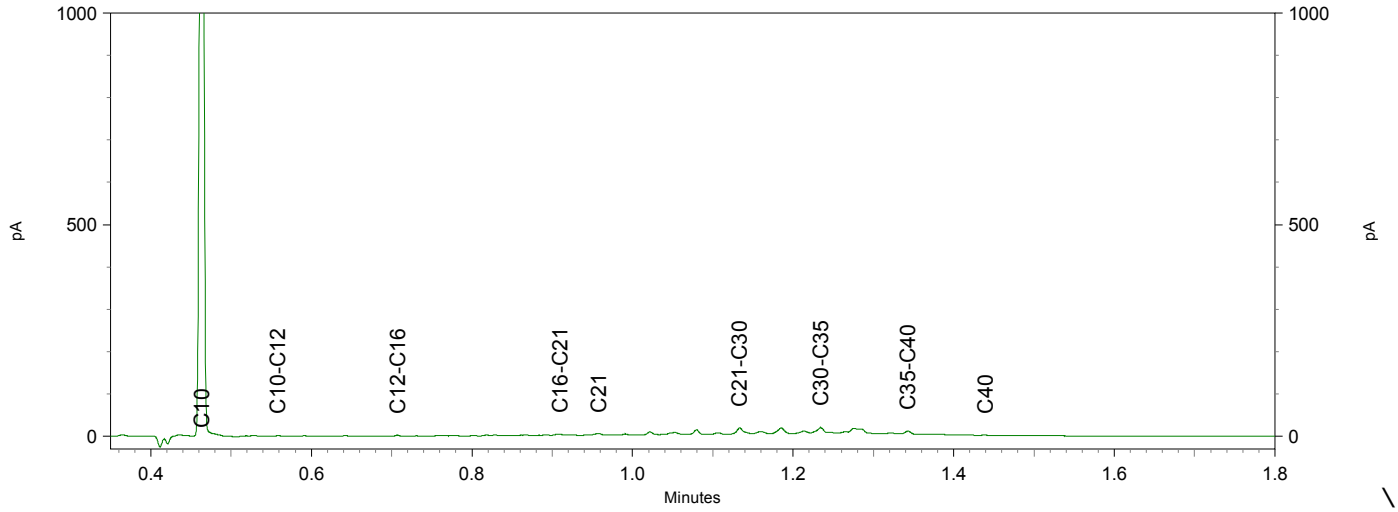


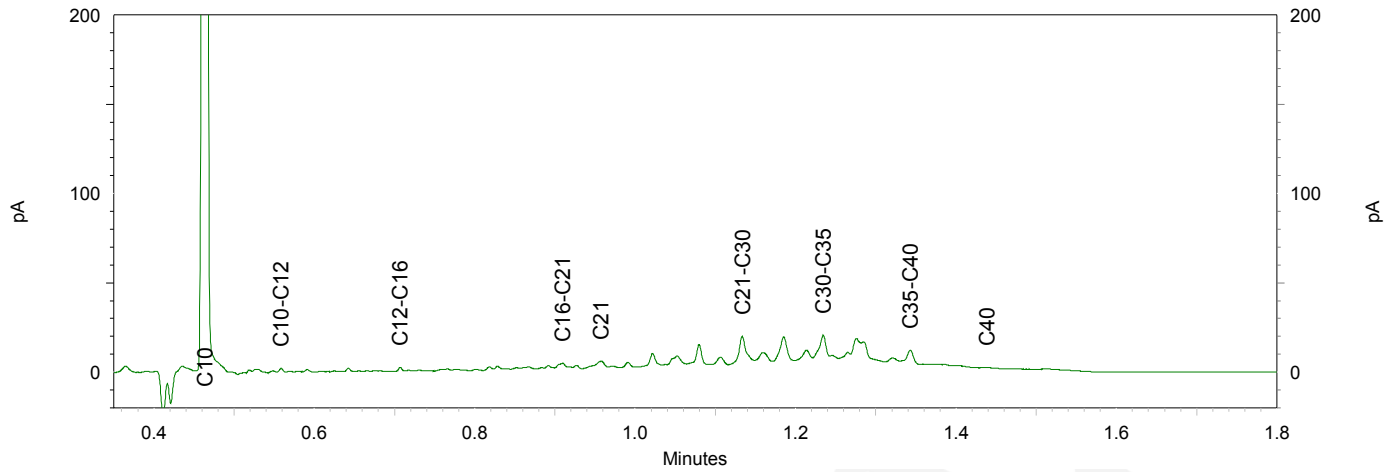


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 11965201
Certificate no.: 2021053599
Sample description.: Slib 638 t/m 647
V







TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 02-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052892/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445843
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052892/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445843	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/16:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	60.3	63.7	
S	Droge stof	% (m/m)			49.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	4.0 1)	10.9 1)	5.3 1)
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	89	94
	PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	1.4	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.1	0.4	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib PFAS 648 t/m 657	Waterbodem (AS3000)	11962784
2	WVB PFAS 658 t/m 667	Waterbodem (AS3000)	11962785
3	Slib PFAS 6580 t/m 6670	Waterbodem (AS3000)	11962786

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052892/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445843	Datum einde analyse	02-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Apr-2021/16:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 2)	0.1 2)	0.1 2)
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.4	1.8	0.1 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib PFAS 648 t/m 657	Waterbodem (AS3000)	11962784
2	WVB PFAS 658 t/m 667	Waterbodem (AS3000)	11962785
3	Slib PFAS 6580 t/m 6670	Waterbodem (AS3000)	11962786

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052892/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962784	Slib PFAS 648 t/m 657				
3008994AE	DM1 - 1	22	38	30-Mar-2021	648 (0,22-0,38)
3008988AE	DM10 - 6	13	31	30-Mar-2021	653 (0,13-0,31)
3009000AE	DM2 - 7	16	41	30-Mar-2021	654 (0,16-0,41)
3009009AE	DM3 - 8	20	28	30-Mar-2021	655 (0,2-0,28)
3009015AE	DM4 - 9	30	38	30-Mar-2021	656 (0,3-0,38)
3009006AE	DM5 - 10	18	35	30-Mar-2021	657 (0,18-0,35)
3008997AE	DM6 - 2	19	31	30-Mar-2021	649 (0,19-0,31)
3008983AE	DM7 - 3	16	28	30-Mar-2021	650 (0,16-0,28)
3008989AE	DM8 - 4	13	25	30-Mar-2021	651 (0,13-0,25)
3008987AE	DM9 - 5	12	24	30-Mar-2021	652 (0,12-0,24)
11962785	WVB PFAS 658 t/m 667				
3009095AE	DM1 - 1	0	20	30-Mar-2021	658 (0,0-0,2)
3009094AE	DM10 - 7	0	20	30-Mar-2021	664 (0,0-0,2)
3009102AE	DM2 - 8	0	20	30-Mar-2021	665 (0,0-0,2)
3009107AE	DM3 - 9	0	20	30-Mar-2021	666 (0,0-0,2)
3009108AE	DM4 - 10	0	20	30-Mar-2021	667 (0,0-0,2)
3009101AE	DM5 - 2	0	20	30-Mar-2021	659 (0,0-0,2)
3009105AE	DM6 - 3	0	20	30-Mar-2021	660 (0,0-0,2)
3009099AE	DM7 - 4	0	20	30-Mar-2021	661 (0,0-0,2)
3008902AE	DM8 - 5	0	20	30-Mar-2021	662 (0,0-0,2)
3008906AE	DM9 - 6	0	20	30-Mar-2021	663 (0,0-0,2)
11962786	Slib PFAS 6580 t/m 6670				
3008998AE	DM1 - 1	40	56	30-Mar-2021	6580 (0,4-0,56)
3009123AE	DM10 - 9	43	73	30-Mar-2021	6660 (0,43-0,73)
3009116AE	DM2 - 10	36	68	30-Mar-2021	6670 (0,36-0,68)
3009117AE	DM3 - 2	38	77	30-Mar-2021	6590 (0,38-0,77)
3009097AE	DM4 - 3	43	71	30-Mar-2021	6600 (0,43-0,71)
3009128AE	DM5 - 4	46	62	30-Mar-2021	6610 (0,46-0,62)
3009115AE	DM6 - 5	39	77	30-Mar-2021	6620 (0,39-0,77)
3009114AE	DM7 - 6	48	71	30-Mar-2021	6630 (0,48-0,71)
3009091AE	DM8 - 7	43	71	30-Mar-2021	6640 (0,43-0,71)
3009109AE	DM9 - 8	41	79	30-Mar-2021	6650 (0,41-0,79)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052892/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052892/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 06-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053600/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445911
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053600/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445911	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/12:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	48.6	56.1	58.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	8.3 [1)]	6.0 [1)]	5.0 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	91	94	95
	PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib PFAS 618 t/m 627	Waterbodem (AS3000)	11965205
2	Slib PFAS 628 t/m 637	Waterbodem (AS3000)	11965206
3	Slib PFAS 638 t/m 647	Waterbodem (AS3000)	11965207

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053600/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445911	Datum einde analyse	06-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Apr-2021/12:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 2)	0.1 2)	0.1 2)
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.1 2)	0.1 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib PFAS 618 t/m 627	Waterbodem (AS3000)	11965205
2	Slib PFAS 628 t/m 637	Waterbodem (AS3000)	11965206
3	Slib PFAS 638 t/m 647	Waterbodem (AS3000)	11965207

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053600/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965205	Slib PFAS 618 t/m 627				
3008972AE	DM1 - 1	16	22	31-Mar-2021	618 (0,16-0,22)
3008967AE	DM10 - 9	14	22	31-Mar-2021	626 (0,14-0,22)
3008985AE	DM2 - 10	6	17	31-Mar-2021	627 (0,06-0,17)
3008965AE	DM3 - 2	1	12	31-Mar-2021	619 (0,01-0,12)
3008966AE	DM4 - 3	14	26	31-Mar-2021	620 (0,14-0,26)
3008977AE	DM5 - 4	2	12	31-Mar-2021	621 (0,02-0,12)
3008981AE	DM6 - 5	18	28	31-Mar-2021	622 (0,18-0,28)
3008968AE	DM7 - 6	5	28	31-Mar-2021	623 (0,05-0,28)
3008978AE	DM8 - 7	7	19	31-Mar-2021	624 (0,07-0,19)
3008975AE	DM9 - 8	10	21	31-Mar-2021	625 (0,1-0,21)
11965206	Slib PFAS 628 t/m 637				
3008941AE	DM1 - 1	12	37	31-Mar-2021	628 (0,12-0,37)
3008929AE	DM10 - 9	12	21	31-Mar-2021	636 (0,12-0,21)
3008939AE	DM2 - 10	7	14	31-Mar-2021	637 (0,07-0,14)
3008942AE	DM3 - 2	10	36	31-Mar-2021	629 (0,1-0,36)
3008936AE	DM4 - 3	11	32	31-Mar-2021	630 (0,11-0,32)
3008933AE	DM5 - 4	11	46	31-Mar-2021	631 (0,11-0,46)
3008944AE	DM6 - 5	11	41	31-Mar-2021	632 (0,11-0,41)
3008916AE	DM7 - 6	10	15	31-Mar-2021	633 (0,1-0,15)
3008923AE	DM8 - 7	11	18	31-Mar-2021	634 (0,11-0,18)
3008932AE	DM9 - 8	11	16	31-Mar-2021	635 (0,11-0,16)
11965207	Slib PFAS 638 t/m 647				
3008922AE	DM1 - 1	14	24	31-Mar-2021	638 (0,14-0,24)
3008926AE	DM10 - 9	10	42	31-Mar-2021	646 (0,1-0,42)
3008990AE	DM2 - 10	13	29	31-Mar-2021	647 (0,13-0,29)
3008927AE	DM3 - 2	14	32	31-Mar-2021	639 (0,14-0,32)
3008924AE	DM4 - 3	15	32	31-Mar-2021	640 (0,15-0,32)
3009119AE	DM5 - 4	13	43	31-Mar-2021	641 (0,13-0,43)
3009118AE	DM6 - 5	14	41	31-Mar-2021	642 (0,14-0,41)
3008918AE	DM7 - 6	14	41	31-Mar-2021	643 (0,14-0,41)
3008913AE	DM8 - 7	16	36	31-Mar-2021	644 (0,16-0,36)
3008925AE	DM9 - 8	16	33	31-Mar-2021	645 (0,16-0,33)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053600/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053600/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021054614/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446023
Monster(s) ontvangen	01-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054614/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446023	Datum einde analyse	07-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2021/16:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3
	Bodemkundige analyses				
S	Droge stof	% (m/m)	37.5	56.8	38.4
S	Organische stof	% (m/m) ds	13.1 [1)]	4.9 [1)]	5.3 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	87	95	94
	PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.1	0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib PFAS 189 t/m 1970	Waterbodem (AS3000)	11968795
2	Slib PFAS 712 t/m 721	Waterbodem (AS3000)	11968796
3	Slib PFAS 876 t/m 881	Waterbodem (AS3000)	11968797

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054614/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446023	Datum einde analyse	07-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2021/16:42
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 2)	0.1 2)	0.1 2)
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2	0.1 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib PFAS 189 t/m 1970	Waterbodem (AS3000)	11968795
2	Slib PFAS 712 t/m 721	Waterbodem (AS3000)	11968796
3	Slib PFAS 876 t/m 881	Waterbodem (AS3000)	11968797

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054614/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11968795	Slib PFAS 189 t/m 1970				
3009034AE	DM1 - 1	0	6	01-Apr-2021	189 (0,0-0,06)
3009031AE	DM10 - 9	0	12	01-Apr-2021	197 (0,0-0,12)
3009037AE	DM2 - 10	0	11	01-Apr-2021	1970 (0,0-0,11)
3009033AE	DM3 - 2	0	11	01-Apr-2021	190 (0,0-0,11)
3009023AE	DM4 - 3	0	14	01-Apr-2021	191 (0,0-0,14)
3009032AE	DM5 - 4	1	11	01-Apr-2021	192 (0,01-0,11)
3009028AE	DM6 - 5	1	13	01-Apr-2021	193 (0,01-0,13)
3009050AE	DM7 - 6	0	10	01-Apr-2021	194 (0,0-0,1)
3009045AE	DM8 - 7	0	11	01-Apr-2021	195 (0,0-0,11)
3009053AE	DM9 - 8	0	13	01-Apr-2021	196 (0,0-0,13)
11968796	Slib PFAS 712 t/m 721				
3009004AE	DM1 - 1	6	17	01-Apr-2021	712 (0,06-0,17)
3009007AE	DM10 - 9	12	22	01-Apr-2021	720 (0,12-0,22)
3009018AE	DM2 - 10	9	22	01-Apr-2021	721 (0,09-0,22)
3009025AE	DM3 - 2	10	15	01-Apr-2021	713 (0,1-0,15)
3009035AE	DM4 - 3	8	18	01-Apr-2021	714 (0,08-0,18)
3009008AE	DM5 - 4	5	18	01-Apr-2021	715 (0,05-0,18)
3009026AE	DM6 - 5	11	22	01-Apr-2021	716 (0,11-0,22)
3009036AE	DM7 - 6	9	22	01-Apr-2021	717 (0,09-0,22)
3009002AE	DM8 - 7	8	21	01-Apr-2021	718 (0,08-0,21)
3009010AE	DM9 - 8	8	21	01-Apr-2021	719 (0,08-0,21)
11968797	Slib PFAS 876 t/m 881				
3008954AE	DM1 - 1	86	114	01-Apr-2021	876 (0,86-1,14)
3008937AE	DM2 - 2	78	105	01-Apr-2021	877 (0,78-1,05)
3008955AE	DM3 - 3	68	87	01-Apr-2021	878 (0,68-0,87)
3008962AE	DM4 - 4	68	102	01-Apr-2021	879 (0,68-1,02)
3008956AE	DM5 - 5	75	101	01-Apr-2021	880 (0,75-1,01)
3008950AE	DM6 - 6	28	57	01-Apr-2021	881 (0,28-0,57)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021054614/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021054614/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021055278/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446110
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021055278/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	02-Apr-2021
Uw ordernummer	446110	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/11:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)		83.4
S	Droge stof	% (m/m)	47.4	
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.6 [1)]	<0.7 [1)]
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	96	100
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib PFAS 169 t/m 178	Waterbodem (AS3000)	11970925
2	VWB PFAS 179 t/m 188	Waterbodem (AS3000)	11970926

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021055278/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	02-Apr-2021
Uw ordernummer	446110	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/11:50
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat(MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.1 2)	0.1 2)
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.1 2)	0.1 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Slib PFAS 169 t/m 178	Waterbodem (AS3000)	11970925
2	VWB PFAS 179 t/m 188	Waterbodem (AS3000)	11970926

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021055278/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11970925	Slib PFAS 169 t/m 178				
3009052AE	DM1 - 1	4	9	02-Apr-2021	169 (0,04-0,09)
3009040AE	DM10 - 10	5	13	02-Apr-2021	178 (0,05-0,13)
3008948AE	DM2 - 2	3	9	02-Apr-2021	170 (0,03-0,09)
3008891AE	DM3 - 3	3	6	02-Apr-2021	171 (0,03-0,06)
3008892AE	DM4 - 4	3	10	02-Apr-2021	172 (0,03-0,1)
3008877AE	DM5 - 5	3	7	02-Apr-2021	173 (0,03-0,07)
3008878AE	DM6 - 6	5	10	02-Apr-2021	174 (0,05-0,1)
3008886AE	DM7 - 7	4	10	02-Apr-2021	175 (0,04-0,1)
3009047AE	DM8 - 8	3	9	02-Apr-2021	176 (0,03-0,09)
3009048AE	DM9 - 9	4	10	02-Apr-2021	177 (0,04-0,1)
11970926	VWB PFAS 179 t/m 188				
3008905AE	DM1 - 1	3	53	02-Apr-2021	179 (0,03-0,53)
3008898AE	DM10 - 10	0	50	02-Apr-2021	188 (0,0-0,5)
3008897AE	DM2 - 2	0	50	02-Apr-2021	180 (0,0-0,5)
3008904AE	DM3 - 3	2	52	02-Apr-2021	181 (0,02-0,52)
3008883AE	DM4 - 4	2	52	02-Apr-2021	182 (0,02-0,52)
3008899AE	DM5 - 5	2	52	02-Apr-2021	183 (0,02-0,52)
3008903AE	DM6 - 6	2	52	02-Apr-2021	184 (0,02-0,52)
3008910AE	DM7 - 7	2	52	02-Apr-2021	185 (0,02-0,52)
3008885AE	DM8 - 8	4	54	02-Apr-2021	186 (0,04-0,54)
3008909AE	DM9 - 9	0	50	02-Apr-2021	187 (0,0-0,5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021055278/1

Opmerking 1)
Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)
De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021055278/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3210-1 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	3210-2a/b en NEN 5754/EN 12879
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lineair en vertakt PFOS en PFOA (AS3000 en AP04) grond	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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).

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052891/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445845
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052891/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	30-Mar-2021
Uw ordernummer	445845	Datum einde analyse	07-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2021/11:49
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	77.1 1)	81.7 1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	40.6 2)	19.8 2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 2)	0.0 2)
Asbest (som)	mg	<3.9 2)	<8.3 2)
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 2)	<0.6 2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 2)	0.0 2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SA7	Asbestverdachte grond	11962782
2	SA8	Asbestverdachte grond	11962783

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052891/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962782	SA7				
1674737MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	
1674736MG	DM2	0	0	30-Mar-2021	
1674735MG	DM3	0	0	30-Mar-2021	
11962783	SA8				
1674738MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052891/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052891/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169931**
Uw project omschrijving : **2021052891-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683938**
Uw referentie : **SA7**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 07-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 40560 g
Droge massa aangeleverde monster : 31272 g
Percentage droogrest : **77,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9382,1	96,2	12,7	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	143,0	1,5	26,5	18,53	0	0,0
1-2 mm	108,5	1,1	49,5	45,62	0	0,0
2-4 mm	73,0	0,7	73,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	33,5	0,3	33,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	12,5	0,1	12,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**9752,6**	**100,0**	**207,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,8**	**<0,4**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1169931**
Uw project omschrijving : **2021052891-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683939**
Uw referentie : **SA8**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
Datum geanalyseerd : 06-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 19760 g
Droge massa aangeleverde monster : 16144 g
Percentage droogrest : **81,7** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15399,8	97,2	12,8	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	255,0	1,6	27,5	10,78	0	0,0
1-2 mm	142,5	0,9	38,0	26,67	0	0,0
2-4 mm	24,0	0,2	24,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,0	0,1	15,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	13,5	0,1	13,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15849,8**	**100,0**	**130,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,0**	**<0,6**	**0,0**	**0,5**	**0,0**	**0,0**	**0,5**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169931**
Uw project omschrijving	:	**2021052891-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169931**
Uw project omschrijving	:	**2021052891-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6683938	SA7	DM1	0-0	1674737MG
		DM3	0-0	1674735MG
		DM2	0-0	1674736MG
6683939	SA8	DM1	0-0	1674738MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169931**
Uw project omschrijving	:	**2021052891-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021052888/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445844
Monster(s) ontvangen	30-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021052888/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445844	Datum einde analyse	07-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2021/15:47
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	61.1	1)
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	52.4	2)
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie 4-8mm	mg	20	2)
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0	2)
Asbest fractie >20mm	mg	0.0	2)
Asbest (som)	mg	20	2)
Asbest in grond	mg/kg ds	1.9	2)
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	0.6	2)
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0.5	2)
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.1	2)
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.6	2)
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0	2)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SA8-1	Asbestverdachte grond	11962774

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021052888/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11962774	SA8-1				
1674721MG	DM1	0	0	30-Mar-2021	
1674722MG	DM2	0	0	30-Mar-2021	
1674740MG	DM3	0	0	30-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021052888/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021052888/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1169930**
Uw project omschrijving : **2021052888-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6683937**
Uw referentie : **SA8-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **30/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
Datum geanalyseerd : 07-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 52450 g
Droge massa aangeleverde monster : 32047 g
Percentage droogrest : **61,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	31779,6	99,8	10,4	0,03	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	12,0	0,0	2,5	20,83	0	0,0
1-2 mm	9,5	0,0	3,5	36,84	0	0,0
2-4 mm	10,5	0,0	10,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	15,5	0,0	15,5	100,00	1	127,6
8-20 mm	5,5	0,0	5,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	**31833,1**	**100,0**	**48,4**		**1**	**127,6**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,6	0,5	0,8	0,5	0,4	0,6	0,1	0,1	0,2
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**0,6**	**0,5**	**0,8**	**0,5**	**0,4**	**0,6**	**0,1**	**0,1**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Serpentijn en Amfibool
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,5	0,1	0,6
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,5	0,1	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **1,9 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169930**
Uw project omschrijving	:	**2021052888-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode	:	**6683937**
Uw referentie	:	**SA8-1**
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**30/03/2021**

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeeffractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	cement, golfplaat	hecht	chrysotiel	10-15
			crocidoliet	2-5

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169930**
Uw project omschrijving	:	**2021052888-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169930**
Uw project omschrijving	:	**2021052888-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6683937	SA8-1	DM1	0-0	1674721MG
		DM2	0-0	1674722MG
		DM3	0-0	1674740MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1169930**
Uw project omschrijving	:	**2021052888-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021055265/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446108
Monster(s) ontvangen	02-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021055265/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	02-Apr-2021
Uw ordernummer	446108	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/09:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	36.1 [1)]	84.1 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	42.8 [2)]	21.0 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<8.5 [2)]	<4.0 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.6 [2)]	<0.3 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SA1	Asbestverdachte grond	11970901
2	SA2	Asbestverdachte grond	11970902

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021055265/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11970901	SA1				
1674621MG	DM1	0	0	02-Apr-2021	
1674622MG	DM2	0	0	02-Apr-2021	
1674623MG	DM3	0	0	02-Apr-2021	
11970902	SA2				
1674624MG	DM1	0	0	02-Apr-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021055265/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021055265/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1171566**
Uw project omschrijving : **2021055265-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6687993**
Uw referentie : **SA1**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **02/04/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 08-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 42800 g
Droge massa aangeleverde monster : 15451 g
Percentage droogrest : **36,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	15137,5	98,6	12,7	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	94,6	0,6	8,0	8,46	0	0,0
1-2 mm	77,8	0,5	23,2	29,82	0	0,0
2-4 mm	26,8	0,2	26,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	14,6	0,1	14,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	2,0	0,0	2,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**15353,3**	**100,0**	**87,3**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,6**	**0,0**	**1,1**	**<0,6**	**0,0**	**0,6**	**0,0**	**0,0**	**0,6**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1171566**
Uw project omschrijving : **2021055265-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6687994**
Uw referentie : **SA2**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **02/04/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 08-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 21030 g
Droge massa aangeleverde monster : 17686 g
Percentage droogrest : **84,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17339,5	99,5	12,7	0,07	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	68,6	0,4	15,6	22,74	0	0,0
1-2 mm	15,4	0,1	6,4	41,56	0	0,0
2-4 mm	3,0	0,0	3,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	2,2	0,0	2,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	5,2	0,0	5,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**17433,9**	**100,0**	**45,1**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,4**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171566**
Uw project omschrijving	:	**2021055265-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171566**
Uw project omschrijving	:	**2021055265-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6687993	SA1	DM1	0-0	1674621MG
		DM2	0-0	1674622MG
		DM3	0-0	1674623MG
6687994	SA2	DM1	0-0	1674624MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171566**
Uw project omschrijving	:	**2021055265-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 08-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021053664/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	445912
Monster(s) ontvangen	31-Mar-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021053664/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	31-Mar-2021
Uw ordernummer	445912	Datum einde analyse	08-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	08-Apr-2021/10:04
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	46.8 [1)]	35.9 [1)]	30.4 [1)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	49.1 [2)]	45.8 [2)]	46.2 [2)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Asbest (som)	mg	<10.1 [2)]	<5.2 [2)]	<9.6 [2)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 [2)]	<0.4 [2)]	<0.7 [2)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [2)]	0.0 [2)]	0.0 [2)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SA4	Asbestverdachte grond	11965471
2	SA5	Asbestverdachte grond	11965472
3	SA6	Asbestverdachte grond	11965473

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021053664/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11965471	SA4				
1674637MG	DM1	0	0	31-Mar-2021	
1674638MG	DM2	0	0	31-Mar-2021	
1674639MG	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965472	SA5				
1674636MG	DM1	0	0	31-Mar-2021	
1674635MG	DM2	0	0	31-Mar-2021	
1674634MG	DM3	0	0	31-Mar-2021	
11965473	SA6				
1674640MG	DM1	0	0	31-Mar-2021	
1674734MG	DM2	0	0	31-Mar-2021	
1674733MG	DM3	0	0	31-Mar-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021053664/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021053664/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1170495**
Uw project omschrijving : **2021053664-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6685345**
Uw referentie : **SA4**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : R.L.
Datum geanalyseerd : 07-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 49100 g
Droge massa aangeleverde monster : 22979 g
Percentage droogrest : **46,8** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	22591,9	98,9	12,8	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	90,8	0,4	9,4	10,35	0	0,0
1-2 mm	67,2	0,3	14,6	21,73	0	0,0
2-4 mm	30,6	0,1	30,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	30,6	0,1	30,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	22,6	0,1	22,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**22833,7**	**100,0**	**120,6**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,5**	**0,0**	**0,9**	**<0,5**	**0,0**	**0,4**	**0,0**	**0,0**	**0,4**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1170495**
Uw project omschrijving : **2021053664-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6685346**
Uw referentie : **SA5**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
Datum geanalyseerd : 08-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 45770 g
Droge massa aangeleverde monster : 16431 g
Percentage droogrest : **35,9** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16037,9	98,2	12,7	0,08	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	72,8	0,4	15,8	21,70	0	0,0
1-2 mm	65,2	0,4	21,6	33,13	0	0,0
2-4 mm	24,0	0,1	24,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	23,2	0,1	23,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	21,6	0,1	21,6	100,00	0	0,0
>20 mm	82,6	0,5	82,6	100,00	0	0,0
Totaal	**16327,3**	**100,0**	**201,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,6**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1170495**
Uw project omschrijving : **2021053664-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6685347**
Uw referentie : **SA6**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **31/03/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
Datum geanalyseerd : 08-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 46240 g
Droge massa aangeleverde monster : 14057 g
Percentage droogrest : **30,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13865,6	99,3	12,6	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	43,6	0,3	5,8	13,30	0	0,0
1-2 mm	28,8	0,2	6,0	20,83	0	0,0
2-4 mm	13,0	0,1	13,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	10,2	0,1	10,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	7,6	0,1	7,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**13968,8**	**100,0**	**55,2**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,7**	**0,0**	**1,4**	**<0,7**	**0,0**	**0,7**	**0,0**	**0,0**	**0,7**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170495**
Uw project omschrijving	:	**2021053664-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170495**
Uw project omschrijving	:	**2021053664-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6685345	SA4	DM1	0-0	1674637MG
		DM2	0-0	1674638MG
		DM3	0-0	1674639MG
6685346	SA5	DM1	0-0	1674636MG
		DM2	0-0	1674635MG
		DM3	0-0	1674634MG
6685347	SA6	DM3	0-0	1674733MG
		DM2	0-0	1674734MG
		DM1	0-0	1674640MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1170495**
Uw project omschrijving	:	**2021053664-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

TAUW B.V.
T.a.v. Dieneke Kroeze - van Veen
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 09-Apr-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021054594/1
Uw project/verslagnummer	1380208
Uw projectnaam	NN0N_Musselkanaal_Milieuhygienisch_0nderzoek (advi
Uw ordernummer	446010
Monster(s) ontvangen	01-Apr-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1380208	Certificaatnummer/Versie	2021054594/1
Uw projectnaam	NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onde	Startdatum analyse	01-Apr-2021
Uw ordernummer	446010	Datum einde analyse	09-Apr-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Apr-2021/16:48
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3[1)]
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	27.4 [2)]	43.1 [2)]	36.0 [2)]
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	43.4 [3)]	40.6 [3)]	33.0 [3)]
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Asbest (som)	mg	<4.2 [3)]	<4.4 [3)]	<7.8 [3)]
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 [3)]	<0.3 [3)]	<2.2 [3)]
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.4 [3)]	<0.3 [3)]	<2.2 [3)]
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.4 [3)]	<0.3 [3)]	<2.2 [3)]
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 [3)]	0.0 [3)]	0.0 [3)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	SA3	Asbestverdachte grond	11968687
2	SA11	Asbestverdachte grond	11968688
3	SA12 (poel)	Asbestverdachte grond	11968689

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
NV

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021054594/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
11968687	SA3				
1674627MG	DM1	0	0	01-Apr-2021	
1674625MG	DM2	0	0	01-Apr-2021	
1674626MG	DM3	0	0	01-Apr-2021	
11968688	SA11				
1674630MG	DM1	0	0	01-Apr-2021	
1674632MG	DM2	0	0	01-Apr-2021	
1674628MG	DM3	0	0	01-Apr-2021	
11968689	SA12 (poel)				
1674633MG	DM1	0	0	01-Apr-2021	
1674629MG	DM2	0	0	01-Apr-2021	
1674631MG	DM3	0	0	01-Apr-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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 2021054594/1

Opmerking 1)
De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021054594/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asb. WB NEN5898	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 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

Projectcode : **1171094**
Uw project omschrijving : **2021054594-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6686868**
Uw referentie : **SA3**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/04/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Datum geanalyseerd : 09-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 43380 g
Droge massa aangeleverde monster : 11886 g
Percentage droogrest : **27,4** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11086,4	93,9	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	63,0	0,5	10,0	15,87	0	0,0
1-2 mm	97,0	0,8	45,5	46,91	0	0,0
2-4 mm	74,5	0,6	74,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	60,0	0,5	60,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	87,0	0,7	87,0	100,00	0	0,0
>20 mm	341,5	2,9	341,5	100,00	0	0,0
Totaal	**11809,4**	**100,0**	**631,7**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,4**	**0,0**	**0,7**	**<0,4**	**0,0**	**0,3**	**0,0**	**0,0**	**0,3**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1171094**
Uw project omschrijving : **2021054594-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6686869**
Uw referentie : **SA11**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/04/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S
Datum geanalyseerd : 08-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 40560 g
Droge massa aangeleverde monster : 17481 g
Percentage droogrest : **43,1** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	17274,1	99,5	10,1	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	30,8	0,2	6,4	20,78	0	0,0
1-2 mm	33,6	0,2	13,2	39,29	0	0,0
2-4 mm	15,4	0,1	15,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	5,2	0,0	5,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	10,2	0,1	10,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	**17369,3**	**100,0**	**60,5**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<0,3**	**0,0**	**0,5**	**<0,3**	**0,0**	**0,2**	**0,0**	**0,0**	**0,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : **1171094**
Uw project omschrijving : **2021054594-1380208**
Opdrachtgever : **Eurofins Analytico B.V.**

Monstercode : **6686870**
Uw referentie : **SA12 (poel)**
Opgegeven bemonsteringsdatum : **01/04/2021**

Asbestonderzoek

Initialen analist : K.A.
Datum geanalyseerd : 09-04-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (**S**).

Massa aangeleverde monster : 32950 g
Droge massa aangeleverde monster : 11862 g
Percentage droogrest : **36,0** **m/m %**
Type zeving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	2856,2	79,4	12,6	0,44	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,6	2,9	12,6	12,16	0	0,0
1-2 mm	142,0	3,9	38,4	27,04	0	0,0
2-4 mm	76,2	2,1	76,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	134,4	3,7	134,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	264,8	7,4	264,8	100,00	0	0,0
>20 mm	19,8	0,6	19,8	100,00	0	0,0
Totaal	**3597,0**	**100,0**	**558,8**		**0**	**0,0**

	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
zeeffractie (mm)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,8	0,0	0,0	0,8
1-2 mm	0,0	0,0	2,8	0,0	0,0	1,4	0,0	0,0	1,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	**<2,2**	**0,0**	**4,3**	**<2,2**	**0,0**	**2,2**	**0,0**	**0,0**	**2,2**

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<2,2 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
- : geen asbest waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171094**
Uw project omschrijving	:	**2021054594-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest
Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	-	Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
Uw referentie	:	**SA12 (poel)**
Monstercode	:	**6686870**
Opmerking bij het monster:	-	De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171094**
Uw project omschrijving	:	**2021054594-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6686868	SA3	DM1	0-0	1674627MG
		DM2	0-0	1674625MG
		DM3	0-0	1674626MG
6686869	SA11	DM2	0-0	1674632MG
		DM3	0-0	1674628MG
		DM1	0-0	1674630MG
6686870	SA12 (poel)	DM3	0-0	1674631MG
		DM1	0-0	1674633MG
		DM2	0-0	1674629MG

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1171094**
Uw project omschrijving	:	**2021054594-1380208**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V.**

Analysemethoden in Waterbodem (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix waterbodem is representatief voor slib en waterbodem. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek	:	Conform AS3270 prestatieblad 1 en NEN 5898

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Bijlage 8 Asbestveldformulieren

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	15-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	A	**kavel 918**	**Begintijd:** (UU:MIN)	10:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	10:15
Oppervlakte:	5,66	ha	**Verslag neerslag:**	<10 mm/uur neer	**Soort neerslag:**	regen

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707	
DATUM:	15-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):		**Oppervlakte:** (m^2)		**Begintijd:** (UU:MIN)	10:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	13:00	**Verslag neerslag:**	<10 mm/uur neerslag	**Soort neerslag:**	regen

Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	conform

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
132	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	100	12	>10			
154	**GRAAFGAT**	30	30	50		>10			
166	**GRAAFGAT**	30	30	50		>10			
167	**GRAAFGAT**	30	30	50		>10			

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast	

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal	

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A1-A	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15,2	0
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Kees Meerlo
TYPE ONDERZOEK:	Terreinverkenning
DATUM:	16-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	A		**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:	5,66	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75% ☐ >75% *(ivm inspecteerbaarheid)* ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% *(ivm inspecteerbaarheid)* ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% *(ivm inspecteerbaarheid)* ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Kees Meerlo	
TYPE ONDERZOEK:	VBO NEN 5707	
DATUM:	16-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**A**	**Oppervlakte:** (m^2)	5,66	**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)		**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	N.V.T.
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?			conform 2018								

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
165	**GRAAFGAT**	30	30	50		27			
135	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	26			
159	**GRAAFGAT**	31	30	50		24			
160	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			
161	**GRAAFGAT**	32	31	50		25			
162	**GRAAFGAT**	30	30	50		24			
..									
134	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	110	12	21			
164	**GRAAFGAT**	31	30	50		23			
168	**GRAAFGAT**	30	30	50		24			
..									
157	**GRAAFGAT**	30	30	50		25			
131	**GRAAFGAT/BORING**	30	31	120	12	26			
130	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	120	12	22			
158	**GRAAFGAT**	30	30	50		25			
156	**GRAAFGAT**	30	30	50		28			
..									
155	**GRAAFGAT**	30	30	50		27			
129	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	29			
151	**GRAAFGAT**	30	30	50		33			
150	**GRAAFGAT**	30	30	50		35			
..									
2228	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	20			
2229	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	23			
2230	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	27			
..									
22251	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	19			
22261	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	20			
22271	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	22			

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A2-A	Ja, zie info in boorstaat		165,135,155,160, 161,162	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0
A6-A	Ja, zie info in boorstaat		157,130,131,	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0
A7-A	Ja, zie info in boorstaat		155,129,151,150	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0
A13-A	Ja, zie info in boorstaat		2228,2229,2230	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13	0
A14-A	Ja, zie info in boorstaat		22251,22261,222 71	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13	0
..									
A3-A	Ja, zie info in boorstaat	1	134,164,168	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	31-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	A		**Begintijd:** (UU:MIN)	12:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	12:05
Oppervlakte:	5,66	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema en Kees Meerlo
DATUM:	22-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**A**	**Oppervlakte M^2:**	5,66 ha	**Begintijd: (UU:MIN):**		**Eindtijd: (UU:MIN):**		**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Onderzoek conform of indicatief!!:		**Conform protocol 2018 / NEN 5707**									

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
2222	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200		>10			
2223	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200					
2224	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200					
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van**	**- tot (cm)**	**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A12-A	Ja, zie info in boorstaat		2222,2223,2224	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	12,7	0
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema en Kees Meerlo
DATUM:	24-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**A**	**Oppervlakte M^2:**	5,66	**Begintijd: (UU:MIN):**		**Eindtijd: (UU:MIN):**		**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Onderzoek conform of indicatief!!:	**Conform protocol 2018 / NEN 5707**										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
127	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
128	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
144	**GRAAFGAT**	30	30	50					
147	**GRAAFGAT**	30	30	50					
148	**GRAAFGAT**	30	30	50					
149	**GRAAFGAT**	30	30	50					
153	**GRAAFGAT**	30	30	50					
..									
2237	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2238	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2239	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
..									
2234	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2235	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2236	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
..									
2240	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2241	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2242	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van**	**- tot (cm)**	**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A15-A			127,128,147,148, 149,153	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,6	0
A16-A			2237,2238,2239	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13,8	0
A17-A			2234,2235,2236	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,1	0
A18-A			2240,2241,2242	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	Februari/April 2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☑ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	VBO NEN 5707	
DATUM:	Februari/April 2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**B1**	**Oppervlakte:** (m^2)	19,67 ha	**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)		**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	Conform protocol 2018										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
493	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	14			
593	**GRAAFGAT**	35	36	50		15			
604	**GRAAFGAT**	30	32	50		15			
605	**GRAAFGAT**	32	35	50		14			
606	**GRAAFGAT**	30	30	50		15			
607	**GRAAFGAT**	30	32	50		12			
..									
583	**GRAAFGAT**	33	33	50		13			
617	**GRAAFGAT**	34	31	50		14			
492	**GRAAFGAT/BORING**	34	33	150	12	15			
599	**GRAAFGAT/BORING**	33	32	150	12	13			
580	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	15			
585	**GRAAFGAT/BORING**	33	34	220	12	14			

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0
A2	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	24-2-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1	**kavelpad**	**Begintijd:** (UU:MIN)	08:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	09:00
Oppervlakte:	1500	m^2	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:
4	14	121	Niet bekend	ASV1 0022247AG

Inspectie-efficiëntie : 80 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:
4				

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
DATUM:	24-2-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	1, kavelpa	**Oppervlakte M²:**	1500	**Begintijd: (UU:MIN):**	09:00	**Eindtijd: (UU:MIN):**	15:00	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Onderzoek conform of indicatief!!:		**Conform protocol 2018 / NEN 5707**									

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
489	**GRAAFGAT/BO RING**	33	35	150	12	14			
699	**GRAAFGAT**	33	35	50		13			
700	**GRAAFGAT**	33	33	50		16			
..									
701	**GRAAFGAT**	34	33	50		12			
702	**GRAAFGAT**	31	33	50		11			
703	**GRAAFGAT**	34	32	50		11			
704	**GRAAFGAT**	34	32	50		11			
705	**GRAAFGAT/BO RING**	32	32	150	12	12			
..									
706	**GRAAFGAT/BO RING**	32	30	150	12	15			
722	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	150	12	15			

Registratie lagen met asbest verdacht materiaal — **Aangetroffen asbest verdachtmateriaal, zie opmerkingveld voor type: (Let op berekende gehalten zijn indicatief !!)**

laag in:	**van cm**	**tot cm**	**grond soort (s.m.)**	**% d.s. grond**	**type 1**	**gram**	**aantal stukjes**	**mg/kg**	**type 2**	**gram**	**aantal stukjes**	**mg/kg**	**type 3**	**gram**	**aantal stukjes**	**mg/kg**	**Totaal mg/kg Asbest**
graafgat	0	10	klei/zand (1,6)	85	**4**	9	1	**184**				**0**				**0**	**184**

..									
707	**GRAAFGAT**	30	30	50		16			42 kg gezeefd
708	**GRAAFGAT**	30	31	50		16			43,4 kg gezeefd / 0,1 >20mm
709	**GRAAFGAT**	30	30	20		12			15,4 / 0,35 >20 mm
709	**GRAAFGAT**	30	30	50		12			28,8
710	**GRAAFGAT/BO RING**	31	31	150		12			43,4 kg gezeefd
711	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	50		12			42,9 kg gezeefd

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Code VZ:	AS1-B1	**Barcode VZ:**	002224 6AG	**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	722 (0-10 cm-mv)

Mengmonsterregistratie:					**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**	**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A3-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,5	0
A4-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,5	0,2
A5-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,2	0
A6-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	17,6	0,12
A7-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0
A8-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	16,5	0,45

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	1-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	08:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	08:30
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
DATUM:	1-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**B1**	**Oppervlakte M^2:**	19,67 ha	**Begintijd: (UU:MIN):**	09:00	**Eindtijd: (UU:MIN):**	15:00	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Onderzoek conform of indicatief!!:	**Conform protocol 2018 / NEN 5707**										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
586	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			42 kg gezeefd
597		31	31	50		22			41 kg gezeefd
598	**GRAAFGAT**	31	31	50		24			41,5 kg gezeefd
477	**GRAAFGAT/BO RING**	32	30	150	12	22			26 kg gezeefd
600	**GRAAFGAT**	30	30	50		21			25 kg gezeefd
470	**GRAAFGAT/BO RING**	32	32	150	12	22			26 kg gezeefd
602	**GRAAFGAT**	30	30	50		25			25,5 kg gezeefd
473	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	150	12	22			26,3 kg gezeefd
615	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			41,5 kg gezeefd
603	**GRAAFGAT**	32	30	50		24			25,8 kg gezeefd
601	**GRAAFGAT**	30	30	50		22			44,1 kg gezeefd
471	**GRAAFGAT/BO RING**	30	31	150	12	21			26 kg kg gezeefd
610	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			17,1 kg gezeefd
469	**GRAAFGAT/BO RING**	34	34	150	12	21			41,6 kg kg gezeefd
468	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	50	12	23			43,4 kg gezeefd
611	**GRAAFGAT**	32	30	50		24			25,6 kg gezeefd
612	**GRAAFGAT**	30	30	50		24			26,2 kg gezeefd
614	**GRAAFGAT**	31	31	50		25			41,8 kg gezeefd
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal				
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A9-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0
A10-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0
A11-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,6	0
A12-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15,2	0

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	1278932 NNON Musselkanaal
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	3-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	13:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	15:00
Oppervlakte:	19,67 ha	m^2	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 80 - 90 %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707	
DATUM:	3-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**B1**	**Oppervlakte:** (m^2)	19,67 ha	**Begintijd:** (UU:MIN)	09:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	15:00	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	conform protocol 2018										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
2261	**GRAAFGAT/BORING**	32	31	100	12	18			15 kg gezeefd /1,3 >20mm
2262	**GRAAFGAT/BORING**	31	31	150	12	17			nvt
2263	**GRAAFGAT/BORING**	31	31	100	12	17			nvt
2264	**GRAAFGAT/BORING**	30	31	150	12	20			42 kg gezeefd
2265	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	20			41,8 kg gezeefd
2266	**GRAAFGAT/BORING**	32	31	50	12	19			43,3 kg gezeefd
..									
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van**	**- tot (cm)**	**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A13-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13,5	1,3
A14-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0,2
..									
..									
..									
..									
..									
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	4-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	08:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	08:30
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707	
DATUM:	4-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**B1**	**Oppervlakte:** (m^2)	19,67 ha	**Begintijd:** (UU:MIN)	09:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	15:00	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	conform protocol 2018										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
478	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	18			28 kg gezeefd
596	**GRAAFGAT**	30	30	50		17			45,1 kg gezeefd
475	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	17			28,4 kg gezeefd
472	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	18			27,5 kg gezeefd
476	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	18			28,5 kg gezeefd
594	**GRAAFGAT**	30	30	50		17			42,6 kg gezeefd
595	**GRAAFGAT**	31	31	50		17			44,8 kg gezeefd
596	**GRAAFGAT**	30	30	50		17			42,4 kg gezeefd
475	**GRAAFGAT/BORING**	12	12	120	12	>10			3 kg indicatief
..									
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van**	**- tot (cm)**	**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A15-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13,5	0
A16-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	3	Indicatief
..									
..									
..									
..									
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Terreinverkenning
DATUM:	8-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	08:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	09:00
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707	
DATUM:	8-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**B1**	**Oppervlakte:** (m^2)	19,67 ha	**Begintijd:** (UU:MIN)	09:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	15:00	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	conform protocol 2018										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
2258	**GRAAFGAT/BORING**	35	35	200	12	18			44 kg gezeefd
2259	**GRAAFGAT/BORING**	35	35	200	12	18			43,2 kg gezeefd
2260	**GRAAFGAT/BORING**	35	35	200	12	18			43,6 kg gezeefd
494	**GRAAFGAT/BORING**	30	32	200	`12	19			28,3 kg gezeefd
498	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	19			42,3 kg gezeefd
582	**GRAAFGAT**	30	30	50		20			44,8 kg gezeefd
570	**GRAAFGAT**	32	32	50		20			45,8 kg gezeefd
581	**GRAAFGAT**	30	30	50		21			27,8 kg gezeefd
584	**GRAAFGAT**	32	32	50		20			28,5 kg gezeefd
..									
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A17-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0
A18-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,8	0
..									
..									
..									
..									
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Terreinverkenning
DATUM:	9-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	08:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	09:00
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707	
DATUM:	9-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**B1**	**Oppervlakte:** (m^2)	19,67 ha	**Begintijd:** (UU:MIN)	09:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	15:00	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	Conform protocol 2018										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
497	**GRAAFGAT/BORING**	34	34	150	12	24			44 kg gezeefd
569	**GRAAFGAT**	32	32	50		22			44,9 kg gezeefd
568	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			28,3 kg gezeefd
558	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			46,3 kg gezeefd
565	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			44,4 kg gezeefd
566	**GRAAFGAT**	30	30	60		24			38,5 kg gezeefd
564	**GRAAFGAT**	32	31	50		23			45,1 kggezeefd
496	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	23			46,6 kg gezeefd
559	**GRAAFGAT**	30	30	50		24			29,1 kg gezeefd
491	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	24			45,4 kg gezeefd
562	**GRAAFGAT**	30	30	50		24			44,4 kg gezeegd
563	**GRAAFGAT**	30	30	50		24			27,9 kg gezeefd
490	**GRAAFGAT**	30	30	150	12	24			28,7 kg gezeefd
560	**GRAAFGAT**	33	31	50		25			45,6 kg gezzfd
561	**GRAAFGAT**	30	30	50		24			29 kg gezeefd
..									
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal					
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	

Mengmonsterregistratie:					**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**	**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A19-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0
A20-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13,4	0
A21-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15,1	0
..								
..								
..								
..								
..								

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Terreinverkenning
DATUM:	10-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	098:00:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	09:30
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707	
DATUM:	9-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**B1**	**Oppervlakte:** (m^2)	19,67 ha	**Begintijd:** (UU:MIN)	09:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	15:00	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	Conform protocol 2018										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
485	**GRAAFGAT/BORING**	36	34	150	12	36			
554	**GRAAFGAT**	30	30	50		36			
553	**GRAAFGAT**	30	30	50		36			
484	**GRAAFGAT/BORING**	31	31	150		35			
555	**GRAAFGAT**	33	32	60		35			
556	**GRAAFGAT**	30	30	60		36			
483	**GRAAFGAT**	30	30	50		33			
571	**GRAAFGAT**	30	30	50		34			
572	**GRAAFGAT**	31	31	50		35			
557	**GRAAFGAT**	31	31	50		36			
567	**GRAAFGAT**	31	31	50		33			

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	

Mengmonsterregistratie:					**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**	**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A22-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0
A23-B1	Ja, zie info in boorstaat				Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,7	0
..								
..								
..								
..								
..								

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Terreinverkenning
DATUM:	11-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	10:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	10:30
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707	
DATUM:	11-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**B1**	**Oppervlakte:** (m^2)	19,67 ha	**Begintijd:** (UU:MIN)	10:30	**Eindtijd:** (UU:MIN)	11:30	**Verslag neerslag:**	<10 mm/uur neerslag	**Soort neerslag:**	regen
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	conform protocol 2018										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
2252	**GRAAFGAT/BORING**	33	30	200	12	37			
2253	**GRAAFGAT/BORING**	32	32	150	12	38			boring gestaakt op duiker
2254	**GRAAFGAT/BORING**	33	32	230	12	39			
2255	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	37			
2256	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	38			
2257	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	37			

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van**	**- tot (cm)**	**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A24-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,2	0
A25-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,8	0
..									
..									
..									
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat
TYPE ONDERZOEK:	Terreinverkenning
DATUM:	11-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	12:15	**Eindtijd:** (UU:MIN)	12:30
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**	<10 mm/uur neer	**Soort neerslag:**	regen

Bedekking maaiveld: ☑ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☑ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal	
VELDMEDEWERKER:	Donny Pilat	
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707	
DATUM:	11-3-2021	

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel-)locatie (VBO):	**B1**	**Oppervlakte:** (m^2)	19,67 ha	**Begintijd:** (UU:MIN)	12:45	**Eindtijd:** (UU:MIN)	13:45	**Verslag neerslag:**	<10 mm/uur neerslag	**Soort neerslag:**	regen
Conform protocol 2018 of met onderbouwde afwijking?	conform protocol 2018										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
2249	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	38			
2250	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	200	12	38			
2251	**GRAAFGAT/BORING**	31	31	200	12	37			

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal					
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	
Code VZ:		**Barcode VZ:**		**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van**	**- tot (cm)**	**door uitspreiden, uitharken of volledig gezeefd (mobiele zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (Kg)**	**Gewogen residu >20 mm (Kg) niet in het mengmonster meegenomen**
A26-B1	Ja, zie info in boorstaat					Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,7	0
..									
..									
..									
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen):			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	31-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B1		**Begintijd:** (UU:MIN)	12:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	12:05
Oppervlakte:	19,67	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☑ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : 70 - 90 %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75% ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
(ivm inspecteerbaarheid)

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Kees Meerlo
DATUM:	20-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**B1**	**Oppervlakte M²:**	19,67 ha	**Begintijd: (UU:MIN):**		**Eindtijd: (UU:MIN):**		**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	
Onderzoek conform of indicatief!!:	**Conform protocol 2018 / NEN 5707**										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
573	**GRAAFGAT**	30	32	50		25			
482	**GRAAFGAT/BORING**	31	32	150	12	23			
574	**GRAAFGAT**	30	30	50		24			
575	**GRAAFGAT**	30	30	50		19			
..									
481	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	20			
576	**GRAAFGAT**	31	31	50		21			
616	**GRAAFGAT**	31	30	50		23			
578	**GRAAFGAT**	30	30	50		25			
495	**GRAAFGAT/BORING**	30	31	150	12	19			
..									
587	**GRAAFGAT**	32	32	50		22			
579	**GRAAFGAT**	30	30	50		20			
588	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			
589	**GRAAFGAT**	30	30	50		20			
..									
590	**GRAAFGAT**	30	30	50		22			
479	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	19			
591	**GRAAFGAT**	30	30	50		23			
480	**GRAAFGAT/BORING**	31	30	150	12	20			
592	**GRAAFGAT**	30	30	50		18			
..									
698	**GRAAFGAT**	30	30	50		12,2			
697	**GRAAFGAT/BORING**	31	30	200	12	11,6			
696	**GRAAFGAT**	30	32	50		12,8			
..									
695	**GRAAFGAT/BORING**	30	31	200	12	11,3			

Registratie lagen met asbest verdacht materiaal — **Aangetroffen asbest verdachtmateriaal, zie opmerkingveld voor type: (Let op berekende gehalten zijn indicatief !!)**

laag in:	**van cm**	**tot cm**	**grond soort (s.m.)**	**% d.s. grond**	**type 1**	**gram**	**aantal stukjes**	**mg/kg**	**type 2**	**gram**	**aantal stukjes**	**mg/kg**	**type 3**	**gram**	**aantal stukjes**	**mg/kg**	**Totaal mg/kg Asbest**
graafgat	0	40	zandig/kleiig sterk puinig (1,8)	90	**4**	37	1	**153**				**0**				**0**	**153**

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Code VZ:	695	**Barcode VZ:**	008617 9AK	**Van sleuven (nrs.) en diepte traject (van tot cm-mv):**	NR.695 0-40cm

Mengmonsterregistratie:

MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**Voorbehandeling! door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**Norm? 5707 of 5897**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium: Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A27-B1	Ja, zie info in boorstaat		573,482,574,575	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0
A29-B1	Ja, zie info in boorstaat		587,579,588,589	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	16	0
A30-B1	Ja, zie info in boorstaat		590,479,591,480,592	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0
A36-B1	Ja, zie info in boorstaat		698,697,696	0	30	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13,5	4,3
A37-B1	Ja, zie info in boorstaat		695	0	40	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13	3,7
A38-B1	Ja, zie info in boorstaat		695	40	70	Uitspreiden en uitgeharkt		3,4	Indicatief
A28-B1	Ja, zie info in boorstaat		481,576,577,616,578,495	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema en Kees Meerlo
DATUM:	29-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**B1**	**Oppervlakte M^2:**	19,67 ha	**Begintijd: (UU:MIN):**	08:00	**Eindtijd: (UU:MIN):**	15:00	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Onderzoek conform of indicatief!!:	**Conform combi NEN 5707 / NEN 5897**										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
486	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	150	12	>10			
487	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	150	12				
..									
488	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	150	12				
542	**GRAAFGAT**	30	30	50					
543	**GRAAFGAT**	30	30	50					
544	**GRAAFGAT**	30	30	50					
545	**GRAAFGAT**	30	30	50					
546	**GRAAFGAT**	30	30	50					
547	**GRAAFGAT**	30	30	50					
548	**GRAAFGAT**	30	30	50					
549	**GRAAFGAT**	30	30	50					
550	**GRAAFGAT**	30	30	50					
551	**GRAAFGAT**	30	30	50					
552	**GRAAFGAT**	30	30	50					
2231	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2232	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2233	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2246	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2247	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2248	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
691	**GRAAFGAT**	30	30	50					
692	**GRAAFGAT**	30	30	50					
693	**GRAAFGAT**	30	30	50					
694	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	120	12				

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A31-B1			542,543,544,545, 546,547,487	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13,8	0
A32-B1			548,449,550,551, 552,486,488	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15,1	0
A33-B1			2231,2232,2233	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0,3
A34-B1			2246,2247,2248	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5897**	16	0
A35-B1			691,692,693,694	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	17	0

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema en Kees Meerlo
DATUM:	30-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**B1**	**Oppervlakte M^2:**	19,67 ha	**Begintijd: (UU:MIN):**		**Eindtijd: (UU:MIN):**		**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Onderzoek conform of indicatief!!:	**Conform protocol 2018 / NEN 5707**										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
2243	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12	>10			
2244	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2245	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A39-B1			2243,2244,2245	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,2	0
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema en Kees Meerlo
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	31-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	B2		**Begintijd:** (UU:MIN)	12:00	**Eindtijd:** (UU:MIN)	12:05
Oppervlakte:	0,86	ha	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☑ >75% ☑ vegetatie ☐ elementverharding ☑ anders: klinkers, struike
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Bedekking maaiveld > 75%; daardoor is een maaiveldinspectie conform protocol 2018 niet mogelijk

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….
Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee
Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%
Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema en Kees Meerlo
DATUM:	31-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**B2**	**Oppervlakte M^2:**	0,86 ha	**Begintijd: (UU:MIN):**		**Eindtijd: (UU:MIN):**		**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Onderzoek conform of indicatief!!:	**Conform protocol 2018 / NEN 5707**										

Meetpunt nr:		lengte sleuf/gat cm	breedte in cm	diepte in cm	Ø boor cm	Vocht% in laag m-mv	Foto nummers:	Ø max. in cm stuk asbest:	Opmerkingen:
2267	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12	>10			
2268	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
2269	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12				
474	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	120	12				
613	**GRAAFGAT**	30	30	50					
672	**GRAAFGAT**	30	30	50					
673	**GRAAFGAT**	30	30	50					
674	**GRAAFGAT**	30	30	50					
675	**GRAAFGAT**	30	30	50					
681	**GRAAFGAT**	30	30	50					
682	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	120	12				
685	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	120	12				
..									
466	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	120	12				
609	**GRAAFGAT**	30	30	50					
676	**GRAAFGAT**	30	30	50					
677	**GRAAFGAT**	30	30	50					
683	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	120	12				
684	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	1220	12				
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						Voorbehandeling!	Norm?	Gewogen massa (kg) voor het laboratorium	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A1-B2			2267,2268.2269	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15,6	0
A2-B2			613,674,675,681, 685	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13,9	0
A3-B2			474,672,673,682	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14,4	0
A4-B2			466,677,609	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0
A5-B2			684,676,683	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Kees Meerlo
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	30-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	C1 en C2		**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:	650	m^2	**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☑ >75% ☑ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Bedekking maaiveld > 75%; daardoor is een maaiveldinspectie conform protocol 2018 niet mogelijk

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Kees Meerlo
DATUM:	30-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**C1 en C2**	**Oppervlakte M^2:**	750	**Begintijd: (UU:MIN):**		**Eindtijd: (UU:MIN):**		**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	
Onderzoek conform of indicatief!!:		**Conform protocol 2018**							

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
867	**GRAAFGAT**	30	30	50		12			
866	**GRAAFGAT**	30	30	50		144			
865	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12	11			
864	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12	13			
..									
868	**GRAAFGAT/BO RING**	30	31	200	12	11			
869	**GRAAFGAT/BO RING**	30	30	200	12	10			
870	**GRAAFGAT**	30	30	50		10			
871	**GRAAFGAT**	30	30	50		12			
..									
..									
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van**	**- tot (cm)**	**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A1-C2	Ja, zie info in boorstaat		867,866,865,864	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	13,5	0
A1-C1	Ja, zie info in boorstaat		868,869,870,871	0	40	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	3,5

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Kees Meerlo
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	30-3-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	C3		**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:	0,42	ha	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☑ >75% ☑ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Bedekking maaiveld > 75%; daardoor is een maaiveldinspectie conform protocol 2018 niet mogelijk

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	KRM
DATUM:	30-3-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**C3**	**Oppervlakte M^2:**	0,42	**Begintijd: (UU:MIN):**		**Eindtijd: (UU:MIN):**		**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	
Onderzoek conform of indicatief!!:	**Conform protocol 2018 / NEN 5707**										

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
818	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	10			
861	**GRAAFGAT**	30	30	50		11			
858	**GRAAFGAT**	30	30	50		13			
817	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	10			
860	**GRAAFGAT**	30	30	50		10			
..									
851	**GRAAFGAT**	30	30	50		11			
852	**GRAAFGAT**	30	30	50		11			
854	**GRAAFGAT**	30	30	50		10			
..									
853	**GRAAFGAT**	30	30	50		12			
816	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	11			
..									
855	**GRAAFGAT**	30	30	50		13			
856	**GRAAFGAT**	30	30	50		14			
819	**GRAAFGAT/BORING**	30	30	150	12	12			
859	**GRAAFGAT**	30	30	50		14			
857	**GRAAFGAT**	30	30	50		13			

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van**	**- tot (cm)**	**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A1-C3	Ja, zie info in boorstaat		818,861,858	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0
A2-C3	Ja, zie info in boorstaat		860,817	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0,1
A3-C3	Ja, zie info in boorstaat		851,852,854	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	15	0,3
A4-C3	Ja, zie info in boorstaat		853,816	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0
A5-C3	Ja, zie info in boorstaat		855,856,819,859, 857	0	50	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	14	0

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema
TYPE ONDERZOEK:	Verkennend onderzoek (VBO) NEN 5707
DATUM:	1-4-2021

Toelichting type asbestverdachtmateriaal (indien aangetroffen)

1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):	C3		**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:	0,42	ha	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☑ >75% ☑ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☑ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☑ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Bedekking maaiveld > 75%; daardoor is een maaiveldinspectie conform protocol 2018 niet mogelijk

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Ruimtelijke eenheid (NBO) of (deel)locatie (VBO):			**Begintijd:** (UU:MIN)		**Eindtijd:** (UU:MIN)	
Oppervlakte:		m^2	**Verslag neerslag:**		**Soort neerslag:**	

Bedekking maaiveld: ☐ <75%
(ivm inspecteerbaarheid) ☐ >75% ☐ vegetatie ☐ elementverharding ☐ anders: ….

Vegetatie verwijderd?: ☐ ja ☐ nee

Indien ja, wat is de bedekkingsgraad na verwijdering : ☐ <75% ☐ >75%

Aangetroffen asbest: ☐ geen

type	stukjes	gram	vermoedelijke herkomst	monstercode:

Inspectie-efficiëntie : - %

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5707

Type grond	Conditie maaiveld	Efficiëntie
Zand	Droog, los en geen vegetatie	90-100%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	70-90%
Klei	Droog, los en geen vegetatie	70-90%
	Vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie	50-70%

Inspectie-efficiëntie toelichting NEN 5897

	conditie oppervlak	Efficiëntie
	Droog, losgestort materiaal zonder vegetatie en zonder vermenging met grond inclusief uitgespreide depots bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat	90-100%
	Matig vochtig en/of matig ingeklonken materiaal met matige vermenging met grond en/of matige vegetatie	75-90%
	Vochtig/nat en ingeklonken fijn materiaal met vermenging met grond en/of vegetatie	50-75%

PROJECTNAAM, NR:	1278932 NNON Musselkanaal
VELDMEDEWERKER:	Remco Sappema en Kees Meerlo
DATUM:	1-4-2021

RUIMTELIJKE EENHEID (RE) nr:	**C3**	**Oppervlakte M^2:**	0,42 ha	**Begintijd: (UU:MIN):**		**Eindtijd: (UU:MIN):**		**Verslag neerslag:**	geen neerslag	**Soort neerslag:**	N.V.T.
Onderzoek conform of indicatief!!:		**Indicatief/afwijkend van normen**									

Meetpunt nr:		**lengte sleuf/gat cm**	**breedte in cm**	**diepte in cm**	**Ø boor cm**	**Vocht% in laag m-mv**	**Foto nummers:**	**Ø max. in cm stuk asbest:**	**Opmerkingen:**
2162	**BORING**			110	12	>10			
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									
..									

% bodemvreemd materiaal is geschat. Op basis hiervan is betreffende norm toegepast

Verzamelmonster asbestverdachtmateriaal

Mengmonsterregistratie:						**Voorbehandeling!**	**Norm?**	**Gewogen massa (kg) voor het laboratorium**	
MM code:	**Registratie in Boris?**	**Barcode MM**	**Sleuven (nrs.)**	**diepte van - tot (cm)**		**door uitspreiden,uit-harken of volledig gezeeft (mobile zeefinstallatie)?**	**5707 of 5897**	**Monstermassa (KG)**	**Gewogen residu >20 mm (KG) niet in het mengmonster meegenomen**
A6-C3			2162	50	110	Uitspreiden en uitgeharkt	**NEN 5707**	5,4	0,2
..									

Toelichting type asbestverdachtmateriaal:			
1a	*bruinkoord en bruin of blauw isolatie materiaal*	***1b***	*wit koord of wit isolatie materiaal*
2	*zachte brandwerende platen*	***3***	*harde vlakke en golfplaten, ac- buizen met zichtbare blauwe vezels*
4	*harde vlakke en golfplaten, ac-buizen met alleen witte vezels*	***5***	*spijkerplaat (ca 2-3mm) dun*

Berekening asbestgehalte nader onderzoek NEN 5707 en nader puinonderzoek NEN 5897

Versie 6.0

NEN 5707 en 5897

Projectnummer:	1278932
Projectnaam:	Tennet, VBO Musselkanaal (MSK)
Ingevoerd door:	Dieneke Kroeze
Datum berekening:	8 april 2021

Berekening asbestgehalte serpentijn asbest (Chrysotiel)

	Veldgegevens					Analyseresultaten verzamelmonster(s)			Analyseresultaten grond (NEN5707) of puin (NEN5897) monster(s)					Transporteren		
monster codering	Ontgraven (m³)	Massa residu (kg)	Inspectie efficientie laagste (%)	Inspectie efficientie hoogste (%)	Soortelijke massa (ton/m3)	Verzamel-monster g absoluut	95% min g absoluut	95% max g absoluut	Droge stof %	Massa monster (kg ds)	Grond monster mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	gehalte asbest mg/ kg	95% min mg/ kg	95% max mg/ kg
A3-B1	0,16995	0,0	100	100	1,80	0,000	0,000	0,000	87,7	12,892	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
A6-B1 / AS1-B1	0,009	0,12	100	100	1,80	1,9	1,520	2,280	89,0	15,228	45,0	36,0	55,0	180,0	140,0	210,0
A36-B1	0,0837	4,3	100	100	1,80	0	0,000	0,000	90,9	12,590	3,6	2,9	4,6	2,7	2,2	3,4
A37-B1 / AVM 695	0,0372	3,7	100	100	1,80	3,9625	3,170	4,755	96,1	15,107	33,0	27,0	40,0	88,0	71,0	110,0
DAM A13-B1	0,02048	1,3	100	100	1,80	0	0,000	0,000	92,8	12,101	1,3	1,0	1,6	1,2	0,9	1,4
DAM A33-B1	0,135	0,3	100	100	1,80	0	0,000	0,000	91,8	13,799	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	0,5
A31-B1	0,315	0,0	100	100	1,80	0	0,000	0,000	89,3	12,636	0,6	0,5	0,7	0,6	0,5	0,7

Berekening asbestgehalte amfibool asbest (Amosiet, Crocidoliet e.d.)

	Veldgegevens					Analyseresultaten verzamelmonster(s)			Analyseresultaten grond (NEN5707) of puin (NEN5897) monster(s)					Transporteren		
monster codering	Ontgraven (m³)	Massa residu (kg)	Inspectie efficientie laagste (%)	Inspectie efficientie hoogste (%)	Soortelijke massa (ton/m3)	Verzamel-monster g absoluut	95% min g absoluut	95% max g absoluut	Droge stof %	Massa monster (kg)	Grond monster mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	gehalte asbest mg/ kg	95% min mg/ kg	95% max mg/ kg
A3-B1	0,16995	0,0	100	100	1,8	0,000	0,000	0,000	87,7	12,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A6-B1 / AS1-B1	0,009	0,1	100	100	1,8	0,000	0,000	0,000	89,0	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A36-B1	0,0837	4,3	100	100	1,8	0,000	0,000	0,000	90,9	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A37-B1 / AVM 695	0,0372	3,7	100	100	1,8	1,110	0,634	1,585	96,1	15,1	0,0	0,0	0,0	17,0	9,9	25,0
DAM A13-B1	0,02048	1,3	100	100	1,8	0,000	0,000	0,000	92,8	12,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DAM A33-B1	0,135	0,3	100	100	1,8	0,000	0,000	0,000	91,8	13,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
A31-B1	0,315	0,0	100	100	1,8	0,000	0,000	0,000	89,3	12,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Gewogen totalen (serpentijn + 10 x amfibool)

	Serpentijn			10 x Amfibool			Totalen Toetsen gemeten gehalte				Totaal		
monster codering	Gemeten gehalte mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	Gemeten gehalte mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg	Gemeten gehalte mg asbest/kg	95% min mg asbest/kg	95% max mg asbest/kg		mg asbest/kg	mg asbest/kg	mg asbest/kg
A3-B1	0,1	0,1	0,1	0	0	0	**<1**	<1	<1	(−)	0,1	0,1	0,1
A6-B1 / AS1-B1	180,0	140,0	210,0	0	0	0	**180**	140	210	(+)	180	140	210
A36-B1	2,7	2,2	3,4	0	0	0	**2,7**	2	3	(−)	2,7	2,2	3,4
A37-B1 / AVM 695	88,0	71,0	110,0	170	99	250	**260**	170	360	(+)	258	170	360
DAM A13-B1	1,2	0,9	1,4	0	0	0	**1,2**	<1	1	(−)	1,2	0,9	1,4
DAM A33-B1	0,4	0,3	0,5	0	0	0	**<1**	<1	<1	(−)	0,4	0,3	0,5
A31-B1	0,6	0,5	0,7	0	0	0	**<1**	<1	<1	(−)	0,6	0,5	0,7

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Bijlage 9 Getoetste analyseresultaten waterbodem

B9.1 BoToVa-toetsing waterbodem

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021052893**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

		WVB 658 t/m 667						
Analyse	Eenheid				RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		11.3						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.17	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.5	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.4	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	130	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0043	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.31	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
WVB 658 t/m 667	11962789	30-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021052893**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 648 t/m 657			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		3.8						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.0	9.7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	71	190	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.013	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 648 t/m 657	11962787	30-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021052893**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 6580 t/m 6670			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.2						
Organische stof		4.0						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.6	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.3	10	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	140	350	A	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0018	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 6580 t/m 6670	11962790	30-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Klasse A

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021052893**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

		WVB 6580 t/m 6670						
Analyse	Eenheid				RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	**Eurofins Nr.**	**Datum Monstername**	**Uw Project**	**Eindoordeel**
WVB 6580 t/m 6670	11962791	30-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021052893**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	WVB 648 t/m 657			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
WVB 648 t/m 657	11962788	30-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021054595**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 876 t/m 881			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		6.6						
Organische stof		7.6						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.18	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.7	6.3	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.3	13	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.8	19	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.3	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	43	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	240	A	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00092	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00092	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00092	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00092	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00092	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00092	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00092	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0064	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 876 t/m 881	11968694	01-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Klasse A

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021054595**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 712 t/m 721			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		5.1						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	170	330	A	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0096	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.79	0.8	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 712 t/m 721	11968692	01-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Klasse A

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021054595**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	VWB 876 t/m 881			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.5	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.9	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
VWB 876 t/m 881	11968695	01-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021054595**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	VWB 712 t/m 721			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
VWB 712 t/m 721	11968693	01-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021054595**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	VWB 189 t/m 1970			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
VWB 189 t/m 1970	11968691	01-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021054595**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 189 t/m 1970			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		14.8						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.15	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	19	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	14	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	39	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	160	110	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0033	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.25	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 189 t/m 1970	11968690	01-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021055279**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 169 t/m 178			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		4.2						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	58	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0017	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.012	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 169 t/m 178	11970927	02-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021055279**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	VWB 169 t/m 178			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
VWB 169 t/m 178	11970928	02-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021055279**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	VWB 179 t/m 188			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
VWB 179 t/m 188	11970929	02-04-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021053599**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 628 t/m 637			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.3						
Organische stof		6.5						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.2	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.6	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	14	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	79	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0075	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 628 t/m 637	11965199	31-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021053599**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 618 t/m 627			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.8						
Organische stof		11.3						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.17	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.1	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.1	12	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.1	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	14	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	25	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	89	79	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00062	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0043	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.32	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 618 t/m 627	11965198	31-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021053599**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	VWB 628 t/m 637			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.4	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
VWB 628 t/m 637	11965203	31-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021053599**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	Slib 638 t/m 647			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		19.2						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.13	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.0	10	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	8.4	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	35	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	43	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00036	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00036	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00036	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00036	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00036	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00036	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00036	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.0026	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.64	0.33	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
Slib 638 t/m 647	11965201	31-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021053599**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	VWB 638 t/m 647			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
VWB 638 t/m 647	11965204	31-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Uw Project	**NNON_Musselkanaal_Milieuhygienisch_Onderzoek (advi (1380208)**
Certificaat	**2021053599**
Toetsing	**BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam**
Versie	**BoToVa Default**
Toetsingsdatum	**12 April 2021 14:53**

Analyse	Eenheid	VWB 618 t/m 627			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	6	-	3	15	25	240
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	12	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Datum Monstername	Uw Project	Eindoordeel
VWB 618 t/m 627	11965202	31-03-2021	NNON_Musselkanaal_Milieuhygien	Altijd toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
	Nooit toepasbaar
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

B9.2 Waterbodem - Veiligheidsklassen conform CROW 400

Monsteromschrijving	Slib 169 t/m 178		VWB 169 t/m 178		VWB 179 t/m 188		Slib 189 t/m 1970	
Diepte (m -mv)	0,03-0,13		0,06-0,63		0-0,54		0-0,14	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	112	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	<54	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,22	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,15	Geen Klasse
kobalt (Co)	<3,7	Geen Klasse	<3,7	Geen Klasse	<3,7	Geen Klasse	<3,7	Geen Klasse
koper (Cu)	<6,7	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	19	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,049	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,046	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	14	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	<31	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	39	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<58	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	108	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,036	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	Slib 169 t/m 178		VWB 169 t/m 178		VWB 179 t/m 188		Slib 189 t/m 1970	
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse
PCB-28	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00047	Geen Klasse
PCB-52	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00047	Geen Klasse
PCB-101	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00047	Geen Klasse
PCB-118	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00047	Geen Klasse
PCB-138	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00047	Geen Klasse
PCB-153	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00047	Geen Klasse
PCB-180	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00047	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	VWB 189 t/m 1970		Slib 618 t/m 627		VWB 618 t/m 627		Slib 628 t/m 637	
Diepte (m -mv)	0,06-0,64		0,01-0,28		0,12-0,78		0,07-0,46	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	120	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	232	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,17	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse
kobalt (Co)	<3,7	Geen Klasse	<3,1	Geen Klasse	6,0	Geen Klasse	<3,6	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,2	Geen Klasse	12	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	14	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,046	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,048	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	14	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<10	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	12	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse
zink (Zn)	<33	Geen Klasse	<25	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	<29	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	79	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	122	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	0,045	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,058	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	VWB 189 t/m 1970		Slib 618 t/m 627		VWB 618 t/m 627		Slib 628 t/m 637	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,00062	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,00062	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,00062	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,00062	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,00062	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,00062	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,00062	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	VWB 628 t/m 637		Slib 638 t/m 647		VWB 638 t/m 647		Slib 648 t/m 657	
Diepte (m -mv)	0,14-0,96		0,1-0,43		0,24-0,93		0,12-0,41	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<49	Geen Klasse	120	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	<54	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,13	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse
kobalt (Co)	<3,4	Geen Klasse	<3,7	Geen Klasse	<3,7	Geen Klasse	<3,7	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,0	Geen Klasse	10	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	9,7	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,044	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<8,4	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,7	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	<32	Geen Klasse	35	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	<32	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	43	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	187	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,018	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	0,028	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,018	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	0,083	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	0,038	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	VWB 628 t/m 637		Slib 638 t/m 647		VWB 638 t/m 647		Slib 648 t/m 657	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,018	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,00036	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,00036	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,00036	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,00036	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,00036	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,00036	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,00036	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	WVB 658 t/m 667		Slib 6580 t/m 6670		WVB 6580 t/m 6670		Slib 712 t/m 721	
Diepte (m -mv)	0-0,2		0,36-0,79		0,56-1,29		0,05-0,22	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	83	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	97	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,17	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,21	Geen Klasse
kobalt (Co)	<3,7	Geen Klasse	<3,6	Geen Klasse	<3,7	Geen Klasse	<3,7	Geen Klasse
koper (Cu)	<5,5	Geen Klasse	10	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	11	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,047	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)	<9,4	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<10	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	<27	Geen Klasse	<31	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	<31	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	115	Geen Klasse	350	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	333	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,19	Geen Klasse
antraceen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,23	Geen Klasse
chryseen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,067	Geen Klasse

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	WVB 658 t/m 667		Slib 6580 t/m 6670		WVB 6580 t/m 6670		Slib 712 t/m 721	
benzo(a)antraceen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,076	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,059	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,031	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,00062	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0014	Geen Klasse
PCB-52	<0,00062	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0014	Geen Klasse
PCB-101	<0,00062	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0014	Geen Klasse
PCB-118	<0,00062	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0014	Geen Klasse
PCB-138	<0,00062	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0014	Geen Klasse
PCB-153	<0,00062	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0014	Geen Klasse
PCB-180	<0,00062	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0014	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	VWB 712 t/m 721		Slib 876 t/m 881		VWB 876 t/m 881	
Diepte (m -mv)	0,15-0,72		0,28-1,14		0,57-1,64	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	150	Geen Klasse	<52	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<3,7	Geen Klasse	6,3	Geen Klasse	<3,5	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,2	Geen Klasse	13	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,045	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<9,3	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	19	Geen Klasse	<7,9	Geen Klasse
zink (Zn)	<33	Geen Klasse	43	Geen Klasse	<33	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	237	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb						
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL

Bijlage 10 Foto’s van de onderzoekslocatie

A

B1

B2

C1

C2

C3

0 110 220 m

N

Fotolocatie
MSK onderzoeksgebied
Kadastrale percelen

Opdrachtgever TenneT	Schaal 1:3000	Status CONCEPT
Project Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat A2	Projectnummer 1278932
Onderdeel Totaaloverzicht fotolocaties	Datum 08-04-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer 26

TAUW
Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 09-04-2021 04:38 1278932_10026D.MXD

Deelgebied A . Overzichtsfoto’s



Foto 1: Perceel 918. Datum 15 maart 2021. Fotolocatie 9181



Foto 2: Perceel 918. Datum 15 maart 2021. Fotolocatie 9182



Foto 3: Perceel 918. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9181



Foto 4: Perceel 918. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9182



Foto 5: Perceel 918. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9183



Foto 6: Perceel 918. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9184

Deelgebied A . Overzichtsfoto’s



Foto 7: Perceel 921. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9211



Foto 8: Perceel 921. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9212



Foto 9: Perceel 922. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9221



Foto 10: Perceel 924. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9222



Foto 11: Perceel 923. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9231



Foto 12: Perceel 923. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9232

Deelgebied A . Overzichtsfoto’s



Foto 13: Perceel 923. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9233



Foto 14: Perceel 965. Datum 17 maart 2021. Fotolocatie 9651



Foto 15: Perceel 965. Datum 17 maart 2021. Fotolocatie 9652



Foto 16: Perceel 965. Datum 17 maart 2021. Fotolocatie 9653



Foto 17: Perceel 965. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9652



Foto 18: Perceel 965. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9651

Deelgebied A . Overzichtsfoto’s



Foto 19: Perceel 965. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9653



Foto 20: Asbestverdacht materiaal op maaiveld. Nummering 5012



Foto 21: Asbestverdacht materiaal op maaiveld. Nummering 5012

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 1: Monsterpuntnummer 101



Foto 2: Monsterpuntnummer 102



Foto 3: Monsterpuntnummer 103



Foto 4: Monsterpuntnummer 104



Foto 5: Monsterpuntnummer 105



Foto 6: Monsterpuntnummer 106

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 7: Monsterpuntnummer 107



Foto 8: Monsterpuntnummer 109



Foto 9: Monsterpuntnummer 110

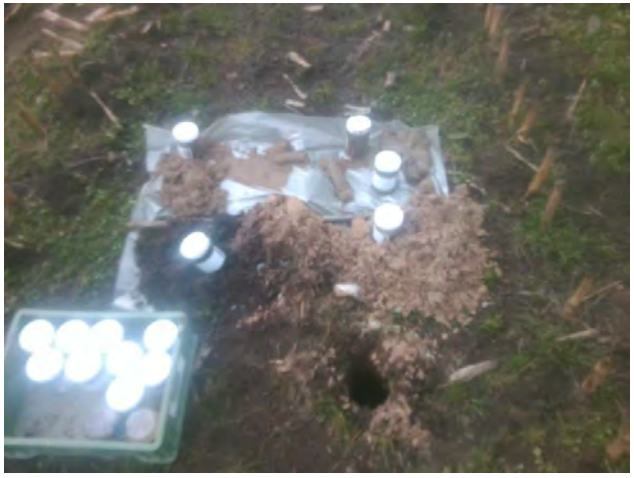


Foto 10: Monsterpuntnummer 111



Foto 11: Monsterpuntnummer 113



Foto 12: Monsterpuntnummer 114

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 13: Monsterpuntnummer 115. Peilbuis



Foto 14: Monsterpuntnummer 115. Peilbuis, afgewerkt



Foto 15: Monsterpuntnummer 116. Peilbuis



Foto 16: Monsterpuntnummer 116. Peilbuis, afgewerkt



Foto 17: Monsterpuntnummer 117. Peilbuis



Foto 18: Monsterpuntnummer 117. Peilbuis, afgewerkt

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 19: Monsterpuntnummer 118. Peilbuis



Foto 20: Monsterpuntnummer 118. Peilbuis, afgewerkt



Foto 21: Monsterpuntnummer 119. Peilbuis



Foto 22: Monsterpuntnummer 119. Peilbuis, afgewerkt



Foto 23: Monsterpuntnummer 120. Peilbuis



Foto 24: Monsterpuntnummer 121. Peilbuis

Deelgebied A . Veldwerkfoto's

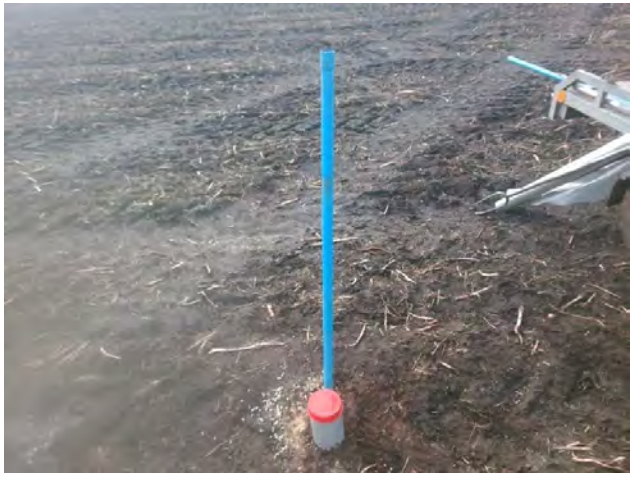


Foto 25: Monsterpuntnummer 121. Peilbuis, afgewerkt



Foto 26: Monsterpuntnummer 123



Foto 27: Monsterpuntnummer 124



Foto 28: Monsterpuntnummer 125



Foto 29: Monsterpuntnummer 125. Afgewerkt.



Foto 30: Monsterpuntnummer 126

Deelgebied A . Veldwerkfoto’s



Foto 31: Monsterpuntnummer 126. Afgewerkt



Foto 32: Monsterpuntnummer 127



Foto 33: Monsterpuntnummer 128



Foto 34: Monsterpuntnummer 129



Foto 35: Monsterpuntnummer 129



Foto 36: Monsterpuntnummer 130

Deelgebied A . Veldwerkfoto’s



Foto 37: Monsterpuntnummer 131



Foto 38: Monsterpuntnummer 132



Foto 39: Monsterpuntnummer 132. Afgewerkt.



Foto 40: Monsterpuntnummer 134



Foto 41: Monsterpuntnummer 134. Afgewerkt



Foto 42: Monsterpuntnummer 135

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 43: Monsterpuntnummer 135



Foto 44: Monsterpuntnummer 2000



Foto 45: Monsterpuntnummer 2001



Foto 46: Monsterpuntnummer 2002



Foto 47: Monsterpuntnummer 2003



Foto 48: Monsterpuntnummer 2004

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 49: Monsterpuntnummer 2005



Foto 50: Monsterpuntnummer 2006



Foto 51: Monsterpuntnummer 2006



Foto 52: Monsterpuntnummer 2007



Foto 53: Monsterpuntnummer 2009



Foto 54: Monsterpuntnummer 2010

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 55: Monsterpuntnummer 2011



Foto 56: Monsterpuntnummer 2012



Foto 57: Monsterpuntnummer 2013



Foto 58: Monsterpuntnummer 2015



Foto 59: Monsterpuntnummer 2016



Foto 60: Monsterpuntnummer 2017

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 61: Monsterpuntnummer 2018



Foto 62: Monsterpuntnummer 2019. Bodemlaag 0-0,5 m -mv



Foto 63: Monsterpuntnummer 2020



Foto 64: Monsterpuntnummer 2021



Foto 65: Monsterpuntnummer 2022



Foto 66: Monsterpuntnummer 2023

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 67: Monsterpuntnummer 2024



Foto 68: Monsterpuntnummer 2025



Foto 69: Monsterpuntnummer 2026



Foto 70: Monsterpuntnummer 2027



Foto 71: Monsterpuntnummer 2028



Foto 72: Monsterpuntnummer 2029

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 73: Monsterpuntnummer 2030



Foto 74: Monsterpuntnummer 2031



Foto 75: Monsterpuntnummer 2032



Foto 76: Monsterpuntnummer 2033



Foto 77: Monsterpuntnummer 2034



Foto 78: Monsterpuntnummer 2035

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 79: Monsterpuntnummer 2036



Foto 80: Monsterpuntnummer 2037



Foto 81: Monsterpuntnummer 2038



Foto 82: Monsterpuntnummer 2205. Bodemlaag 1,0-2,0 m -mv



Foto 83: Monsterpuntnummer 2206. Bodemlaag 1,0-2,0 m -mv



Foto 84: Monsterpuntnummer 2209. Bodemlaag 0-0,3 m -mv

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 85: Monsterpuntnummer 2210



Foto 86: Monsterpuntnummer 2211



Foto 87: Monsterpuntnummer 2212



Foto 88: Monsterpuntnummer 2213



Foto 89: Monsterpuntnummer 2214



Foto 90: Monsterpuntnummer 2215

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 91: Monsterpuntnummer 2216



Foto 92: Monsterpuntnummer 2216



Foto 93: Monsterpuntnummer 2217



Foto 94: Monsterpuntnummer 2218



Foto 95: Monsterpuntnummer 2219



Foto 96: Monsterpuntnummer 2220

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 97: Monsterpuntnummer 2221



Foto 98: Monsterpuntnummer 2222



Foto 99: Monsterpuntnummer 2223



Foto 100: Monsterpuntnummer 2224



Foto 101: Monsterpuntnummer 2225



Foto 102: Monsterpuntnummer 2226

Deelgebied A . Veldwerkfoto’s



Foto 103: Monsterpuntnummer 2227



Foto 104: Monsterpuntnummer 2228



Foto 105: Monsterpuntnummer 2228



Foto 106: Monsterpuntnummer 2229



Foto 107: Monsterpuntnummer 2230



Foto 108: Monsterpuntnummer 2230

Deelgebied A . Veldwerkfoto’s



Foto 109: Monsterpuntnummer 2234



Foto 110: Monsterpuntnummer 2235



Foto 111: Monsterpuntnummer 2236



Foto 112: Monsterpuntnummer 2237



Foto 113: Monsterpuntnummer 2238



Foto 114: Monsterpuntnummer 2239

Deelgebied A . Veldwerkfoto's



Foto 115: Monsterpuntnummer 2240



Foto 116: Monsterpuntnummer 2241



Foto 117: Monsterpuntnummer 2242. Bodemlaag 0,7-1,5 m -mv



Foto 118: Monsterpuntnummer 22251. Bodemlaag 0-1,0 m -mv



Foto 119: Monsterpuntnummer 22251. Bodemlaag 1,5-2,0 m -mv



Foto 120: Monsterpuntnummer 22261

Deelgebied B1 . Overzichtsfoto’s



Foto 1: Perceel 999. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 9991



Foto 2: Perceel 999. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 9991



Foto 3: Perceel 1000. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 10001



Foto 4: Perceel 1000. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 10001



Foto 5: Perceel 1000. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 10002



Foto 6: Perceel 1000. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 10001

Deelgebied B1 . Overzichtsfoto's



Foto 7: Perceel 1009. Datum 24 maart 2021. Fotolocatie 10091



Foto 8: Perceel 1009. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 10091



Foto 9: Perceel 1009. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 10092



Foto 10: Perceel 7743. Datum 09 maart 2021. Fotolocatie 77430



Foto 11: Perceel 7743. Datum 08 maart 2021. Fotolocatie 77431



Foto 12: Perceel 7743. Datum 08 maart 2021. Fotolocatie 77432

Deelgebied B1 . Overzichtsfoto’s



Foto 13: Perceel 7743. Datum 08 maart 2021. Fotolocatie 77433



Foto 14: Perceel 7743. Datum 08 maart 2021. Fotolocatie 77434



Foto 15: Perceel 7743. Datum 09 maart 2021. Fotolocatie 77435



Foto 16: Perceel 7743. Datum 09 maart 2021. Fotolocatie 77436



Foto 17: Perceel 7743. Datum 09 maart 2021. Fotolocatie 77437



Foto 18: Perceel 7743. Datum 09 maart 2021. Fotolocatie 77438

Deelgebied B1 . Overzichtsfoto's



Foto 19: Perceel 7743. Datum 09 maart 2021. Fotolocatie 77439



Foto 20: Perceel 7744. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 77441



Foto 21: Perceel 7744. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 77442



Foto 22: Perceel 7745. Datum 10 maart 2021. Fotolocatie 77451



Foto 23: Perceel 7745. Datum 10 maart 2021. Fotolocatie 77451



Foto 24: Perceel 7745. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 77451

Deelgebied B1 . Overzichtsfoto's



Foto 25: Perceel 7745. Datum 10 maart 2021. Fotolocatie 77452



Foto 26: Perceel 7745. Datum 04 april 2021. Fotolocatie 77452



Foto 27: Perceel 7745. Datum 10 maart 2021. Fotolocatie 77453



Foto 28: Perceel 7745. Datum 10 maart 2021. Fotolocatie 77454



Foto 29: Perceel 7745. Datum 11 maart 2021. Fotolocatie 77455



Foto 30: Perceel 8059. Datum 30 maart 2021. Fotolocatie 80591

Deelgebied B1 . Overzichtsfoto’s



Foto 31: Perceel 8059. Datum 30 maart 2021. Fotolocatie 80592



Foto 32: Perceel 8158. Datum 04 maart 2021. Fotolocatie 81582



Foto 33: Perceel 8158. Datum 04 maart 2021. Fotolocatie 81583



Foto 34: Perceel 8158. Datum 04 maart 2021. Fotolocatie 81584



Foto 35: Perceel 8158. Datum 04 maart 2021. Fotolocatie 81585



Foto 36: Kavelpad C1. Asbestverdacht materiaal AS1-B1

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 1: Monsterpuntnummer 212

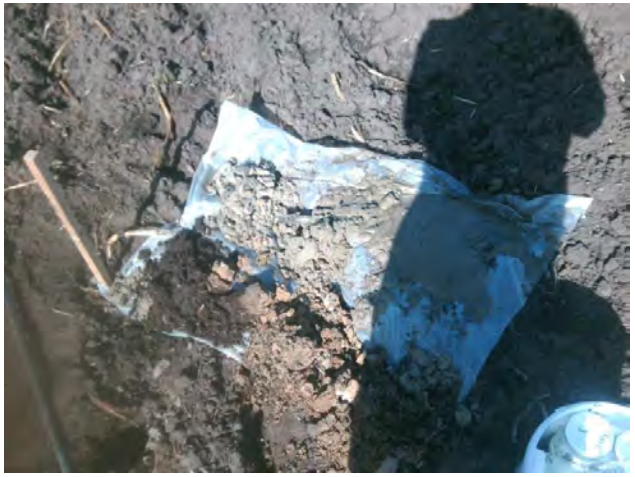


Foto 2: Monsterpuntnummer 401



Foto 3: Monsterpuntnummer 402



Foto 4: Monsterpuntnummer 403



Foto 5: Monsterpuntnummer 404



Foto 6: Monsterpuntnummer 405

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 7: Monsterpuntnummer 406



Foto 8: Monsterpuntnummer 407



Foto 9: Monsterpuntnummer 408



Foto 10: Monsterpuntnummer 409



Foto 11: Monsterpuntnummer 409



Foto 12: Monsterpuntnummer 410

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 13: Monsterpuntnummer 411



Foto 14: Monsterpuntnummer 413



Foto 15: Monsterpuntnummer 414



Foto 16: Monsterpuntnummer 415



Foto 17: Monsterpuntnummer 416



Foto 18: Monsterpuntnummer 417

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 19: Monsterpuntnummer 419



Foto 20: Monsterpuntnummer 423



Foto 21: Monsterpuntnummer 424



Foto 22: Monsterpuntnummer 425



Foto 23: Monsterpuntnummer 426



Foto 24: Monsterpuntnummer 426

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 25: Monsterpuntnummer 427



Foto 26: Monsterpuntnummer 427



Foto 27: Monsterpuntnummer 428



Foto 28: Monsterpuntnummer 428



Foto 29: Monsterpuntnummer 430



Foto 30: Monsterpuntnummer 430

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 31: Monsterpuntnummer 432



Foto 32: Monsterpuntnummer 432



Foto 33: Monsterpuntnummer 434



Foto 34: Monsterpuntnummer 435



Foto 35: Monsterpuntnummer 436. Peilbuis



Foto 36: Monsterpuntnummer 436. Peilbuis, afgewerkt

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 37: Monsterpuntnummer 437. Peilbuis



Foto 38: Monsterpuntnummer 438. Peilbuis



Foto 39: Monsterpuntnummer 438. Peilbuis, afgewerkt



Foto 40: Monsterpuntnummer 439. Peilbuis



Foto 41: Monsterpuntnummer 440. Peilbuis

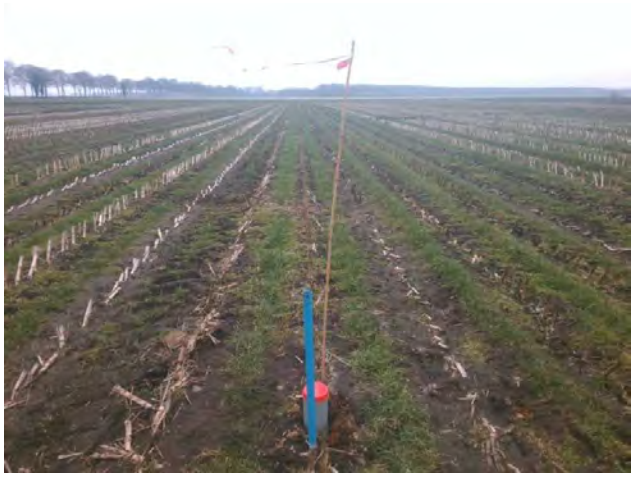


Foto 42: Monsterpuntnummer 440. Peilbuis, afgewerkt

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 43: Monsterpuntnummer 441. Peilbuis

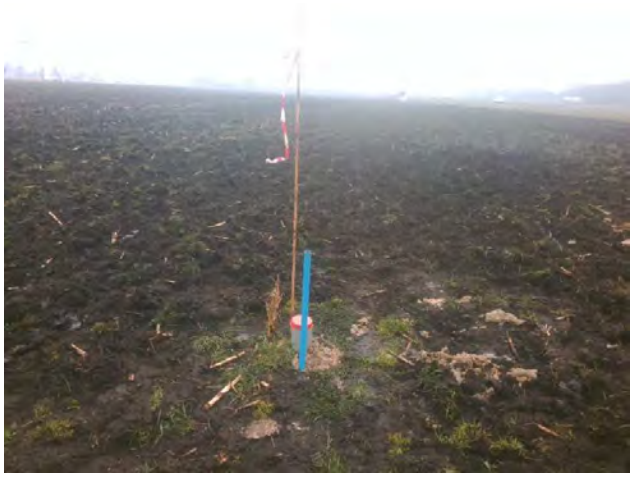


Foto 44: Monsterpuntnummer 441. Peilbuis, afgewerkt

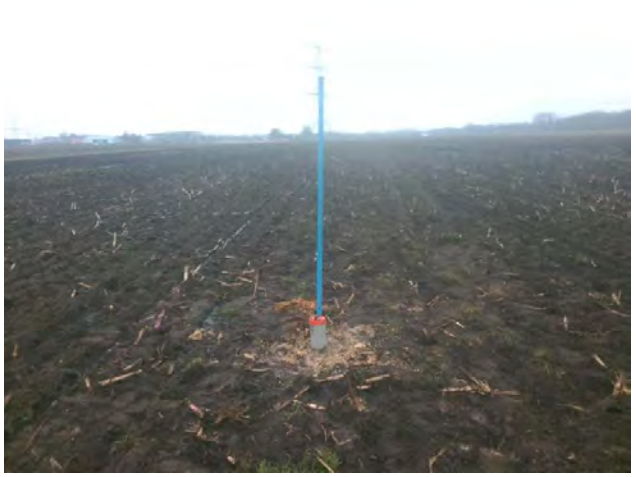


Foto 45: Monsterpuntnummer 442. Peilbuis, afgewerkt



Foto 46: Monsterpuntnummer 443. Peilbuis



Foto 47: Monsterpuntnummer 443



Foto 48: Monsterpuntnummer 444. Peilbuis

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 49: Monsterpuntnummer 444. Peilbuis, afgewerkt



Foto 50: Monsterpuntnummer 445. Peilbuis, afgewerkt



Foto 51: Monsterpuntnummer 446. Peilbuis



Foto 52: Monsterpuntnummer 446. Peilbuis, afgewerkt



Foto 53: Monsterpuntnummer 447. Peilbuis



Foto 54: Monsterpuntnummer 447. Peilbuis, afgewerkt

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 55: Monsterpuntnummer 448. Peilbuis



Foto 56: Monsterpuntnummer 448. Peilbuis, afgewerkt



Foto 57: Monsterpuntnummer 449. Peilbuis



Foto 58: Monsterpuntnummer 449. Peilbuis, afgewerkt



Foto 59: Monsterpuntnummer 450. Peilbuis, afgewerkt



Foto 60: Monsterpuntnummer 451. Peilbuis

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 61: Monsterpuntnummer 451. Peilbuis, afgewerkt



Foto 62: Monsterpuntnummer 452. Peilbuis



Foto 63: Monsterpuntnummer 452. Peilbuis



Foto 64: Monsterpuntnummer 454



Foto 65: Monsterpuntnummer 454

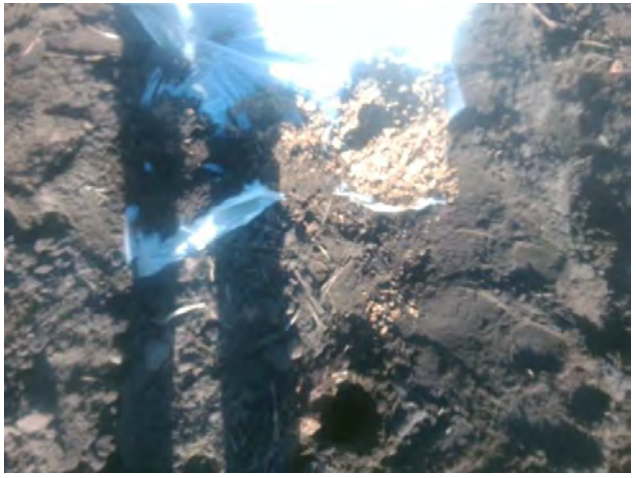


Foto 66: Monsterpuntnummer 456

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 67: Monsterpuntnummer 457



Foto 68: Monsterpuntnummer 461



Foto 69: Monsterpuntnummer 463



Foto 70: Monsterpuntnummer 465



Foto 71: Monsterpuntnummer 465

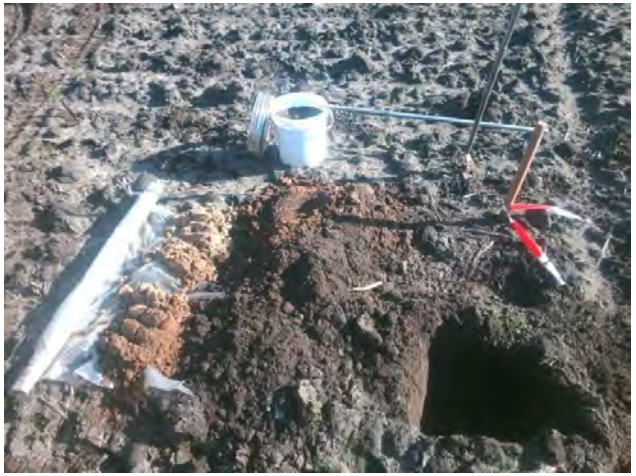


Foto 72: Monsterpuntnummer 468

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 73: Monsterpuntnummer 468



Foto 74: Monsterpuntnummer 469



Foto 75: Monsterpuntnummer 470



Foto 76: Monsterpuntnummer 472



Foto 77: Monsterpuntnummer 476



Foto 78: Monsterpuntnummer 477

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 79: Monsterpuntnummer 478



Foto 80: Monsterpuntnummer 478



Foto 81: Monsterpuntnummer 479



Foto 82: Monsterpuntnummer 479



Foto 83: Monsterpuntnummer 480



Foto 84: Monsterpuntnummer 480

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 85: Monsterpuntnummer 481



Foto 86: Monsterpuntnummer 482



Foto 87: Monsterpuntnummer 482



Foto 88: Monsterpuntnummer 483



Foto 89: Monsterpuntnummer 483



Foto 90: Monsterpuntnummer 485

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 91: Monsterpuntnummer 485



Foto 92: Monsterpuntnummer 486



Foto 93: Monsterpuntnummer 486



Foto 94: Monsterpuntnummer 487



Foto 95: Monsterpuntnummer 488



Foto 96: Monsterpuntnummer 488

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 97: Monsterpuntnummer 490



Foto 98: Monsterpuntnummer 490



Foto 99: Monsterpuntnummer 491



Foto 100: Monsterpuntnummer 492



Foto 101: Monsterpuntnummer 493



Foto 102: Monsterpuntnummer 494

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 103: Monsterpuntnummer 495



Foto 104: Monsterpuntnummer 495



Foto 105: Monsterpuntnummer 496



Foto 106: Monsterpuntnummer 496



Foto 107: Monsterpuntnummer 497



Foto 108: Monsterpuntnummer 497

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 109: Monsterpuntnummer 498



Foto 110: Monsterpuntnummer 498



Foto 111: Monsterpuntnummer 517



Foto 112: Monsterpuntnummer 518



Foto 113: Monsterpuntnummer 566



Foto 114: Monsterpuntnummer 580

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 115: Monsterpuntnummer 583



Foto 116: Monsterpuntnummer 583



Foto 117: Monsterpuntnummer 585



Foto 118: Monsterpuntnummer 585



Foto 119: Monsterpuntnummer 586



Foto 120: Monsterpuntnummer 593

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 121: Monsterpuntnummer 593



Foto 122: Monsterpuntnummer 596



Foto 123: Monsterpuntnummer 597



Foto 124: Monsterpuntnummer 597



Foto 125: Monsterpuntnummer 598



Foto 126: Monsterpuntnummer 599

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 127: Monsterpuntnummer 604



Foto 128: Monsterpuntnummer 604



Foto 129: Monsterpuntnummer 605



Foto 130: Monsterpuntnummer 606



Foto 131: Monsterpuntnummer 607



Foto 132: Monsterpuntnummer 607

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 133: Monsterpuntnummer 608



Foto 134: Monsterpuntnummer 617



Foto 135: Monsterpuntnummer 671



Foto 136: Monsterpuntnummer 671



Foto 137: Monsterpuntnummer 691



Foto 138: Monsterpuntnummer 692

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 139: Monsterpuntnummer 693

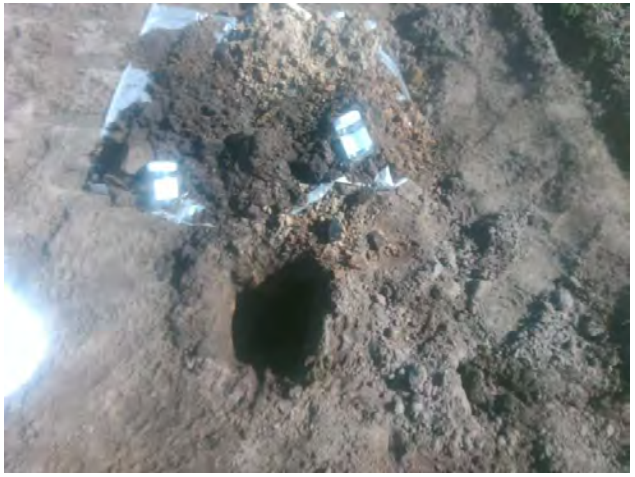


Foto 140: Monsterpuntnummer 694



Foto 141: Monsterpuntnummer 695



Foto 142: Monsterpuntnummer 697



Foto 143: Monsterpuntnummer 698

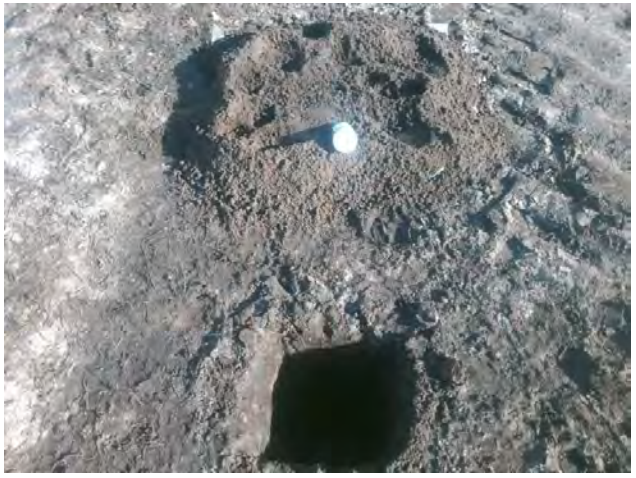


Foto 144: Monsterpuntnummer 699

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 145: Monsterpuntnummer 701



Foto 146: Monsterpuntnummer 702



Foto 147: Monsterpuntnummer 703



Foto 148: Monsterpuntnummer 704



Foto 149: Monsterpuntnummer 705



Foto 150: Monsterpuntnummer 705

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 151: Monsterpuntnummer 705



Foto 152: Monsterpuntnummer 706



Foto 153: Monsterpuntnummer 707



Foto 154: Monsterpuntnummer 708



Foto 155: Monsterpuntnummer 709



Foto 156: Monsterpuntnummer 709

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 157: Monsterpuntnummer 710



Foto 158: Monsterpuntnummer 711



Foto 159: Monsterpuntnummer 722



Foto 160: Monsterpuntnummer 2039



Foto 161: Monsterpuntnummer 2040



Foto 162: Monsterpuntnummer 2041

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 163: Monsterpuntnummer 2042



Foto 164: Monsterpuntnummer 2043



Foto 165: Monsterpuntnummer 2044



Foto 166: Monsterpuntnummer 2045



Foto 167: Monsterpuntnummer 2046



Foto 168: Monsterpuntnummer 2047

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 169: Monsterpuntnummer 2048



Foto 170: Monsterpuntnummer 2049



Foto 171: Monsterpuntnummer 2050



Foto 172: Monsterpuntnummer 2051



Foto 173: Monsterpuntnummer 2052



Foto 174: Monsterpuntnummer 2053

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 175: Monsterpuntnummer 2054



Foto 176: Monsterpuntnummer 2055



Foto 177: Monsterpuntnummer 2056



Foto 178: Monsterpuntnummer 2057



Foto 179: Monsterpuntnummer 2058

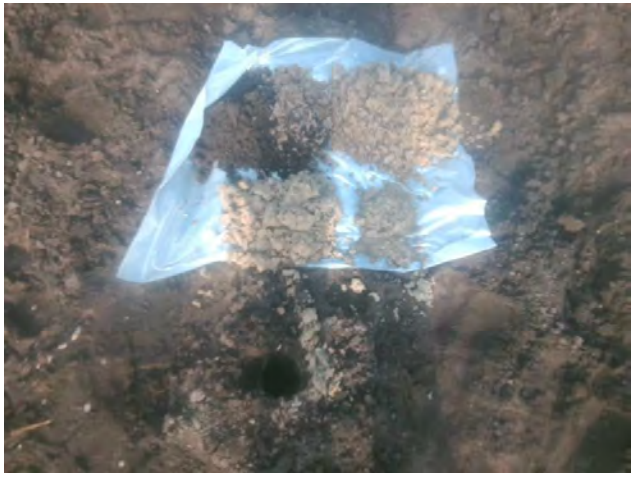


Foto 180: Monsterpuntnummer 2059

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 181: Monsterpuntnummer 2060



Foto 182: Monsterpuntnummer 2061



Foto 183: Monsterpuntnummer 2062



Foto 184: Monsterpuntnummer 2063



Foto 185: Monsterpuntnummer 2064



Foto 186: Monsterpuntnummer 2065

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 187: Monsterpuntnummer 2066



Foto 188: Monsterpuntnummer 2068



Foto 189: Monsterpuntnummer 2069



Foto 190: Monsterpuntnummer 2069



Foto 191: Monsterpuntnummer 2070



*Foto 192: Monsterpuntnummer 2071_*

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 193: Monsterpuntnummer 2073



Foto 194: Monsterpuntnummer 2074



Foto 195: Monsterpuntnummer 2075



Foto 196: Monsterpuntnummer 2076



Foto 197: Monsterpuntnummer 2077



Foto 198: Monsterpuntnummer 2077

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 199: Monsterpuntnummer 2078



Foto 200: Monsterpuntnummer 2079



Foto 201: Monsterpuntnummer 2080



Foto 202: Monsterpuntnummer 2081



Foto 203: Monsterpuntnummer 2082



Foto 204: Monsterpuntnummer 2083

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 205: Monsterpuntnummer 2084



Foto 206: Monsterpuntnummer 2085



Foto 207: Monsterpuntnummer 2087



Foto 208: Monsterpuntnummer 2089



Foto 209: Monsterpuntnummer 2091



Foto 210: Monsterpuntnummer 2092

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 211: Monsterpuntnummer 2093



Foto 212: Monsterpuntnummer 2094



Foto 213: Monsterpuntnummer 2095



Foto 214: Monsterpuntnummer 2096



Foto 215: Monsterpuntnummer 2097



Foto 216: Monsterpuntnummer 2098

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 217: Monsterpuntnummer 2099



Foto 218: Monsterpuntnummer 2100



Foto 219: Monsterpuntnummer 2101



Foto 220: Monsterpuntnummer 2102



Foto 221: Monsterpuntnummer 2103



Foto 222: Monsterpuntnummer 2104

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 223: Monsterpuntnummer 2105



Foto 224: Monsterpuntnummer 2106



Foto 225: Monsterpuntnummer 2107



Foto 226: Monsterpuntnummer 2108



Foto 227: Monsterpuntnummer 2109



Foto 228: Monsterpuntnummer 2110

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 229: Monsterpuntnummer 2111



Foto 230: Monsterpuntnummer 2112



Foto 231: Monsterpuntnummer 2113



Foto 232: Monsterpuntnummer 2114



Foto 233: Monsterpuntnummer 2115



Foto 234: Monsterpuntnummer 2116

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 235: Monsterpuntnummer 2117



Foto 236: Monsterpuntnummer 2118



Foto 237: Monsterpuntnummer 2119



Foto 238: Monsterpuntnummer 2120



Foto 239: Monsterpuntnummer 2121



Foto 240: Monsterpuntnummer 2121

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 241: Monsterpuntnummer 2121



Foto 242: Monsterpuntnummer 2122



Foto 243: Monsterpuntnummer 2123



Foto 244: Monsterpuntnummer 2124



Foto 245: Monsterpuntnummer 2124



Foto 246: Monsterpuntnummer 2125

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 247: Monsterpuntnummer 2127



Foto 248: Monsterpuntnummer 2128



Foto 249: Monsterpuntnummer 2129



Foto 250: Monsterpuntnummer 2130



Foto 251: Monsterpuntnummer 2131



Foto 252: Monsterpuntnummer 2132

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 253: Monsterpuntnummer 2133



Foto 254: Monsterpuntnummer 2134



Foto 255: Monsterpuntnummer 2135



Foto 256: Monsterpuntnummer 2136



Foto 257: Monsterpuntnummer 2137



Foto 258: Monsterpuntnummer 2138

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 259: Monsterpuntnummer 2141



Foto 260: Monsterpuntnummer 2142



Foto 261: Monsterpuntnummer 2142-



Foto 262: Monsterpuntnummer 2143



Foto 263: Monsterpuntnummer 2144



Foto 264: Monsterpuntnummer 220

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 265: Monsterpuntnummer 2203



Foto 266: Monsterpuntnummer 2204



Foto 267: Monsterpuntnummer 2207



Foto 268: Monsterpuntnummer 2231



Foto 269: Monsterpuntnummer 2231



Foto 270: Monsterpuntnummer 2232

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 271: Monsterpuntnummer 2233



Foto 272: Monsterpuntnummer 2233



Foto 273: Monsterpuntnummer 2243



Foto 274: Monsterpuntnummer 2243



Foto 275: Monsterpuntnummer 2244



Foto 276: Monsterpuntnummer 2244

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 277: Monsterpuntnummer 2245



Foto 278: Monsterpuntnummer 2245



Foto 279: Monsterpuntnummer 2246



Foto 280: Monsterpuntnummer 2247



Foto 281: Monsterpuntnummer 2248



Foto 282: Monsterpuntnummer 2249

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 283: Monsterpuntnummer 2250



Foto 284: Monsterpuntnummer 2251



Foto 285: Monsterpuntnummer 2254



Foto 286: Monsterpuntnummer 2255



Foto 287: Monsterpuntnummer 2256



Foto 288: Monsterpuntnummer 2257

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto's



Foto 289: Monsterpuntnummer 2258



Foto 290: Monsterpuntnummer 2259



Foto 291: Monsterpuntnummer 2260



Foto 292: Monsterpuntnummer 2261



Foto 293: Monsterpuntnummer 2262



Foto 294: Monsterpuntnummer 2263

Deelgebied B1 . Veldwerkfoto’s



Foto 295: Monsterpuntnummer 2264

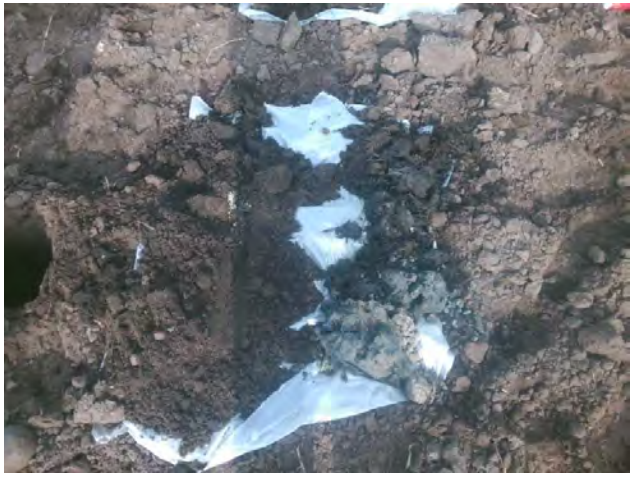


Foto 296: Monsterpuntnummer 2265



Foto 297: Monsterpuntnummer 2266

Deelgebied B1 . Overzichtsfoto's



Foto 37: Kavelpad C1. Asbestverdacht materiaal ASV1-B1



Foto 38: Kavelpad C1. Asbestverdacht materiaal ASV1-B1



Foto 39: Kavelpad C1. Asbestverdacht materiaal ASV1-B1



Foto 40: Kavelpad C1. Perceel 7741. Datum 24 februari 2021.

Deelgebied B2 . Overzichts- en veldwerkfoto's



Foto 1: Perceel 8059. Datum 30 maart 2021. Fotolocatie 80591



Foto 2: Perceel 8059. Datum 30 maart 2021. Fotolocatie 80592



Foto 3: Monsterpuntnummer 453



Foto 4: Monsterpuntnummer 453. Peilbuis afgewerkt



Foto 5: Monsterpuntnummer 466



Foto 6: Monsterpuntnummer 474

Deelgebied B2 . Overzichts- en veldwerkfoto's



Foto 7: Monsterpuntnummer 671. Peilbuis



Foto 8: Monsterpuntnummer 671. Peilbuis, afgewerkt



Foto 9: Monsterpuntnummer 682



Foto 10: Monsterpuntnummer 682



Foto 11: Monsterpuntnummer 683



Foto 12: Monsterpuntnummer 684

Deelgebied B2 . Overzichts- en veldwerkfoto's



Foto 13: Monsterpuntnummer 685



Foto 14: Monsterpuntnummer 685



Foto 15: Monsterpuntnummer 2267



Foto 16: Monsterpuntnummer 2267



Foto 17: Monsterpuntnummer 2268



Foto 18: Monsterpuntnummer 2268

Deelgebied B2 . Overzichts- en veldwerkfoto’s



Foto 19: Monsterpuntnummer 2269



Foto 20: Monsterpuntnummer 2269

Deelgebieden C1, C2 en C3 . Overzichts- en veldwerkfoto's

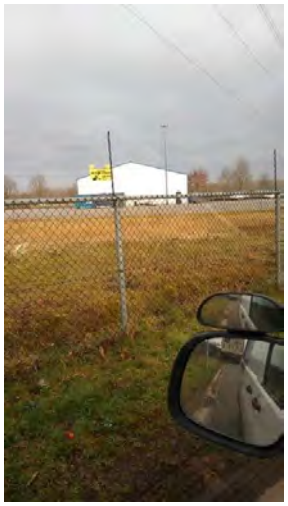


Foto 1: Perceel 8085. Datum 18 maart 2021. Vanaf openbare weg



Foto 2: Perceel 8085. Datum 18 maart 2021. Vanaf openbare weg



Foto 3: Perceel 8075. Datum 18 maart 2021. Vanaf openbare weg



Foto 4: Deelgebied C1 Monsterpuntnummer 868



Foto 5: Deelgebied C1 Monsterpuntnummer 869



Foto 6: Deelgebied C2 Monsterpuntnummer 864

Deelgebieden C1, C2 en C3 . Overzichts- en veldwerkfoto's



Foto 7: Deelgebied C2 Monsterpuntnummer 864



Foto 8: Deelgebied C2 Monsterpuntnummer 865



Foto 9: Deelgebied C2 Monsterpuntnummer 8645



Foto 10: Deelgebied C2 Monsterpuntnummer 687



Foto 11: Perceel 8018. Datum 30 maart 2021. Fotolocatie 80181



Foto 12: : Perceel 8018. Datum 24 maart 2021. Zuid-Noord gericht

Deelgebieden C1, C2 en C3 . Overzichts- en veldwerkfoto's



Foto 13: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 805. Peilbuis



Foto 14: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 805. Peilbuis, afgewerkt



Foto 15: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 817



Foto 16: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 818



Foto 17: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 819



Foto 18: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 833. Peilbuis

Deelgebieden C1, C2 en C3 . Overzichts- en veldwerkfoto's



Foto 19: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 833. Peilbuis, afgewerkt



Foto 20: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 2154



Foto 21: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 2156



Foto 22: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 2157



Foto 23: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 2158



Foto 24: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 2159

Deelgebieden C1, C2 en C3 . Overzichts- en veldwerkfoto's



Foto 25: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 2160



Foto 26: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 2161



Foto 27: Deelgebied C3 Monsterpuntnummer 2162

Waterbodem. Veldwerkfoto’s



Foto 1: Locatie slibsteek 170



Foto 2: Locatie slibsteek 178



Foto 3: Locatie slibsteek 179



Foto 4: Locatie slibsteek 188



Foto 5: Locatie slibsteek 189-0-17



Foto 6: Locatie slibsteek 197

Waterbodem. Veldwerkfoto's



Foto 7: Locatie slibsteek 618



Foto 8: Locatie slibsteek 619



Foto 9: Locatie slibsteek 626



Foto 10: Locatie slibsteek 627



Foto 11: Locatie slibsteek 628



Foto 12: Locatie slibsteek 637

Waterbodem. Veldwerkfoto's



Foto 13: Locatie slibsteek 638



Foto 14: Locatie slibsteek 641



Foto 15: Locatie slibsteek 642

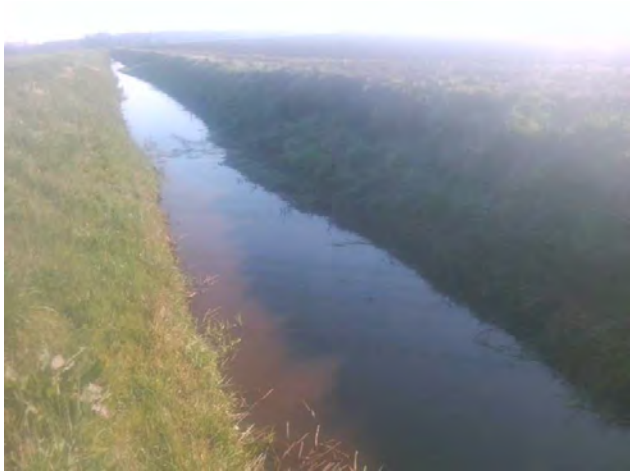


Foto 16: Locatie slibsteek 644



Foto 17: Locatie slibsteek 645



Foto 18: Locatie slibsteek 647

Waterbodem. Veldwerkfoto's



Foto 19: Locatie slibsteek 648



Foto 20: Locatie slibsteek 652



Foto 21: Locatie slibsteek 653



Foto 22: Locatie slibsteek 654



Foto 23: Locatie slibsteek 655



Foto 24: Locatie slibsteek 657

Waterbodem. Veldwerkfoto's



Foto 25: Locatie slibsteek 658



Foto 26: Locatie slibsteek 667



Foto 27: Locatie slibsteek 712



Foto 28: Locatie slibsteek 713



Foto 29: Locatie slibsteek 881



Foto 30: Locatie slibsteek 6580

Waterbodem. Veldwerkfoto’s



Foto 31: Locatie slibsteek 6670



Historisch vooronderzoek en verkennend (water)bodemonderzoek inclusief verkennend en nader asbestonderzoek NNON locatie Musselkanaal

Deellocaties AVEBE en Uitbreiding onderzoeksgebied

28 oktober 2021

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Verantwoording

Titel	Historisch vooronderzoek en verkennend (water)bodemonderzoek inclusief verkennend en nader asbestonderzoek NNON locatie Musselkanaal
Opdrachtgever	ACT TWB v.o.f.
Projectleider	Willem Hulsen
Auteur(s)	Dieneke Kroeze - van Veen, Arno Velthorst (kwaliteitsborger BRL 2000, protocol 2003)
Tweede lezer	Stefan Kasemier (kwaliteitsborger BRL 2000, protocol 2018)
Uitvoering meet- en inspectiewerk	K.R. Meerlo, A. Hajes, D.P. Pilat, R. de Vries, H.W. Onstenk (certificaatnummer K54913), J. van Geffen (in opleiding), S.J.N. Keurentjes (in opleiding), R. Fiorillo (in opleiding)
Projectnummer	1278932
Aantal pagina's	136
Datum	28 oktober 2021
Handtekening	Ontbreekt in verband met digitale verwerking.
	Dit rapport is aantoonbaar vrijgegeven.

Colofon

TAUW bv
W.A. Scholtenstraat 3a
Postbus 722
9400 AS Assen
T +31 59 23 91 30 0
E info.assen@tauw.com

Inhoud

Samenvatting 8
1 Inleiding 12
1.1 Aanleiding 12
1.2 Voornemen 13
1.3 Doel en scope 14
1.4 Aanpassing ontwerp 15
2 Indeling rapportage en uitvoering veldwerkzaamheden 18
2.1 Indeling rapportage en leeswijzer 18
2.2 Veldwerkzaamheden en monstername 19
3 AVEBE-terrein Deelgebied C5 20
3.1 Algemene informatie 20
3.1.1 Samenvatting vooronderzoek 20
3.1.2 Terreinverkenning 20
3.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden 20
3.2.1 Onderzoeksstrategie 20
3.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 21
3.2.3 Veiligheid en kwaliteit 21
3.3 Resultaten 22
3.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata 22
3.3.2 Resultaten grond en grondwater 23
3.3.3 Resultaten asbest in grond 26
3.4 Conclusies en aanbevelingen 26
3.4.1 Conclusies 26
3.4.2 Aanbevelingen 27
4 AVEBE-terrein Deelgebied D 29
4.1 Algemene informatie 29
4.1.1 Samenvatting vooronderzoek 29
4.1.2 Terreinverkenning 29
4.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden 29
4.2.1 Onderzoeksstrategie 29

4.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 30
4.2.3 Veiligheid en kwaliteit 30
4.3 Resultaten 31
4.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata 31
4.3.2 Resultaten grond en grondwater 32
4.3.3 Resultaten asbest in grond 35
4.4 Conclusies en aanbevelingen 35
4.4.1 Conclusies 35
4.4.2 Aanbevelingen 36
5 Vooronderzoek landbodem aanvullende gebieden 38
5.1 Algemeen 38
5.2 Archeologie 39
5.3 Explosieven 39
5.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie 39
5.5 Geraadpleegde informatiebronnen vooronderzoeken aanvullende deelgebieden 39
5.6 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie 40
5.7 (Asbest)verdachtheid van de bodem 43
5.8 PFAS-verdachtheid van de bodem 45
5.9 Conclusie vooronderzoek landbodem inclusief aanbevolen strategie 45
5.10 Verdachte deellocaties 48
5.10.1 Wegbermen (geen codering) 48
5.10.2 Slootdempingen (geen codering, maar oranje stippellijn en cijfercode) 48
5.10.3 Dammen (codering A) 49
5.10.4 Kavelpad Grensweg (codering 5a) 49
5.10.5 Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b) 50
5.10.6 Voormalig woonerf Boswijklaan 7 (codering 5c) 51
5.10.7 Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d) 52
5.10.8 Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a) 53
5.10.9 Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b) 53
5.10.10 Deelgebied 12 – Grensweg 54
5.11 Deelgebieden 7, 8 en 9 55
6 Vooronderzoek Waterbodem NEN 5717 – Aanvullende gebieden 55

6.1 Uitgevoerde waterbodemonderzoeken en verontreinigingssituatie 55
6.2 Conclusie Vooronderzoek waterbodem aanvullende gebieden 57
7 Aanvullende gebieden – Onverdachte strategie Deelgebieden 0 t/m 11 en 13 59
7.1 Algemene informatie 59
7.1.1 Vooronderzoek 59
7.1.2 Terreinverkenning 59
7.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden 59
7.2.1 Onderzoeksstrategie 59
7.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 59
7.2.3 Veiligheid en kwaliteit 63
7.3 Resultaten 63
7.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata 63
7.3.2 Resultaten grond en grondwater 65
7.3.3 Resultaten asbest in grond 71
7.4 Conclusies en aanbevelingen 75
7.4.1 Conclusies 75
7.4.2 Aanbevelingen 76
8 Aanvullende deelgebieden – Verdachte strategie Deelgebieden 5a, 5b, 5c, 5d, 10 a, 10b en 12 77
8.1.1 Vooronderzoek 77
8.1.2 Terreinverkenning 77
8.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden 77
8.2.1 Onderzoeksstrategie 77
8.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 80
8.2.3 Veiligheid en kwaliteit 86
8.3 Resultaten 86
8.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata 86
8.3.2 Resultaten grond en grondwater 90
8.3.3 Resultaten asbest in grond – verkennende asbestonderzoeken 96
8.3.4 Resultaten asbest in puin en grond – nadere asbestonderzoeken 97
8.4 Conclusies en aanbevelingen 104
8.4.1 Conclusies 104

8.4.2 Aanbevelingen 110
9 Dammen AVEBE-terrein en Aanvullende gebieden 111
9.1 Algemene informatie 111
9.1.1 Samenvatting vooronderzoek 111
9.1.2 Terreinverkenning 111
9.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden 111
9.2.1 Onderzoeksstrategie 111
9.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 112
9.2.3 Veiligheid en kwaliteit 112
9.3 Resultaten 113
9.3.1 Zintuiglijke waarnemingen 113
9.3.2 Resultaten grond dammen 114
9.3.3 Resultaten asbest in grond dammen 116
9.4 Conclusies en aanbevelingen 117
9.4.1 Conclusies 117
9.4.2 Aanbevelingen 118
10 Slootdempingen AVEBE-terrein en aanvullende gebieden 119
10.1 Algemene informatie 119
10.1.1 Samenvatting vooronderzoek 119
10.1.2 Terreinverkenning 119
10.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden 120
10.2.1 Onderzoeksstrategie 120
10.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 120
10.2.3 Veiligheid en kwaliteit 120
10.3 Resultaten 120
10.3.1 Zintuiglijke waarnemingen 120
10.3.2 Resultaten grond 121
10.4 Conclusies en aanbevelingen 121
10.4.1 Conclusies 121
10.4.2 Aanbevelingen 122
11 Watergangen 123
11.1 Algemene informatie 123

11.1.1 Samenvatting vooronderzoek 123
11.1.2 Terreinverkenning 123
11.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden 123
11.2.1 Onderzoeksstrategie 123
11.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden 123
11.2.3 Veiligheid en kwaliteit 125
11.3 Resultaten 125
11.3.1 Zintuiglijke waarnemingen 125
11.3.2 Resultaten waterbodemonderzoek 126
11.3.3 Resultaten asbest in waterbodem 130
11.4 Conclusies en aanbevelingen 131
11.4.1 Conclusies 131
11.4.2 Aanbevelingen 131
12 Samenvatting onderzoeksresultaten 132

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie
Bijlage 2 Kaart situering monsternemingpunten
Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit
Bijlage 4 Boorprofielen
Bijlage 5 Toetsingskader
Bijlage 6 Getoetste omgerekende analyseresultaten
Bijlage 7 Analysecertificaten
Bijlage 8 Asbestveldformulieren en asbestrekensheet
Bijlage 9 Getoetste analyseresultaten waterbodem
Bijlage 10 Foto’s van de onderzoekslocaties
Bijlage 11 Kaart met bevindingen vooronderzoek landbodem
Bijlage 12 Resultaten vooronderzoek NEN 5717

Samenvatting

In onderstaande paragraaf zijn de resultaten van het uitgevoerde onderzoek samengevat.
In tabel 0.1 zijn de van belang zijnde resultaten samengevat.

Tabel 0.1 Samenvatting onderzoeksresultaten

Deelgebied	Samenvatting
AVEBE-terrein	
Deelgebied C5	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied D	Matig verhoogde concentratie aan barium in grondwater. Van nature verhoogde achtergrondconcentratie. Verder maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Aanvullende gebieden – Onverdachte strategie	
Deelgebied 0	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 1	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 2	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 3	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 4	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 5	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 6	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 10	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 11	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 13	Matig verhoogde concentratie aan barium in grondwater. Van nature verhoogde achtergrondconcentratie. Verder maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek
Aanvullende gebieden – Verdachte strategie	
Deelgebied 5a	De puinlaag en grond ter plaatse van het deelgebied bevatten in meer en mindere mate asbest. De puinlaag ter plaatse van asbestsinspectiesleuf 1851 bevat asbest in een gehalte van 110 mg/kg d.s. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor asbest (100 mg/kg d.s.) overschreden. Het asbest bevindt zich in zowel de grove als in de fijne fractie. De naastgelegen geanalyseerde puinlagen en onderliggende bodemlagen bevatten plaatselijk asbest, maar

Deelgebied	Samenvatting
	onder de restconcentratienorm/interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.. De puinlaag waarin de restconcentratienorm aan asbest wordt overschreden is geen bodem, omdat dit meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat. Conform de Wet bodembescherming is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met asbest. De asbestverontreiniging ter plaatse van deelgebied 5a is te relateren aan de toepassing van asbesthoudend puin. Op basis van de onderzoeksresultaten is sprake van een eenduidig beeld van het verhardingsmateriaal (op basis van visuele waarnemingen). Op basis van de analyseresultaten wordt verwacht dat binnen de contour van het onderzoeksgebied sprake is van een heterogene verontreiniging met asbest van de puinlaag waarbij plaatselijk de restconcentratienorm wordt overschreden (in één van de vijf sleuven). Er is sprake van een asbestweg in een concentratie groter dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De verontreiniging van de halfverhardingslaag valt onder de reikwijdte van het Besluit asbestwegen en daarmee onder het bevoegd gezag van de Inspectie Leefomgeving & Transport. Volgens dit besluit is het verboden om in het bezit te zijn van een asbestweg en dienen sanerende maatregelen te worden genomen (verwijdering/afdekken). Derhalve dient de asbestweg te worden gemeld bij IL&T. Er geldt geen proceduretermijn voorafgaand aan het uitvoeren van de sanering. Naast de sterke verontreiniging met asbest dient bij ontgraving en afvoer van grond plaatselijk rekening te worden gehouden met asbesthoudende grond met een gehalte onder de interventiewaarde. Ter plaatse van de met asbest verontreinigde puinlagen (> 100 mg/kg d.s. aan asbest) is veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig van toepassing. Voor puinlagen en bodemlagen waarin gehalten aan asbest zijn gemeten > 50 mg/kg d.s., maar < 100 mg/kg d.s. zijn beheersmaatregelen van toepassing die gelden voor secundaire bouwstoffen. In de grond ter plaatse van het aanvullend te onderzoeken gedeelte zijn maximaal licht verhoogde gehalten gemeten aan parameters uit het standaard pakket grond. De milieuhygiënische kwaliteit van het reeds onderzochte gedeelte is beschreven in voorgaande rapportage.
Deelgebied 5b	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied 5c	Ter plaatse van boring 1609 matig verhoogde gehalten aan koper gemeten. Door middel van afperkend onderzoek is de matige verontreiniging met koper in zowel horizontale als verticale richting afgeperkt. Er zijn geen sterk verhoogde gehalten aan koper gemeten, er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met koper in de bovengrond. Verder maximaal licht verhoogde gehalten gemeten. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek
Deelgebied 5d	De puinlaag ter plaatse van het deelgebied bevat in meer en mindere mate asbest.

Deelgebied	Samenvatting
	Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat de puinlaag ter plaatse van sleuf 16240 asbest bevat in een gehalte van 130 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor asbest (100 mg/kg d.s.) overschreden. Het asbest bevindt zich in zowel de grove als in de fijne fractie. De naastgelegen geanalyseerde puinlaag bevat asbest, maar onder de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s.. De naastgelegen en onderliggende bodemlagen bevatten geen asbest. De puinlaag waarin de restconcentratienorm aan asbest wordt overschreden is geen bodem, omdat dit meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat. Conform de Wet bodembescherming is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met asbest. De asbestverontreiniging ter plaatse van deelgebied 5d is te relateren aan de toepassing van asbesthoudend puin. Op basis van de onderzoeksresultaten is sprake van een eenduidig beeld van het verhardingsmateriaal (op basis van visuele waarnemingen). Op basis van de analyseresultaten wordt verwacht dat binnen de contour van het onderzoeksgebied sprake is van een heterogene verontreiniging met asbest van de puinlaag waarbij plaatselijk de restconcentratienorm wordt overschreden (in één van de drie sleuven). Er is sprake van een asbestweg in een concentratie groter dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De verontreiniging van de halfverhardingslaag valt onder de reikwijdte van het Besluit asbestwegen en daarmee onder het bevoegd gezag van de Inspectie Leefomgeving & Transport. Volgens dit besluit is het verboden om in het bezit te zijn van een asbestweg en dienen sanerende maatregelen te worden genomen (verwijdering/afdekken). Derhalve dient de asbestweg te worden gemeld bij IL&T. Er geldt geen proceduretermijn voorafgaand aan het uitvoeren van de sanering. Ter plaatse van de met asbest verontreinigde puinlagen (> 100 mg/kg d.s. aan asbest) is veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig van toepassing. Ter plaatse van boring 1627 zijn matig verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Uit afperkend onderzoek blijkt dat de bovengrond ter plaatse van boring 16272 tevens matig is verontreinigd met minerale olie. De bovengrond van de overige boringen en de ondergrond van boring 1672 zijn maximaal licht verontreinigd met minerale olie. In noordoostelijke richting is de verontreiniging in de bovengrond afgeperkt door middel van boringen 1625 en 1626. De matige verontreiniging is in noordelijke richting niet afgeperkt, echter op basis van de resultaten verwachten we geen sterke verontreiniging met minerale olie binnen de grenzen van de onderzoekslocatie. Voor werkzaamheden in de matig met minerale olie verontreinigde grond is veiligheidsklasse Oranje vluchtig van toepassing. Verder zijn maximaal licht verhoogde gehalten gemeten.
Deelgebied 10a	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.

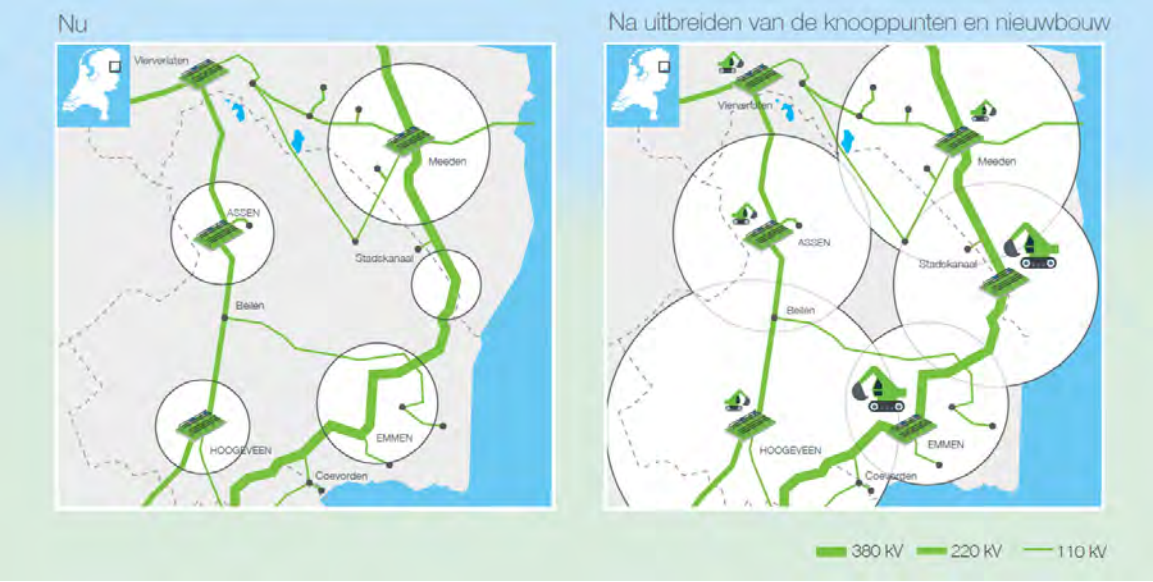
Deelgebied	Samenvatting
Deelgebied 10b	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek. Wel dient rekening te worden gehouden met asbesthoudende plaatmaterialen op het maaiveld. Geadviseerd wordt deze voorafgaand aan werkzaamheden te laten verwijderen.
Grensweg deelgebied 12	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Dammen, Dempingen en Waterbodem – AVEBE terrein en aanvullende gebieden	
Dammen	Ter plaatse van 3 dammen zijn licht verhoogde gehalten gemeten in de grond. Er is geen asbest gemeten. Er bestaat geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Dempingen	Dempingsmateriaal veelal visueel niet waargenomen. Vermoedelijk gebruik gemaakt van gebiedseigen grond bij demping. In geanalyseerde bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten gemeten.
Waterbodem	De waterbodemkwaliteit is maximaal beoordeeld als klasse A. De waterbodem is onder voorwaarden herbruikbaar.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

TenneT werkt samen met de regionale netbeheerder Enexis aan het versterken van het elektriciteitsnet in Drenthe en Groningen. Dat is nodig om de energietransitie mogelijk te maken en het sterk stijgende aanbod van duurzame elektriciteitsproductie, zoals zonne- en windenergie mogelijk te maken. Bovendien wordt op termijn een groei naar de vraag naar elektriciteit verwacht. De versterking van het netwerk vindt onder meer plaats door nieuwe 380/110/20 kV en 220/110/20 kV hoog- en middenspanningsstations te bouwen en bestaande hoogspanningsstations uit te breiden. De verschillende deelprojecten in Drenthe en Groningen vallen onder de 'Netversterking Noord-Oost Nederland' (NNON). De geplande uitbreidingen zijn in de onderstaande afbeelding schematisch weergegeven.

Voorafgaand aan dit onderzoek is door TenneT intern een locatiestudie uitgevoerd. Op basis hiervan is de locatie Musselkanaal, in de gemeente Westerwolde, als voorkeurslocatie geselecteerd.



Afbeelding 1.1 Geplande uitbreidingen in Noordoost Nederland van TenneT en Enexis

1.2 Voornemen

TenneT en Enexis gaan gezamenlijk het nieuwe hoogspanningsstation ‘Musselkanaal’ realiseren in het zuiden van Groningen om overbelasting van het 110kV-hoogspanningsnet in de regio te voorkomen. Overbelasting wordt voorkomen door met het nieuwe station te zorgen voor:

- Een koppeling tussen het 110 kV- en 380 kV hoogspanningsnet, waardoor lokaal opgewekte energie via het landelijk 380kV net verder kan worden getransporteerd.
- Nieuwe aansluitpunten voor duurzame initiatieven. Naast het station van TenneT komt een middenspanningsstation (20 kV) van de regionale netbeheerder Enexis. Het grootste deel van de duurzame initiatieven wordt aangesloten op het laag- en middenspanningsnet van Enexis. Via het nieuw te realiseren middenspanningsstation komt de energie op het hoogspanningsnet (110 kV- en 380 kV), waar het verder wordt getransporteerd.

Het projectgebied is gelegen op bedrijvenpark Zuid-Groningen in de gemeente Westerwolde en ligt ten noorden van Ter Apelkanaal en ten oosten van Musselkanaal. De bijbehorende verbindingen komen deels in de gemeente Stadskanaal te liggen.

Het nieuwe hoogspanningsstation wordt gerealiseerd aan weerszijden van de bestaande gecombineerde TenneT 380/110kV-hoogspanningsverbindning van Meeden naar Zwolle. In afbeelding 1.2 is het vlekkenplan voor het toekomstig hoogspanningsstation weergegeven. Naast ruimte voor het hoogspanningsstation is ruimte gereserveerd voor de aansluiting op de bestaande verbinding Zwolle-Meeden.



Afbeelding 1.2 Vlekkenplan (versie O, september 2021) locatie Musselkanaal

1.3 Doel en scope

Het doel van het project is het realiseren van:

- De nieuwbouw van hoogspaningsstation Musselkanaal - TenneT (MSK 380 / 110 kV);
- De nieuwbouw van station Enexis (20 kV);
- De toegangsweg naar de nieuwe stations
- De verwijdering mast 002 en 185;
- De aanpassing mast 184, 186 en 187;
- De realisatie van ondergrondse 110 kV kabels tussen mast 184 en 187 naar het station MSK; de realisatie van 2 nieuwe masten (185A en 185B) voor de aansluiting van MSK380 op de 380 kV bovengrondse lijnverbinding;

- De aansluiting van het onderstation Dobbestroom (MSKD) via een ondergrondse kabelverbinding op station MSK;
- De reconstructie bestaande 380 kV lijnverbinding;
- De tijdelijke bovengrondse 380 kV lijnverbinding tijdens de bouwfase met 6 tijdelijke mastlocaties;
- De verwijdering bestaande 110 kV lijnverbinding MSKD;
- De reservering toekomstige kabelstroken voor Enexis (20 kV);

Daarnaast zijn er bouwwegen, lierplaatsen, werkstroken en enkele gebieden voor tijdelijke opslag tijdens de bouwfase gereserveerd.

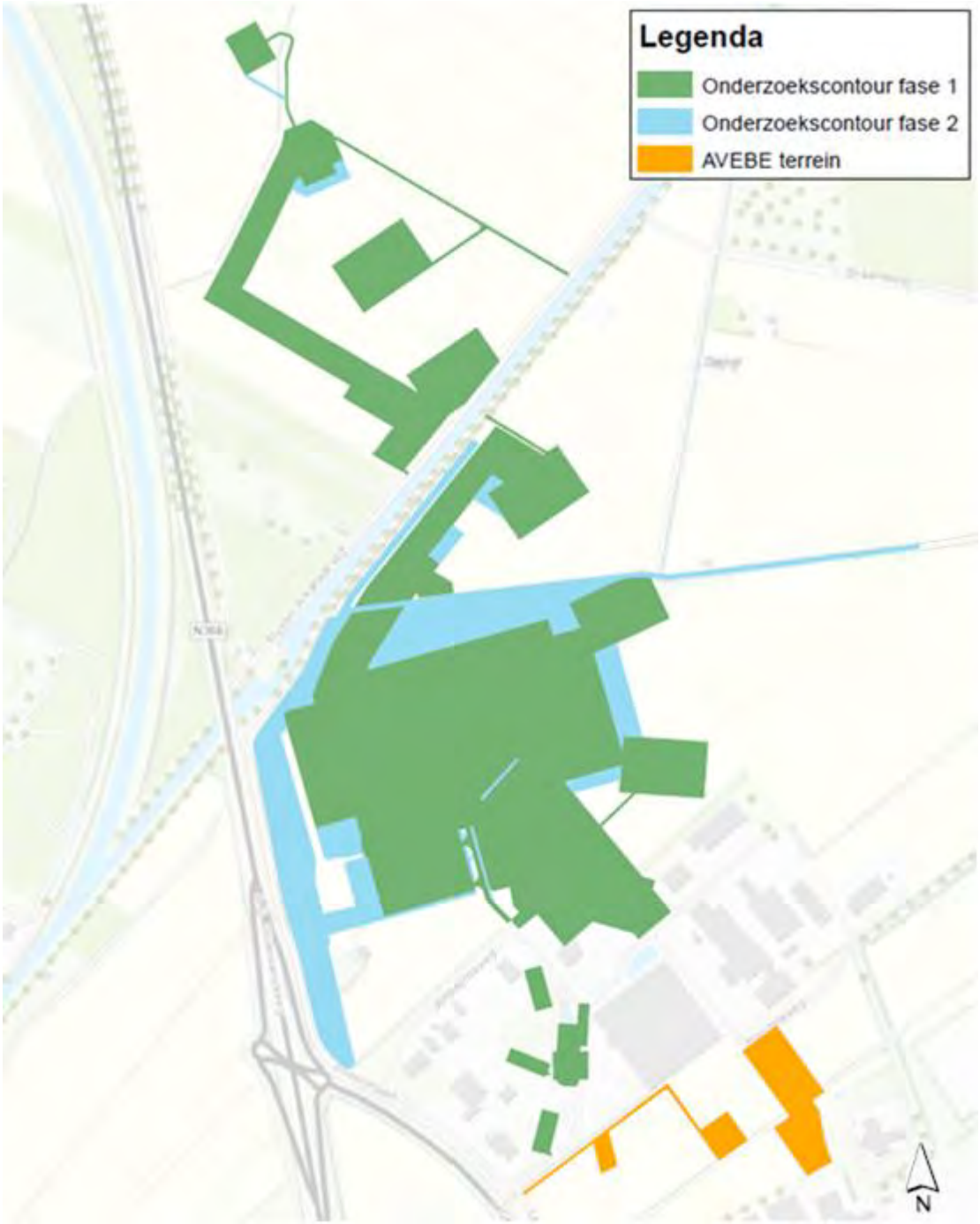
Om bovenstaande planologisch mogelijk te maken, worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Opstellen van een m.e.r.-aanmeldingsnotitie voor het project;
- Bestemmingsplanherziening (in de gemeenten Westerwolde en Stadskanaal);
- Uitvoeren benodigde bureau- en veldonderzoeken voor de bestemmingsplanherzieningen, noodzakelijke vergunningen en m.e.r.-aanmeldingsnotitie.

1.4 Aanpassing ontwerp

In de periode van januari t/m juni 2021 zijn de benodigde bureau- en veldonderzoeken uitgevoerd op basis van het ontwerp dat in januari 2021 beschikbaar was. Nadien is de omvang van het hoogspanningsstation aangepast, omdat vanwege de kortsluitvastheid gebruik wordt gemaakt van 150kV componenten met bijbehorende veiligheidsafstanden. Hierdoor zijn de 110kV-stationsdelen breder geworden en de gehele lay-out van het vlekkenplan gewijzigd. Daarnaast is er ruimte gereserveerd voor de landschappelijke inpassing (inclusief watercompensatie) van het station.

In afbeelding 1.3 zijn in lichtgroen de wijzigingen ten opzichte van het oorspronkelijke plangebied weergegeven. Vanwege de uitbreiding van het plangebied van de bestemmingsplannen is aanvullend bureau- en veldonderzoek noodzakelijk om de planologische haalbaarheid te onderbouwen. Daarnaast kon in eerste instantie het gebied van AVEBE niet betreden worden, waardoor dit deel in het aanvullend onderzoek is meegenomen.



Afbeelding 1.3 Situatie oorspronkelijk plangebied (groen), AVEBE terrein (oranje) en toevoegingen nieuwe scope (lichtblauw)

Voorliggend onderzoek, het historisch vooronderzoek en verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal, Deellocaties AVEBE en Aanvullende Gebieden, heeft als doel om inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de (water)bodem op de locatie.

Voor deze aanvullende deelgebieden is een volledig historisch vooronderzoek conform de NEN 5725 noodzakelijk voorafgaand aan de verkennende bodemonderzoeken. In de voorliggende rapportage zullen voor deze deelgebieden de resultaten van een volledig historisch vooronderzoek en de verkennende (water)bodemonderzoeken worden beschreven. Opgemerkt dient te worden dat ook de Grensweg, waar een kabelstrook van Enexis zal worden aangelegd, onderdeel uitmaakt van dit onderhavig onderzoek.

2 Indeling rapportage en uitvoering veldwerkzaamheden

2.1 Indeling rapportage en leeswijzer

De resultaten uit de vooronderzoeken en de uit het veldwerk naar voren komende bijzonderheden hebben geleid tot het uitvoeren van een aantal (water)bodemonderzoeken. Onderstaande indeling van de verschillende onderzoeken is gebruikt als indeling voor de opbouw van dit rapport. Waar mogelijk zijn deelgebieden die onderzocht zijn volgens overeenkomstige strategieën samengenomen voor het presenteren van de resultaten. Verdachtmakingen op basis van het historisch vooronderzoek, gehanteerde strategieën, veldwerk- en analyseresultaten, conclusies en aanbevelingen zijn per deelgebied beschreven in de separate hoofdstukken. Kaarten met de ligging van de monsternemingspunten voor de verschillende deelgebieden zijn opgenomen in bijlage 2.

De volgende onderzoeken zijn per deelgebied uitgevoerd (genummerd aan de hand van de hoofdstuknummers):

3. AVEBE-terrein - Deelgebied C5
   a. Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest in grond ter plaatse van een gedeelte van het deelgebied (onverdachte strategie, NEN 5740 en NEN 5707)
4. AVEBE-terrein - Deelgebied D
   a. Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest in grond ter plaatse van een gedeelte van het deelgebied (onverdachte strategie, NEN 5740 en NEN 5707)

5. Vooronderzoek NEN 5725 Aanvullende deelgebieden
6. Vooronderzoek Waterbodem NEN 717 Aanvullende deelgebieden

7. Aanvullende gebieden – Onverdachte strategie
   a. Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest in grond ter plaatse van de gehele deelgebieden 0 t/m 11 en 13 (onverdachte strategie, NEN 5740 en NEN 5707)
8. Aanvullende gebieden – Verdachte strategie
   a. Verkennend bodemonderzoek inclusief nader asbestonderzoek in grond ter plaatse van deelgebied 5a (verdachte strategie, NEN 5740 en Methode 2, NEN 5707)
   b. Verkennend bodemonderzoek inclusief nader asbestonderzoek in grond ter plaatse van deelgebied 5b (verdachte strategie, NEN 5740 en Methode 2, NEN 5707)
   c. Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest in grond ter plaatse van deelgebied 5c (verdachte strategie, NEN 5740 en NEN 5707)
   d. Verkennend bodemonderzoek inclusief nader asbestonderzoek in grond ter plaatse van deelgebied 5d (verdachte strategie, NEN 5740 en Methode 2, NEN 5707)
   e. Verkennend bodemonderzoek inclusief nader asbestonderzoek in grond ter plaatse van deelgebied 10a (verdachte strategie, NEN 5740 en Methode 2, NEN 5707)
   f. Nader asbestonderzoek in grond ter plaatse van deelgebied 10b (verdachte strategie, NEN 5740 en Methode 1, NEN 5707)

g. Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest in grond ter plaatse van de Grensweg (deelgebied 12) (verdachte strategie, NEN 5740 en NEN 5707)

9. Dammen – AVEBE-terrein en Aanvullende gebieden
   a. Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest in grond (verdachte strategie met plaatselijke bodembelasting met duidelijke verontreinigingskern, NEN 5740 en NEN 5707)
10. Slootdempingen – AVEBE-terrein en Aanvullende gebieden
   a. Onderzoek naar de aard en samenstelling van dempingsmateriaal (1x dwarsraai per 100 strekkende meter slootdemping, analyse verdachte dempingsmaterialen)
11. Waterbodem – AVEBE-terrein en Aanvullende gebieden
   a. Waterbodemonderzoek inclusief asbest in waterbodem ter plaatse van binnen het projectgebied gelegen watergangen (NEN 5720)

Ter plaatse van delen van het onderzoeksgebied (deelgebieden 4 en 13) zullen waterbergingen worden gerealiseerd. Om deze reden zijn de graafwerkzaamheden hier dieper voorzien dan ter plaatse van de rest van de onderzoekslocatie en om die reden is hier inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de diepere ondergrond noodzakelijk om de indicatieve bodemkwaliteitsklassen en arboveiligheidsklassen volgens de CROW 400 te bepalen.
De geplande boringen worden doorgezet tot 0,5 m minus ontgravingsdiepte. Aangezien dit momenteel landbodem betreft, maar in de toekomst waterbodem wordt, zullen van deze nieuwe waterbodem separate analyses worden ingezet.

2.2 Veldwerkzaamheden en monstername

Het veldwerk ten behoeve van de diverse uitgevoerde (water)bodemonderzoeken is in meerdere fasen uitgevoerd. In tabel 2.1 is dit samengevat weergegeven. Het veldwerk is door TAUW BV uitgevoerd onder certificaatnummer K54913.

Tabel 2.1 Samenvatting veldwerkdata, veldmedewerkers en uitgevoerd onderzoek

Datum	Veldwerker	Uitgevoerd onderzoek	BRL en protocol
30 en 31 augustus, 1 en 2 september, 6 t/m 9 september, 13 t/m 16 september, 21 t/m 23 september, 27 en 28 september 2021, 12 oktober 2021	K.R. Meerlo, A. Hajes, D.P. Pilat, R. de Vries, J. van Geffen (in opleiding), S.J.N. Keurentjes (in opleiding), R. Fiorillo (in opleiding)	Landbodem incl. verkennend en nader asbestonderzoek	BRL 2000, protocollen 2001, 2002, 2018
24 september, 6 oktober 2021	H.W. Onstenk, R. de Vries	Grondwater	BRL 2000, protocol 2002
30 augustus, 6, 9, 14 en 15 september 2021	A. Hajes, R. de Vries, S.J.N. Keurentjes (in opleiding)	Waterbodem	BRL 2000, protocol 2003

De uitgevoerde werkzaamheden zijn per deelgebied en per onderdeel beschreven in de betreffende hoofdstukken.

3 AVEBE-terrein Deelgebied C5

3.1 Algemene informatie

3.1.1 Samenvatting vooronderzoek[1]

Op basis van het vooronderzoek is deelgebied C5 onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem (grond en grondwater). Tevens is deelgebied C5 onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem met asbest. Op basis van het vooronderzoek is de bodem ter plaatse van deelgebied C5 wel diffuus verdacht voor PFAS op basis van atmosferische depositie of toepassing van PFAS houdende grond met uitzondering van GenX.

3.1.2 Terreinverkenning

Het veldwerk binnen dit projectgebied is over meerdere dagen uitgevoerd (zie tabel 2.1). Voorafgaand aan het veldwerk is door de veldmedewerker(s) telkens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van de onderzoeksstrategie, de opzet van het onderzoek of de uitvoering van het veldwerk. Met de terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

3.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

3.2.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van deelgebied C5 uitgevoerd conform de volgende onderzoeksstrategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707:

- *Strategie voor een onverdachte, niet-lijnvormige locatie (ONV-NL, NEN 5740)*
- *Strategie voor een kleinschalige onverdachte locatie (NEN 5707)*

De bovengrond (toplaag; 0-0,5 m -mv) is op basis van atmosferische depositie verdacht op het voorkomen van PFAS. Dit betreft daarmee de meest verdachte bodemlaag. Om deze reden zijn voor wat betreft de bovengrond de parameters uit het standaardpakket grond uitgebreid met analyse op 28 perfluorverbindingen (PFAS) uit het Tijdelijk Handelingskader PFAS.
De ondergrond is niet onderzocht op PFAS.

[1] Historisch vooronderzoek NNON Locatie Musselkanaal, TAUW bv, kenmerk R001-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 25-02-2021

3.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is opgenomen in tabel 3.1.

Tabel 3.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden deelgebied C5

Omschrijving		
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**0,505**	
Veldwerk	**Aantal**	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv	12	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv	4	
Boring met peilbuis tot circa 2,5-3,0 m -mv	1	
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	4	C5 BG M01, C5 BG M02 C5 OG M01, C5 OG M02
PFAS in grond (28 perfluorverbindingen)	2	C5 BG M01, C5 BG M02
Standaard stoffenpakket grondwater[2]	1	825
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	2	A1-C5, A2-C5

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

[2)] Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

3.2.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is afgeweken van protocollen 2002 en 2018.

Consequenties afwijkingen van de norm, protocol 2002 (nemen van grondwatermonsters)

- *De onderdelen die niet volgens de eisen uit het certificaatschema zijn uitgevoerd:* Het grondwater is tijdens bemonstering belucht geraakt. Dit betreft een afwijking op protocol 2002.
- *De aard en motivatie van de afwijkingen:* Tijdens de bemonstering stroomde het grondwater van peilbuis 825 matig tot slecht toe. Hierdoor is minder dan de voorgeschreven hoeveelheid spoelwater doorgepompt en kon niet worden voorkomen dat het filterdeel belucht is geraakt en ook het monster belucht is genomen.
- *De inschatting van de consequentie die het afwijken van de eisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek:* Beluchting van het grondwater kan tot gevolg hebben dat onterecht lagere concentraties aan vluchtige parameters in het grondwater worden gemeten dan daadwerkelijk aanwezig.
- *De inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt:* Het risico van deze afwijking wordt als laag beoordeeld. Tijdens de grondwatermonstername is gecontroleerd of de bovenkant van het filter zich onder de grondwaterstand bevindt. Hieruit bleek dat de bovenkant van het filter zich onder de grondwaterstand bevond waardoor het water in de peilbuis niet op voorhand al is belucht. Echter het filterdeel is tijdens monstername belucht geraakt en ook het monster is belucht genomen.

De locatie waar peilbuis 825 is gesitueerd is echter niet specifiek verdacht op het voorkomen van vluchtige parameters. Daarnaast blijkt uit de analyseresultaten dat in het grondwater van peilbuis 825 maximaal licht verhoogde concentraties aan barium, kobalt, nikkel en benzeen zijn gemeten. Met name de concentratie aan benzeen (vluchtige verbinding) is dermate laag (circa 8 % van de interventiewaarde) dat niet wordt verwacht dat conforme bemonstering de eindconclusie zou hebben veranderd. Verwacht wordt dan ook dat, gezien het ontbreken van een verdachtmaking ter plaatse van peilbuis 825 en het niet aantreffen van sterke verhogingen in het grondwater, de resultaten van het grondwateronderzoek representatief zijn voor de daadwerkelijk aanwezige concentraties

Consequenties afwijkingen van de norm, protocol 2018 (maaiveldinspectie)

- *De onderdelen die niet volgens de eisen uit het certificaatschema zijn uitgevoerd:* Uitvoeren van een maaiveldinspectie ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek
- *De aard en motivatie van de afwijkingen:* Door de bedekking van het maaiveld met vegetatie (>75 %) was het niet mogelijk een maaiveldinspectie volgens het protocol uit te voeren
- *De inschatting van de consequentie die het afwijken van de eisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek:* Door een lage inspectie-efficiëntie kan asbest gelegen op het maaiveld gemist zijn
- *De inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt:* Het risico van deze afwijking wordt als laag beoordeeld, omdat geen of plaatselijk een zeer gering gehalte aan asbest is gemeten

3.3 Resultaten

3.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata

Voorafgaand aan het veldwerk heeft vanwege de aanwezige begroeiing geen maaiveldinspectie conform protocol 2018 plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen specifieke asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen in de bodem. In de boven- en ondergrond (0-1,5 m -mv) van boring 825 is weinig baksteen waargenomen. In de overige boringen ter plaatse van deelgebied C5 zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. In tabel 3.2 zijn de grondwaterbemonsteringsdata opgenomen.

Tabel 3.2 Grondwaterbemonsteringsdata deelgebied C5

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)		Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
825	2,20	3,20	24.09.2021	1,21	6,84	1387	124

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) worden als normaal beschouwd voor deze regio bij waarden van 5,0-8,0 (pH), 200 - 2.000 µS/cm (EC). In het grondwater van peilbuis 825 is een verhoogde troebelheid (NTU > 10) vastgesteld.

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan organische parameters in het grondwater.

De gemeten waarden hebben dan ook aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren. Vanwege de slechte toestroming is afgeweken van protocol 2002 ten aanzien van de hoeveelheid doorgepompt spoelwater. Echter gezien de analyseresultaten van het grond(water) (maximaal licht verhoogde concentratie aan zware metalen en benzeen in het grondwater), heeft de hoge NTU-waarde naar verwachting geen negatieve invloed op de kwaliteit van het onderhavige onderzoek.

Herbemonstering van het grondwater is niet noodzakelijk. Verwacht wordt dat de gemeten concentraties in het grondwater representatief zijn voor de werkelijk aanwezige concentraties.

3.3.2 Resultaten grond en grondwater

In tabel 3.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor grond.
De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het op 2 juli 2020 aangepaste tijdelijk handelingskader PFAS[2] momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 3.4 bevat de toetsingsresultaten van de indicatief aan het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 2 juli 2020) PFAS-gehalten inclusief bijbehorende beperkingen. De toetsingskaders voor het Besluit bodemkwaliteit en PFAS zijn opgenomen in bijlage 5. Voor volledig naar standaardbodem omgerekende toetsingsoverzichten wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

In tabel 3.5 zijn de resultaten opgenomen van het grondwateronderzoek. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

[2] Aangepast tijdelijk Handelingskader PFAS, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk IENW/BSK-2020/125444 d.d. 02-07-2020

Tabel 3.3 Samenvatting getoetste analyseresultaten grond en samenstelling (meng)monsters deelgebied C5

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
C5 BG M01	825-1, 836-1, 837-1, 838-1, 839-1, 840-1, 841-1	0-0,5	zand, baksteen 2	-	-	-	AT	Geen Klasse
C5 BG M02	826-1, 827-1, 828-1, 829-1, 830-1, 831-1, 832-1, 833-1, 834-1, 835-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
C5 OG M01	825-3, 825-4, 825-5, 825-6, 837-2, 837-3, 837-4, 839-2, 839-3, 839-4	0,5-3	zand, baksteen 2	-	-	-	AT	Geen Klasse
C5 OG M01	829-2, 829-3, 829-4, 831-3, 831-4, 831-5	0,5-2	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; 1: zeer weinig (<1 %), 2: weinig (1 – 5 %), 3: matig (5 – 10 %), 4: veel (10 – 15 %), 5: zeer veel (15 – 50 %)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

In zowel het weinig baksteen houdende en zintuiglijk schone zand in de boven- en ondergrond, als in het zintuiglijk schone leem in de ondergrond ter plaatse van deelgebied C5 zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

Tabel 3.4 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden van het toetsingskader voor hergebruik voor toepassing op landbodem volgens het aangepaste Tijdelijk Handelingskader PFAS deelgebied C5

Mengmonster	Deelmonster	Traject m -mv	Beperkingen ten aanzien van PFAS (A/B/C/D)
C5 BG M01	825-1, 836-1, 837-1, 838-1, 839-1, 840-1, 841-1	0-0,5	B
C5 BG M02	826-1, 827-1, 828-1, 829-1, 830-1, 831-1, 832-1, 833-1, 834-1, 835-1	0-0,5	B

- De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

B Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

In de bovengrond (0-0,5 m -mv) ter plaatse van deelgebied C5 zijn in beide mengmonsters samengesteld voor analyse op PFAS in grond verhoogde gehalten aan PFOS en PFOA gemeten ten opzichte van de rapportagegrens. Op basis van de gemeten gehalten aan PFAS geldt op basis van het Tijdelijk Handelingskader voor deze bovengrond een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

Deze monsters zijn samengesteld van de bovengrond ter plaatse van boringen die zijn verricht in de gemeente Westerwolde. De provincie Groningen heeft in samenwerking met de Groninger gemeenten een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld. De gemeente Westerwolde heeft deze kaart vastgesteld. Deze kaart is daarom te gebruiken voor grondverzet voor de percelen gelegen binnen de gemeente Westerwolde.

Tabel 3.5 Samenvatting getoetste analyseresultaten grondwater AVEBE-terrein deelgebied C5

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	> S	> T	> I	Veiligheidsklasse
Pb 825	2,2-3,2	Ba, Co, Ni, benzeen	-	-	Geen Klasse

-: Geen overschrijdingen door de geanalyseerde parameters

In het grondwater van peilbuis 825 ter plaatse van deelgebied C5 zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan barium, kobalt, nikkel en benzeen gemeten ten opzichte van de streefwaarde.

3.3.3 Resultaten asbest in grond

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren opgenomen. In bijlage 10 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

In tabel 3.6 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor onderzoek naar asbest in grond.

Tabel 3.6 Samenstelling (meng)monsters en samenvatting analyseresultaten asbest in grond AVEBE-terrein deelgebied C5

(Meng) monster	Deel-monsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief[3] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
A1-C5	826-1, 827-1, 828-1, 829-1, 830-1, 831-1, 832-1, 833-1	0-0,5	< 0,7	-
A2-C5	834-1, 835-1, 836-1, 837-1, 838-1, 839-1, 840-1, 841-1	0-0,5	**0,8**	-

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

In mengmonster A2-C5 is asbest aangetroffen in de fijne fractie (0,5-20 mm) in de vorm van vlakke cementplaat bestaande uit 10-15 % chrysotiel asbest in een indicatief gehalte van 0,8 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In mengmonster A1-C5 is geen asbest aangetoond.

3.4 Conclusies en aanbevelingen

3.4.1 Conclusies

Op basis van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek naar asbest in grond ter plaatse van AVEBE-terrein deelgebied C5 kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

In de bodem ter plaatse van deelgebied C5 zijn, met uitzondering van plaatselijk een lichte bijmenging met baksteen, geen bodemvreemde materialen waargenomen. De bodem ter plaatse van deelgebied C5 is niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de *indicatieve* toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als 'altijd toepasbaar'.

[3] Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

In de bovengrond ter plaatse van deelgebied C5 zijn verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Voor deze grond geldt op basis van het Tijdelijk Handelingskader een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden. De gemeente Westerwolde heeft de bodemkwaliteitskaart PFAS wel vastgesteld. Deze kaart is daarom te gebruiken voor grondverzet voor de percelen gelegen binnen de gemeente Westerwolde.

Het grondwater ter plaatse van deelgebied C5 is maximaal licht verontreinigd met barium, kobalt, nikkel en benzeen.

Op het maaiveld en in het opgegraven en opgeboorde geboorde materiaal ter plaatse van deelgebied C5 zijn geen specifieke asbestverdachte bijmengingen waargenomen.

In de bovengrond ter plaatse van graafgaten 834 t/m 841 (A2-C5: 0,0-0,5 m -mv) is asbest aangetroffen in een gehalte van 0,8 mg/kg d.s.. Het aangetroffen asbest bevindt zich in de fijne fractie (0,5-20 mm) en niet in de grove fractie (> 20 mm). In het materiaal zijn geen respirabele vezels (< 0,5 mm) aangetoond.

In het overige (meng)monster samengesteld voor analyse op asbest in grond is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt niet overschreden. Daarmee is de grond ter plaatse van dit deelgebied C5 voldoende onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

De aangetoonde bodemkwaliteit ter plaatse van deelgebied C5 vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van het gebied. De plannen zijn voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem haalbaar.

3.4.2 Aanbevelingen

Eventueel vrijkomende grond kan op basis van dit onderzoek worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Voor toepassing van de grond elders gelden het Besluit bodemkwaliteit en het aangepaste Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Voor hergebruik binnen het beheersgebied van de bodemkwaliteitskaart PFAS (provincie Groningen) van binnen de gemeente Westerwolde vrijkomende grond kan deze worden gebruikt als geldig bewijsmiddel. Voor toepassing van de vrijkomende grond buiten het beheersgebied van de provincie Groningen is altijd het Tijdelijk handelingskader van toepassing.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek inclusief asbest is bepaald dat er voor grondroerende werkzaamheden ter plaatse van deelgebied C5 geen veiligheidsklassen van toepassing zijn. Conform de CROW 400 dienen de werkzaamheden waar geen veiligheidsklasse van toepassing is, te worden uitgevoerd onder het minimale niveau van risicobeheersing (basishygiëne maatregelen).

De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, tweede gewijzigde druk, van 20 december 2017. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze golden op 5 oktober 2021.

4 AVEBE-terrein Deelgebied D

4.1 Algemene informatie

4.1.1 Samenvatting vooronderzoek[4]

Op basis van het vooronderzoek is deelgebied D onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem (grond en grondwater). Tevens is deelgebied D onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem met asbest. Op basis van het vooronderzoek is de bodem ter plaatse van deelgebied D wel diffuus verdacht voor PFAS op basis van atmosferische depositie of toepassing van PFAS houdende grond met uitzondering van GenX.

4.1.2 Terreinverkenning

Het veldwerk binnen dit projectgebied is over meerdere dagen uitgevoerd (zie tabel 2.1). Voorafgaand aan het veldwerk is door de veldmedewerker(s) telkens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van de onderzoeksstrategie, de opzet van het onderzoek of de uitvoering van het veldwerk. Met de terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

4.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

4.2.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van deelgebied D uitgevoerd conform de volgende onderzoeksstrategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707:

- *Strategie voor een onverdachte, niet-lijnvormige locatie (ONV-NL, NEN 5740)*
- *Strategie voor een onverdachte locatie (ONV, NEN 5707)*

De bovengrond (toplaag) is op basis van atmosferische depositie verdacht op het voorkomen van PFAS. Dit betreft daarmee de meest verdachte bodemlaag. Om deze reden zijn voor wat betreft de bovengrond de parameters uit het standaardpakket grond uitgebreid met analyse op 28 perfluorverbindingen (PFAS). De ondergrond is niet onderzocht op PFAS.

[4] Historisch vooronderzoek NNON Locatie Musselkanaal, TAUW bv, kenmerk R001-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 25-02-2021

4.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is opgenomen in tabel 4.1.

Tabel 4.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden deelgebied D

Omschrijving		
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**1,15**	
Veldwerk	**Aantal**	
Boring tot circa 0,5 m -mv	2	
Boring tot 2,4 m -mv	3	
Boring tot 5,0-6,0 m -mv	1	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv	10	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv	7	
Boring met peilbuis tot circa 2,5-3,0 m -mv	3	
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	7	D BG MM01, D BG MM02, D BG MM03, D BG M04, D OG MM 01, D OG MM02, D OG MM03
PFAS in grond (28 perfluorverbindingen)	4	D BG MM01, D BG MM02, D BG MM03, D BG M04
Standaard stoffenpakket grondwater[2]	3	1005, 1006, 1007
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	2	A1-D, A3-D

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

[2)] Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

4.2.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is afgeweken van protocol 2018.

<u>Consequenties afwijkingen van de norm, protocol 2018 (maaiveldinspectie)</u>

- *De onderdelen die niet volgens de eisen uit het certificaatschema zijn uitgevoerd:* Uitvoeren van een maaiveldinspectie ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek
- *De aard en motivatie van de afwijkingen:* Door de bedekking van het maaiveld met vegetatie (>75 %) was het niet mogelijk een maaiveldinspectie volgens het protocol uit te voeren
- *De inschatting van de consequentie die het afwijken van de eisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek:* Door een lage inspectie-efficiëntie kan asbest gelegen op het maaiveld gemist zijn
- *De inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt:* Het risico van deze afwijking wordt als laag beoordeeld, omdat geen of plaatselijk een zeer gering gehalte aan asbest is gemeten

Consequenties afwijkingen van de norm, protocol 2018 (te weinig droog monstermateriaal)

- *De onderdelen die niet volgens de eisen uit het certificaatschema zijn uitgevoerd:* Voor monster A3-D is minder dan de volgens de norm voorgeschreven hoeveelheid van 10 kg droog monstermateriaal bemonsterd.
- *De aard en motivatie van de afwijkingen:* De monsterneming van de grond is uitgevoerd in een natte periode. De veldmedewerker heeft het bodemvochtpercentage lichtelijk onderschat. Hierdoor is 100 gram minder droog monstermateriaal bemonsterd dan voorgeschreven.
- *De inschatting van de consequentie die het afwijken van de eisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek:* Het indicatief gehalte aan asbest kan hierdoor onderschat zijn.
- *De inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt:* Het risico van deze afwijking wordt als laag beoordeeld, omdat in het monster geen asbest is gemeten

4.3 Resultaten

4.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata

Voorafgaand aan het veldwerk heeft vanwege de aanwezige begroeiing geen maaiveldinspectie conform protocol 2018 plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen specifieke asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen op of in de bodem. In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) van boring 1018 brokken baksteen waargenomen. In de overige boringen ter plaatse van deelgebied D zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. In tabel 4.2 zijn de grondwaterbemonsteringsdata opgenomen.

Tabel 4.2 Grondwaterbemonsteringsdata deelgebied D

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)		Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
1005	1,5	2,5	24.09.2021	1,02	6,33	342	8
1006	1,2	2,2	24.09.2021	0,91	6,5	1085	9
1007	1,5	2,5	24.09.2021	0,71	6,57	677	38

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) worden als normaal beschouwd voor deze regio bij waarden van 5,0-8,0 (pH), 200 - 2.000 µS/cm (EC). In het grondwater van peilbuis 1007 is een verhoogde troebelheid (NTU > 10) vastgesteld.

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan organische parameters in het grondwater. De gemeten waarde heeft dan ook aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren. Tijdens de grondwatermonstername is gecontroleerd of de bovenkant van het filter zich onder de grondwaterstand bevindt. Hieruit bleek dat de bovenkant van het filter van peilbuis 1007 zich onder de grondwaterstand bevond waardoor het monster niet op voorhand al is belucht. Het grondwater stroomde goed toe.

Voorafgaand aan de monsterneming van het grondwater kon voldoende spoelwater worden voorgepompt. Tijdens de grondwatermonstername is het grondwatermonster niet belucht genomen.
Gezien de analyseresultaten van het grondwater (over het algemeen licht verhoogde concentraties en plaatselijk een matig verhoogde concentratie aan barium), heeft de hoge NTU-waarde naar verwachting geen negatieve invloed op de kwaliteit van het onderhavige onderzoek.

Herbemonstering van het grondwater is niet noodzakelijk. Verwacht wordt dat de gemeten concentraties in het grondwater representatief zijn voor de werkelijk aanwezige concentraties.

4.3.2 Resultaten grond en grondwater

In tabel 4.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor grond.
De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het op 2 juli 2020 aangepaste tijdelijk handelingskader PFAS[5] momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 4.4 bevat de toetsingsresultaten van de indicatief aan het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 2 juli 2020) PFAS-gehalten inclusief bijbehorende beperkingen. De toetsingskaders voor het Besluit bodemkwaliteit en PFAS zijn opgenomen in bijlage 5. Voor volledig naar standaardbodem omgerekende toetsingsoverzichten wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

In tabel 4.5 zijn de resultaten opgenomen van het grondwateronderzoek. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

[5] Aangepast tijdelijk Handelingskader PFAS, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk IENW/BSK-2020/125444 d.d. 02-07-2020

Tabel 4.3 Samenvatting getoetste analyseresultaten grond en samenstelling (meng)monsters deelgebied D

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
D BG MM01	1001-1, 1005-1, 1013-1, 1014-1, 1015-1, 1016-1, 1019-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
D BG MM02	1002-1, 1006-1, 1011-1, 1012-1, 1017-1, 1045-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
D BG MM03	1003-2, 1004-1, 1007-1, 1008-1, 1009-1, 1010-1, 1020-1, 1021-1, 1022-1, 1024-1	0-0,6	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
D BG M04	1018-1	0-0,5	zand, baksteen 2	-	-	-	AT	Geen Klasse
D OG MM01	1001-2, 1001-3, 1001-5, 1002-2, 1002-4, 1003-4, 1003-5, 1004-2, 1004-4, 1004-5	0,5-2,4	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
D OG MM02	1005-3, 1005-4, 1005-5, 1006-4, 1006-5, 1011-3, 1012-4, 1013-3, 1014-2, 1014-3	0,5-2	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
D OG MM03	1007-2, 1007-3, 1007-4, 1008-2, 1008-3, 1009-2, 1009-3, 1010-2, 1010-3, 1010-4	0,5-2	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; 1: zeer weinig (<1 %), 2: weinig (1 – 5 %), 3: matig (5 – 10 %), 4: veel (10 – 15 %), 5: zeer veel (15 – 50 %)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

In zowel het licht baksteen houdende als in het zintuiglijk schone zand in de boven- en ondergrond ter plaatse van deelgebied D zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

Tabel 4.4 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden van het toetsingskader voor hergebruik voor toepassing op landbodem volgens het aangepaste Tijdelijk Handelingskader PFAS deelgebied D

Mengmonster	Deelmonster	Traject m -mv	Beperkingen ten aanzien van PFAS (A/B/C/D)
D BG MM01	1001-1, 1005-1, 1013-1, 1014-1, 1015-1, 1016-1, 1019-1	0-0,5	B
D BG MM02	1002-1, 1006-1, 1011-1, 1012-1, 1017-1, 1045-1	0-0,5	B
D BG MM03	1003-2, 1004-1, 1007-1, 1008-1, 1009-1, 1010-1, 1020-1, 1021-1, 1022-1, 1024-1	0-0,6	B
D BG M04	1018-1	0-0,5	B

-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

In de bovengrond (0-0,5 m -mv) ter plaatse van deelgebied D zijn in alle mengmonsters samengesteld voor analyse op PFAS in grond verhoogde gehalten aan PFOS en PFOA gemeten ten opzichte van de rapportagegrens. Op basis van de gemeten gehalten aan PFAS geldt op basis van het Tijdelijk Handelingskader voor de bovengrond een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

Deze monsters zijn samengesteld van de bovengrond ter plaatse van boringen die zijn verricht in de gemeente Westerwolde. De provincie Groningen heeft in samenwerking met de Groninger gemeenten een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld. De gemeente Westerwolde heeft deze kaart vastgesteld. Deze kaart is daarom te gebruiken voor grondverzet voor de percelen gelegen binnen de gemeente Westerwolde.

Tabel 4.5 Samenvatting getoetste analyseresultaten grondwater AVEBE-terrein deelgebied D

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	> S	> T	> I	Veiligheidsklasse
Pb 1005	1,5-2,5	Ba	-	-	Geen Klasse
Pb 1006	1,2-2,2	Ba	-	-	Geen Klasse
Pb 1007	1,5-2,5	-	Ba	-	Geen Klasse

-: Geen overschrijdingen door de geanalyseerde parameters

In het grondwater van peilbuis 1007 ter plaatse van deelgebied D is een matig verhoogde concentraties aan barium gemeten. Er is voor de verhoogde concentratie aan barium in het grondwater van peilbuis 1007 geen antropogene bron aanwijsbaar (centraal in agrarisch perceel).

Verder zijn in het grondwater van peilbuizen 1005 en 1006 maximaal licht verhoogde concentraties aan barium gemeten ten opzichte van de streefwaarde. De matig verhoogde concentratie aan barium in peilbuis 1007 wordt derhalve toegeschreven aan een van nature verhoogde achtergrondconcentratie.

4.3.3 Resultaten asbest in grond

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren opgenomen. In bijlage 10 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

In tabel 4.6 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor onderzoek naar asbest in grond.

Tabel 4.6 Samenstelling (meng)monsters en samenvatting analyseresultaten asbest in grond AVEBE-terrein deelgebied D

(Meng) monster	Deel-monsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief[6] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
A1-D	1011-1, 1012-1, 1013-1, 1014-1, 1016-1, 1017-1, 1018-1, 1019-1	0-0,5	**2,8**	-
A3-D	1008-1, 1009-1, 1010-1, 1021-1, 1022-1, 1024-1, 1046-1	0-0,5	< 0,5	-

- Risiconorm of 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

In mengmonster A1-D is asbest aangetroffen in de fijne fractie (0,5-20 mm) in de vorm van niet hechtgebonden pakking bestaande uit 30-60 % chrysotiel asbest in een indicatief gehalte van 2,8 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In mengmonster A3-D is geen asbest aangetoond.

4.4 Conclusies en aanbevelingen

4.4.1 Conclusies

Op basis van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek naar asbest in grond ter plaatse van AVEBE-terrein deelgebied D kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

[6] Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

In de bodem ter plaatse van deelgebied D zijn, met uitzondering van plaatselijk een lichte bijmenging met baksteen, geen bodemvreemde materialen waargenomen. De bodem ter plaatse van deelgebied D is niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de *indicatieve* toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als 'altijd toepasbaar'.

In de bovengrond ter plaatse van deelgebied D zijn verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Voor deze grond geldt op basis van het Tijdelijk Handelingskader een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden. De gemeente Westerwolde heeft de bodemkwaliteitskaart PFAS wel vastgesteld. Deze kaart is daarom te gebruiken voor grondverzet voor de percelen gelegen binnen de gemeente Westerwolde.

Het grondwater van deelgebied D is ter plaatse van peilbuis 1007 matig verontreinigd met barium. Deze matige verhoging aan barium wordt toegeschreven aan een van nature aanwezige, verhoogde achtergrondconcentratie. Verder is het grondwater ter plaatse van deelgebied D maximaal licht verontreinigd met barium.

Op het maaiveld en in het opgegraven en opgeboorde geboorde materiaal ter plaatse van deelgebied D zijn geen specifieke asbestverdachte bijmengingen waargenomen.

In de bovengrond ter plaatse van boringen 826 t/m 832 (A1-D: 0,0-0,5 m -mv) is asbest aangetroffen in een gehalte van 2,8 mg/kg d.s.. Het aangetroffen asbest bevindt zich in de fijne fractie (0,5-20 mm) en niet in de grove fractie (> 20 mm). Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In het overige mengmonster samengesteld voor analyse op asbest in grond is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt niet overschreden. Daarmee is de grond ter plaatse van dit deelgebied D voldoende onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

De aangetoonde bodemkwaliteit ter plaatse van deelgebied D vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van het gebied. De plannen zijn voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem haalbaar.

4.4.2 Aanbevelingen

Eventueel vrijkomende grond kan op basis van dit onderzoek worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Voor toepassing van de grond elders gelden het Besluit bodemkwaliteit en het aangepaste Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Voor hergebruik binnen het beheersgebied van de bodemkwaliteitskaart PFAS (provincie Groningen) van binnen de gemeente Westerwolde vrijkomende grond kan deze worden gebruikt als geldig bewijsmiddel. Voor toepassing van de vrijkomende grond buiten het beheersgebied van de provincie Groningen is altijd het Tijdelijk handelingskader van toepassing.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek inclusief asbest is bepaald dat er voor grondroerende werkzaamheden ter plaatse van deelgebied C5 geen veiligheidsklassen van toepassing zijn. Conform de CROW 400 dienen de werkzaamheden waar geen veiligheidsklasse van toepassing is, te worden uitgevoerd onder het minimale niveau van risicobeheersing (basishygiëne maatregelen).

De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, tweede gewijzigde druk, van 20 december 2017. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze golden op 5 oktober 2021.

5 Vooronderzoek landbodem aanvullende gebieden

5.1 Algemeen

Er is een vooronderzoek conform de NEN 5725[7] en de NEN 5717[8] uitgevoerd. Gezien de aanleiding van het onderzoek is, voor het vooronderzoek landbodem, gekozen om de onderzoeksvragen te beantwoorden behorend bij aanleiding A uit de NEN 5725. In hoofdstuk 5 is een conclusie van het vooronderzoek voor landbodem opgenomen. Voor het vooronderzoek waterbodem zijn de onderwerpen uit tabel A.1 uit de NEN 5717 beoordeeld. In hoofdstuk 6 is hiervan een conclusie opgenomen. Een kaart met de afbakening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.

Tabel 5.1 Algemene gegevens onderzoekslocatie

Adres	Groningen-Zuid nabij Grensweg te Ter Apelkanaal
Kadastrale gegevens (www.kadaster.nl)	Gemeente: Onstwedde Sectie: W Percelen: 918, 923, 999, 1000, 1001, 1009, 2947 Gemeente: Vlagtwedde Sectie: G Percelen: 7741, 7743, 7744, 7745, 7756, 7997, 8157, 8161, 8164
RD-coördinaten (X/Y)	X: 265.976, Y: 550.143
Bevoegd gezag Wbb	Provincie Groningen
Oppervlakte (ha)	Deelgebied 0: 0,14 Deelgebied 1: 0,03 Deelgebied 2: 0,09 Deelgebied 3: 0,11 Deelgebied 4: 1,7 Deelgebied 5: 2,21 Deelgebied 6: 0,28 Deelgebied 10: 0,44 Deelgebied 11: 0,14 Deelgebied 12 (Grensweg): 0,30 Deelgebied 13: 1,30
Verhardingssituatie (m^2)	Grotendeels onverhard, deels asfalt, deels klinkers en deels open half-verharding
Bodemkwaliteitsklasse bovengrond[1]	AW2000
Bodemkwaliteitsklasse bovengrond[2]	AW2000

[1] Regionale bodemkwaliteitskaart Groningen, ontgravingskaart bovengrond (0-0,5 m -mv), kenmerk 245808_O1a d.d. 26-03-2013

[2] Regionale bodemkwaliteitskaart Groningen, ontgravingskaart ondergrond, (0,5-2,5 m -mv), kenmerk 245808_O2a d.d. 26-03-2012

[7] NEN 5725: Bodem - Strategie bij het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017
[8] NEN 5717, Bodem — Waterbodem — Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, december 2017

5.2 Archeologie

De archeologische verwachting en de bijbehorende aanbevolen onderzoeksmethode worden in een separate rapportage beschreven.

5.3 Explosieven

Een RisicoAnalyse CE en bijbehorende OCE-verdachtheid worden in een separate rapportage beschreven.

5.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Lokale omstandigheden zoals waterlopen, drainagesystemen, (lekke) rioleringen en dergelijke kunnen de regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater beïnvloeden. In tabel 5.2 zijn de regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw weergegeven.

Tabel 5.2 Regionale geohydrologische gegevens en bodemopbouw

Onderdeel	Bevinding
Regionale bodemopbouw[1]	pZg23 Beekeerdgronden; lemig fijn zand
Maaiveldhoogte[2]	7,86 m +NAP
Stijghoogte freatische grondwater[3]	7,08 m +NAP
Verwachte regionale grondwaterstromingsrichting van het eerste watervoerend pakket[3]	Noord Oost
In een grondwaterbeschermingsgebied?[4]	Nee
Onttrekkingen binnen de onderzoekslocatie?[5]	Nee
Kwel / infiltratie (tussen deklaag en watervoerende laag)[6]	kwel (0,1-0,5 mm/dag)

[1)] Bodemkaart van Nederland, WUR, [2)] AHN, [3)] NAGROM, [4)] INSPIRE View, [5)] wkotool.nl, [6)] Klimaateffectatlas

5.5 Geraadpleegde informatiebronnen vooronderzoeken aanvullende deelgebieden

Voor het inventariseren van de verdachte deellocaties (voormalige of huidige bedrijfsactiviteiten, dempingen, tanks, incidenten et cetera) en uitgevoerde bodemonderzoeken zijn de volgende informatiebronnen geraadpleegd:

- Gemeente Stadskanaal, contactpersoon mevrouw A. Bakker
- Gemeente Westerwolde, contactpersoon de heer S. Capelle
- Provincie Groningen, contactpersoon de heer J.P. Meles
- Waterschap Hunze en Aa's, contactpersoon de heer H. Wilting
- Bodemloket (www.bodemloket.nl)
- Topotijdreis (www.topotijdreis.nl)
- Diverse GIS-bronnen
- Recente luchtfoto's van Cyclomedia Street Smart
- Recente streetview foto's van Cyclomedia Street Smart

Uit raadpleging van de in paragraaf 5.5 opgegeven informatiebronnen kwamen de in tabel 5.3 vermelde verdachte activiteiten/deellocaties naar voren. De in de tabel benoemde verdachte activiteiten/deellocaties zijn aangeduid middels een referentie. Deze referenties zijn in bijlage 12 weergegeven op kaartmateriaal.

Tabel 5.3 Overzicht verdachte deellocaties

Referentie	Activiteit/deellocatie	Start	Eind	Informatiebron	Verdachte stoffen
001	***Vml. Boswijklaan 7 – Ter Apelkanaal***				
	Puinpaden	Onbekend	Onbekend	Bodemonderzoek 002	Standaardpakket grond en asbest
	Septic tank	Onbekend	Onbekend	Idem	Onbekend
	Zwembad	Onbekend	Onbekend	Idem	Chloor
002	***Agrarische percelen Boswijklaan***				
	Niet verdacht, wel bodemonderzoek uitgevoerd	-	-	-	Op deze locatie hebben op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek geen verdachte activiteiten plaatsgevonden
Geen	***Toegangsdammen agrarische percelen***	Onbekend	Onbekend	CycloMedia Streetsmart	Standaardpakket grond en asbest
Geen	***Wegbermen***	Onbekend	Onbekend	CycloMedia Streetsmart	Standaardpakket grond
Geen	***Slootdempingen***	Onbekend	Onbekend	Topotijdreis	Standaardpakket grond, asbest

5.6 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Op basis van de informatie op Het Bodemloket is bij de gemeenten Stadskanaal en Westerwolde en bij de provincie Groningen bodeminformatie opgevraagd betreffende het studiegebied en verzocht alle bekende bodeminformatie binnen het studiegebied te verstrekken.

Bij de gemeente Stadskanaal was een overzicht van verdachte activiteiten bekend, echter bevonden deze zich buiten een straal van 25 m rondom de onderzoekslocatie.

Ter plaatse en in de nabijheid (< 25m) van de onderzoekslocatie zijn bij de gemeente Westerwolde en provincie Groningen diverse bodemonderzoeken bekend. Bij de gemeente Stadskanaal waren geen van belang zijnde bodemonderzoeken bekend. In tabel 5.4 is een overzicht opgenomen van de door de gemeenten aangeleverde, relevante bodemonderzoeken. Hierbij dient te worden opgemerkt dat een aantal van de in de tabel genoemde bodemonderzoeken niet separaat beschikbaar zijn gebleken, maar dat deze wel zijn opgenomen in andere bodemonderzoeken die wel beschikbaar waren. Onder de tabel is een samenvatting opgenomen van de verontreinigingssituatie. Dit is ook weergegeven op kaartmateriaal in bijlage 3.

In hoofdstuk 5 is voor landbodem een algehele conclusie opgenomen van het vooronderzoek waarbij een daarop gebaseerde onderzoeksstrategie voor bodemonderzoek wordt geadviseerd. In hoofdstuk 6 is een algehele conclusie opgenomen voor waterbodem inclusief geadviseerde strategieën.

De in de tabel benoemde bodemonderzoeken zijn aangeduid middels een referentie. Deze referenties zijn in bijlage 12 weergegeven op kaartmateriaal.

Tabel 5.4 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Referentie	Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
001	***Vml. Boswijklaan 7 – Ter Apelkanaal***			
001a	Verkennend bodemonderzoek Boswijklaan 7 te Ter Apelkanaal	Grontmij Groningen	02/7698-1	28-08-2001
002	***Boswijklaan, agrarische percelen – Ter Apelkanaal***			
002a	Verkennend bodemonderzoek Boswijklaan te Ter Apelkanaal	DHV Milieu en Infrastructuur BV	T2191-01-001 / NN-BO20021800	29-10-2002
003	***Te ontwikkelen locaties ihkv netversterking NNON locatie Musselkanaal***			
003a	Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal	TAUW bv	R005-1278932DKI-V02-evm-NL	17-06-2021

001 – Boswijklaan 7 – Ter Apelkanaal

In verband met aankoop van de locatie door gemeente Vlagtwedde heeft Grontmij Groningen in 2001 een verkennend bodemonderzoek (001a) uitgevoerd. Ten tijde van het onderzoek zijn op de locatie een woonboerderij met erf en tuin inclusief zwembad aanwezig. Op de locatie staat ook een schuur en er zijn twee met puin verharde paden aanwezig. Voor zover bekend zijn op locatie geen ondergrondse tanks aanwezig (geweest). Wel is op locatie een septictank aanwezig. In het opgeboorde materiaal ter plaatse van twee boringen is puin waargenomen. De bovengrond is plaatselijk maximaal licht verontreinigd met minerale olie, PAK en EOX. De ondergrond is niet verontreinigd. Het grondwater is matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met chroom, kwik en zink.

Op basis van luchtfoto's die beschikbaar zijn vanaf 2008 blijkt dat op de locatie geen woning en schuur meer aanwezig zijn en ook het pad en zwembad zijn verwijderd (zie figuur 5.1). Er zijn geen gegevens bekend over de sloop van de panden. Ten noorden van het onderzochte terrein, nu aangegeven als Boswijklaan nummer 7, is momenteel nog een schuur aanwezig, het is onbekend uit welk materiaal de dakbedekking bestaat of wat de activiteiten op het terrein betreffen. Deze schuur valt buiten de huidige onderzoeksgebieden.



2008 *2020*

Figuur 5.1 Locatie Boswijklaan 7 – Ter Apelkanaal (bron: Cyclomedia StreetSmart)

002 – Boswijklaan, agrarische percelen – Ter Apelkanaal

Ter plaatse van twee agrarische percelen aan de Boswijklaan (Vlagtwedde, Sectie G, nummers 7741 en 7831) heeft DHV Milieu en Infrastructuur BV in 2002 een verkennend bodemonderzoek (002a) uitgevoerd. Op een deel van één van de te onderzoeken percelen staat een landbouwschuur voor opslag van agrarische producten. De aanleiding wordt gevormd door voorgenomen eigendomsoverdracht. Er zijn ter plaatse van de percelen geen tanks of stortplaatsen bekend. In het opgeboorde materiaal zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. Op het westelijk deel van het perceel (ten noordoosten van de landbouwschuur en nabij de zuidelijke watergang) is de bovengrond licht verontreinigd met minerale olie. Verder is de bovengrond over het algemeen licht verontreinigd met EOX. De ondergrond is niet verontreinigd. In het grondwater aan de westzijde van het perceel zijn matige verontreinigingen met koper en nikkel aangetoond. Herbemonstering bevestigt deze matige concentraties niet. Verder over het terrein zijn slechts maximaal licht verhoogde concentraties aan zware metalen aangetoond in het grondwater. Er is geen aanleiding voor nader onderzoek.

003 - Te ontwikkelen locaties ihkv netversterking NNON locatie Musselkanaal

In de zomer van 2021 heeft TAUW bv een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd (003a) ter plaatse van te ontwikkelen locaties in het kader van netversterking Noord-Oost Nederland (NNON) locatie Musselkanaal. In dit onderzoek is een aantal deelgebieden onderzocht die grenzen aan de huidige aanvullende deelgebieden of zich in de directe nabijheid bevinden. In tabel 5.5 is per deelgebied een samenvatting weergegeven van de onderzoeksresultaten.

Tabel 5.5 Samenvatting onderzoeksresultaten NNON locatie Musselkanaal juni 2021

Deelgebied	Samenvatting
Deelgebied A	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied B1	Ter plaatse van de twee kavelpaden C1 en C2 zijn asbestgehalten boven de 50 mg/kg d.s. aangetroffen in het verhardingsmateriaal. Nader onderzoek is noodzakelijk om het exacte asbestgehalte vast te stellen. Op het overige terrein zijn maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de grond aangetoond. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie aan nikkel aanwezig. Het betreft een van nature verhoogde achtergrondconcentratie.
Deelgebied B2	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied C1	Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied C2	Geen verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Deelgebied C3	Geen verhoogde gehalten gemeten, met uitzondering van enkele PFAS, in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Dammen	Ter plaatse van 4 dammen zijn licht verhoogde gehalten gemeten in de grond. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.
Slootdempingen	Dempingsmateriaal veelal visueel niet waargenomen. Vermoedelijk gebruik gemaakt van gebiedseigen grond bij demping. In geanalyseerde bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten gemeten.
Watergangen	De waterbodemkwaliteit is maximaal beoordeeld als klasse A. De waterbodem is, onder voorwaarden vanwege onder andere PFAS gehalten, herbruikbaar.

5.7 (Asbest)verdachtheid van de bodem

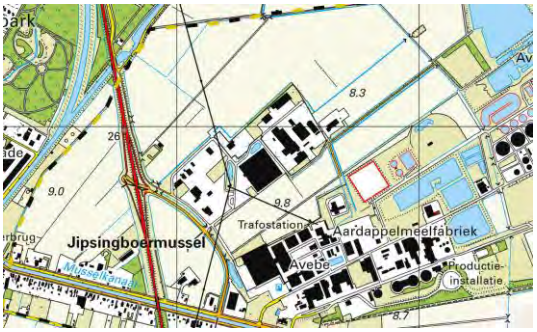
Op kaartmateriaal uit 1930 is de woning ter plaatse van de Boswijklaan nummer 7 in Ter Apelkanaal reeds zichtbaar. Gezien de bouwperiode van de woning wordt deze op zichzelf niet als asbestverdacht beschouwd, echter omstreeks de jaren ’60 (asbestverdachte periode) van de vorige eeuw zijn andere panden (mogelijk een schuur of schuurtjes) zichtbaar op het terrein. In 2000 zijn de woning en schuur nog aanwezig, echter op kaartmateriaal uit 2005 zijn ze niet meer zichtbaar. Aangenomen wordt dat de bebouwing, met in acht name van de geldende regels is gesloopt, echter hier is geen bewijs van. Daarom kan het niet worden uitgesloten dat er asbest in de bodem terecht is gekomen. Daarnaast zijn tijdens eerder uitgevoerd bodemonderzoek locatie puinsporen waargenomen. Op de locatie is momenteel nog een met puin verhard kavelpad aanwezig en in het verleden bevond zich op het erf ook een pad verhard met puin. Dit pad is verwijderd. Uit het reeds door TAUW bv uitgevoerde bodemonderzoek (003a uit tabel 5.4) is gebleken dat op dit kavelpad asbest is waargenomen op het maaiveld nabij graafgaten 706 en 722. Ter plaatse van graafgat 722 (0,0-0,1 m -mv) is asbest gemeten in een gehalte van 180 mg/kg d.s.. Het asbest bevindt zich in de fijne fractie. In de grove fractie zijn op het maaiveld asbesthoudende materialen aanwezig. Derhalve wordt aanbevolen het kavelpad te onderzoeken door middel van een nader asbestonderzoek.

Op kaartmateriaal en luchtfoto's zijn in het studiegebied naast het kavelpad aan de Boswijklaan nummer 7 nog drie kavelpaden zichtbaar. Deze kavelpaden lopen haaks op het Mussel-A-Kanaal-OZ. Gezien het gebruik van deze paden als toegangsweg en de verharding met puin zijn deze paden verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met parameters uit het standaardpakket grond en asbest. Eén van deze kavelpaden, de Grensweg, is in het reeds door TAUW bv uitgevoerde onderzoek in 2021 (003a uit tabel 5.4) onderzocht. Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat ter plaatse van graafgat 695 (0,0-0,4 m -mv) asbest is gemeten in een gehalte van 260 mg/kg d.s.. Het asbest bevindt zich in zowel de fijne fractie als in de grove fractie. Derhalve wordt aanbevolen het kavelpad te onderzoeken door middel van een nader asbestonderzoek.

Op luchtfoto's is zichtbaar dat tot omstreeks 2015 nabij het Mussel-A-Kanaal-OZ bebouwing aanwezig is geweest. Het gaat om een romneyloods-achtige bebouwing en een schuurtje. Deze bebouwing is voor het eerst op topografische kaarten waarneembaar omstreeks begin jaren '90 van de vorige eeuw. De panden zijn omstreeks 2015 gesloopt, het terrein is momenteel weer onderdeel van het perceel landbouwgrond. De aard en gebruik van de voormalige bebouwing is niet bekend, maar mogelijk betreft het huisvesting van vee. Dit gedeelte van de onderzoekslocatie grenst aan het bovenstaande kavelpad, de Grensweg.

Omstreeks 1970 zijn binnen het gebied nog diverse (kleine) watergangen aanwezig. Deze lijken rond 1975 deels niet meer aanwezig te zijn en omstreeks 2000 is het grootste gedeelte niet meer aanwezig. Deze dempingen zijn door TAUW binnen het projectgebied in beeld gebracht in een in 2021 uitgevoerd historisch vooronderzoek (kenmerk R001-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 25-02-2021) en onderzocht in het uitgevoerde bodemonderzoek in juni 2021 (003a uit tabel 5.4). Uit het onderzoek blijkt dat dempingsmateriaal veelal visueel niet is waargenomen. Vermoedelijk is bij demping gebruik gemaakt van gebiedseigen grond. In geanalyseerde bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

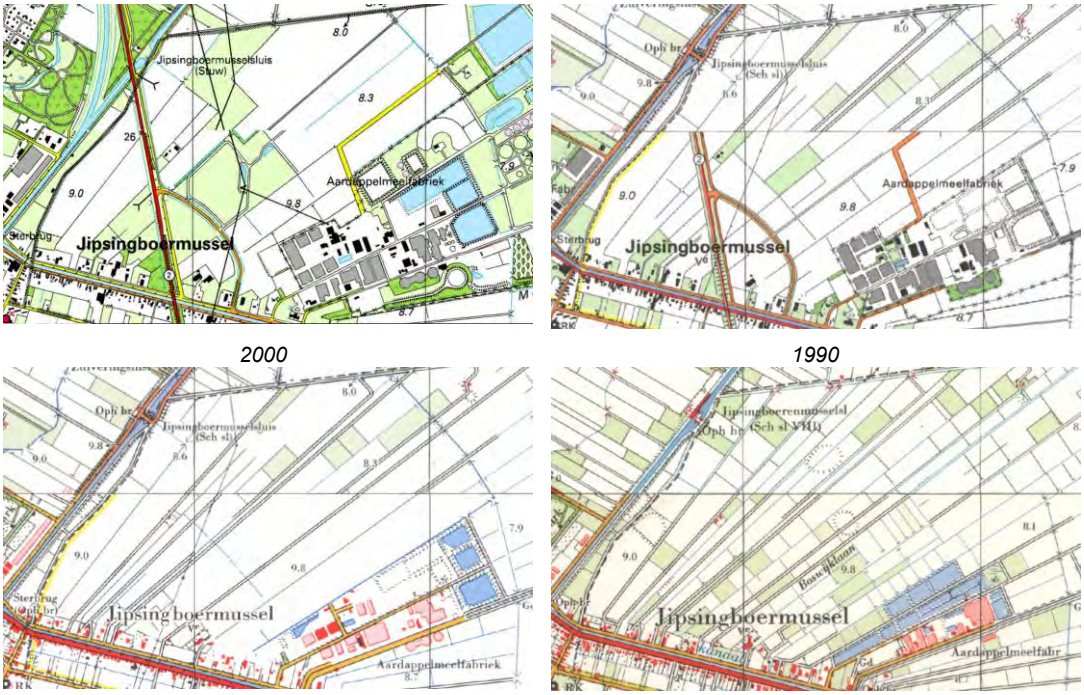
Ter plaatse van de aanvullend te onderzoeken deelgebieden bevinden zich dempingen die in het verlengde liggen van de reeds onderzochte dempingen. Aangezien ter plaatse van de reeds onderzochte dempingen geen verdachte dempingsmaterialen of verontreinigingen zijn aangetoond, wordt aangenomen dat de bodemkwaliteit ter plaatse van de reeds onderzochte delen van deze dempingen representatief is voor de gehele demping en daarmee ook voor het gedeelte dat zich binnen de aanvullende deelgebieden bevindt. Om deze reden wordt het niet noodzakelijk geacht deze delen aanvullend te onderzoeken.



2020



2005



Figuur 5.2 Ontwikkeling onderzoekslocatie op basis van topografische kaarten (bron: www. topotijdreis.nl)

Uit bestudering van luchtfoto's blijkt dat ter plaatse van het studiegebied op een aantal plaatsen een toegangsdam aanwezig is om een agrarisch perceel te betreden. Deze toegangsdammen zijn verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met parameters uit het standaardpakket grond, aangezien hier grond is toegepast van onbekende herkomst. Daarnaast zijn deze dammen verdacht op het voorkomen van asbest, omdat er vaak puin is toegepast ter versteviging. Ter plaatse van de aanvullend te onderzoeken deelgebieden bevinden zich ook dammen. Deze dammen dienen aanvullend te worden onderzocht.

5.8 PFAS-verdachtheid van de bodem

Op/nabij de onderzoeksvakken zijn geen terreindelen aanwezig die de bodem verdacht maken voor PFAS verbindingen als gevolg van puntbronnen[9]. De kans op aanwezigheid van PFAS in de bodem als gevolg van aanwezigheid van puntbronnen wordt verwaarloosbaar geacht.
De bovengrond en diepere geroerde bodemlagen zijn op basis van de kamerbrief van 8 juli 2019 bij het Tijdelijk Handelingskader PFAS in heel Nederland verdacht op het diffuus voorkomen van PFAS[10] als gevolg van atmosferische depositie. Daarom wordt geconcludeerd dat de bodem ter plaatse van alle onderzoeksvakken diffuus verdacht is voor PFAS met uitzondering van GenX.

5.9 Conclusie vooronderzoek landbodem inclusief aanbevolen strategie

Onderstaand is een samenvatting opgenomen van het vooronderzoek wat de aanvullende deelgebieden omvat. Hierbij geldt dat als uitgangspunt is genomen dat het onderzoeksgebied onverdacht is op het voorkomen van een bodemverontreiniging, tenzij anders is aangetoond'. Voor het gehele onderzoeksgebied geldt dan ook de strategie voor een onverdachte, niet-lijnvormige locatie.

[9] Op basis van tabel 1 handelingskader PFAS, handelingskader PFAS, Expertisecentrum PFAS, 25 juni 2018
[10] Kamerbrief bij Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, 8 juli 2019

Strategie voor een onverdachte, niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)

Het doel van de strategie voor een onverdachte, niet-lijnvormige locatie (ONV-NL) is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of in het grondwater. Volgens deze strategie wordt een aantal handboringen uitgevoerd waarbij zowel de bovengrond als plaatselijk de ondergrond wordt bemonsterd. Het aantal boringen en het bijbehorende aantal analyses is afhankelijk van de oppervlakte van de te onderzoeken locatie. Deze strategie heeft als uitgangspunt dat mengmonsters worden samengesteld op basis van ruimtelijke verdeling over de onderzoekslocatie. Hierbij worden tot maximaal tien deelmonsters samengevoegd tot een mengmonster.

Indien een gebied op basis van het vooronderzoek als verdacht is aangemerkt, dan is hiervoor een intensievere onderzoeksstrategie noodzakelijk. De als verdacht aangemerkte locaties zijn in paragraaf 5.10 verder uitgewerkt, er wordt een te hanteren strategie en bijbehorende onderzoeksinspanning benoemd. De locaties zijn met een contour en een cijfer- of codering weergegeven op kaartmateriaal in bijlage 12. Slootdempingen zijn in deze bijlage weergegeven door middel van een oranje stippellijn en een cijfercode. Waar mogelijk worden onderzoeksinspanningen met elkaar gecombineerd.

Om inzichtelijk te maken wat met de gehanteerde strategieën zal worden bereikt, is onderstaand per strategie een overzicht opgenomen van de doelstelling. Deze doelstellingen worden verder niet nogmaals benoemd.

Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HE-NL, NEN 5740)

Het doel van de strategie voor een diffuus belaste, niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HE-NL) is het bepalen van de aard van de heterogeen verdeelde verontreinigende stof. Tevens wordt vastgesteld of de concentraties van de vermoede verontreinigende stof in de grond en het grondwater verhoogd worden aangetroffen ten opzichte van respectievelijk de achtergrondwaarde (grond) of de streefwaarde (grondwater).

Volgens de gehanteerde strategie VED-HE-NL wordt handboringen uitgevoerd waarbij verdachte bodemlaag wordt bemonsterd. Het aantal boringen en het bijbehorende aantal analyses is afhankelijk van de oppervlakte van de te onderzoeken locatie. Deze strategie heeft als uitgangspunt dat in eerste instantie mengmonsters worden samengesteld van de meest verdachte bodemlagen. Dit betreft over het algemeen de bovengrond tot 0,5 m -mv.

Strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP, NEN 5740)

Het doel van de strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) is het vaststellen of de vooronderstelde verontreinigingskernen ook daadwerkelijk op de vermoede plaats aanwezig is en in hoeverre de verontreinigende stoffen hebben geleid tot een verontreiniging van de grond en het grondwater. Hierbij worden (meng)monsters samengesteld van de verontreinigingskern.

Aanvullende onderzoeksinspanning ter plaatse van de voorgenomen waterberging

Ter plaatse van een deel van het onderzoeksgebied (aanvullende gebieden 4 en 13) zal een waterberging worden gerealiseerd. Deze gebieden zijn op basis van het vooronderzoek aangemerkt als onverdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging. Echter, omdat voor het creëren van de waterberging tot in de diepe ondergrond zal worden gegraven en deze bodemlagen de nieuwe waterbodem betreffen, zullen in aanvulling op het verkennend bodemonderzoek mengmonsters worden samengesteld van de bodemlagen tussen 3,0 en 3,5 m -mv. Een aantal van de geplande boringen zullen hier tot 3,5 m -mv worden verricht en deze worden waar mogelijk gecombineerd met de reeds voorgenomen onderzoeksstrategieën.

Kleinschalig onverdachte locatie (NEN 5707)

Deze strategie voor asbestonderzoek is afgeleid van de strategie voor een voor bodemverontreiniging onverdachte locatie (ONV) uit de NEN 5740. Het doel van deze strategie is aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreiniging met asbest van de bodem aanwezig is.

Verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)

Deze strategie voor asbestonderzoek is afgeleid van de strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (VED-HE-NL) uit de NEN 5740. Het doel van deze strategie is het bepalen of de verdenking op verontreiniging met asbest van de bodem terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (NEN 5707)

Deze strategie voor asbestonderzoek is afgeleid van de strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP) uit de NEN 5740. Het onderzoek richt zich op de verontreinigingskern(en). Indien de bodembelasting uit meerdere kernen bestaat, dan moet per kern een apart onderzoek worden uitgevoerd met separate (meng)monsters. Per verontreinigingskern worden maximaal vijf monsters samengevoegd. Het meest verdachte monster per verontreinigingskern moet ten minste worden geanalyseerd

Nader asbestonderzoek naar de omvang van de asbestverontreiniging (Methode 2)

Indien uit het verkennend onderzoek asbest is gebleken dat naast de bovengrond ook de ondergrond asbesthoudend is, dan moet deze apart worden onderzocht. Voor het onderzoeken van de bovengrond wordt uitgegaan van het opdelen van de te onderzoeken (deel)locatie in ruimtelijke eenheden (RE's). Daarna worden de RE's onderzocht door het graven van korte sleuven en een systematische visuele inspectie van de opgegraven grond.

Het nader onderzoek asbest naar de omvang kan direct worden uitgevoerd na het vooronderzoek of het verkennend onderzoek asbest of kan volgen op het nader onderzoek asbest naar het gemiddelde gehalte per RE. Waar in het nader onderzoek asbest naar het gemiddeld gehalte per RE één mengmonster per 1 000 m^2 wordt genomen, wordt in het nader onderzoek asbest naar de omvang één monster per 50 m^2 tot 200 m^2 genomen.

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

PFAS verdachtheid

Voor wat betreft de parameter PFAS geldt op basis van het vooronderzoek dat de bodem ter plaatse van alle onderzoeksvakken diffuus verdacht is voor PFAS op basis van atmosferische depositie of toepassing van PFAS houdende grond met uitzondering van GenX. Derhalve wordt geadviseerd ter plaatse van alle onderzoeksvakken de bovengrond aanvullend te onderzoeken op het voorkomen van PFAS. Dit houdt in dat conform de uitvraag alleen de toplaag wordt bemonsterd en geanalyseerd op PFAS. De ondergrond zal niet worden onderzocht op PFAS.

5.10 Verdachte deellocaties

Onderstaand zijn de op basis van het vooronderzoek als verdacht aangemerkte locaties binnen het onderzoeksgebied verder uitgewerkt. Er wordt een te hanteren strategie benoemd en een onderzoeksinspanning opgesteld.

5.10.1 Wegbermen (geen codering)

Wegbermen langs verharde wegen kunnen mogelijk sterk verontreinigd zijn met parameters uit het standaardpakket grond (met name PAK, minerale olie en zware metalen) door afstromend vuil als gevolg van wegverkeer. Dit geldt met name voor snelwegen en provinciale wegen (N-wegen). Wegen van deze aard bevinden zich niet binnen de aanvullend te onderzoeken gebieden onderzoekscontour. Zeker gezien het feit dat de aanwezige wegen een beperkte ouderdom hebben (sinds 2000-2005) en omdat er geen sprake is van grootschalig doorgaande verkeersbewegingen wordt de negatieve milieuhygiënische invloed op de wegbermen vooralsnog beperkt geacht. Daarom is specifiek ter plaatse van de wegbermen binnen de onderzoeksvakken niet noodzakelijk is. De wegbermen die aanwezig zijn, kunnen daarom worden meegenomen in het voorgestelde onderzoeksstrategieën. Mocht de onderzoekslocatie wijzigen waardoor alsnog sprake is van wegbermen langs een snelweg of een provinciale weg, dan wordt geadviseerd deze bermen op zichzelf staand te onderzoeken.

5.10.2 Slootdempingen (geen codering, maar oranje stippellijn en cijfercode)

Om inzicht te verkrijgen in de eventuele aanwezigheid van slootdempingen binnen het onderzoeksgebied, is gebruikt gemaakt van historisch topografische kaarten van Topotijdreis. Historisch gezien werden kavels namelijk voornamelijk door sloten afgebakend. Hieruit blijkt dat op een aantal kaartbladen (1955 en 1972) lijnvormige objecten (greppels/watergangen) zichtbaar zijn die op recentere kaarten niet meer zichtbaar zijn. Op basis hiervan wordt aangenomen dat indien deze greppels/watergangen niet meer zichtbaar zijn, deze zijn gedempt. Watergangen die na 1993 zijn gedempt, zijn niet meegenomen in het onderzoek, omdat sindsdien demping van watergangen sindsdien aan strikte regelgeving is gebonden. Het is op bestudering van de topografische kaarten, mogelijk dat dempingen binnen het onderzoeksgebied gemist zijn, omdat deze kaarten niet altijd volledig zijn en interpretatie van het kaartmateriaal mogelijk niet volledig is.

5.10.3 Dammen (codering A)

Ter plaatse en grenzend aan het onderzoeksgebied bevinden zich dammen die verdacht zijn op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem door het toepassen van grond met onbekende herkomst. Daarnaast is mogelijk puin gebruikt voor versteviging van de dam. Deze dammen zijn daardoor verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met parameters uit het standaardpakket grond en asbest.

Op basis van lucht- en straatbeelden foto's zijn binnen of grenzend aan de aanvullende deelgebieden in eerste instantie 14 aanwezige dammen onderscheiden. Deze dammen zijn weergegeven op kaartmateriaal in bijlage 4. Deze dammen worden onderstaand per onderzoeksvak niet nogmaals benoemd.

Ter plaatse van deze dammen worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (NEN 5740, VEP)*
- *Strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (NEN 5707)*

Uitgaande van een maximale oppervlakte van 100m^2 per dam, komt dit voor NEN 5740 neer op:

- 3 boringen tot de onderzijde van de verdachte bodemlaag
- 1 analyse op het standaardpakket grond van de verdachte bodemlaag

Voor de NEN 5707 komt dit neer op:

- 2 graafgaten doorgeboord met boordiameter 12 cm tot de onderzijde van de verdachte bodemlaag
- 1 analyse op asbest in grond van de verdachte bodemlaag

Ter plaatse van het onderzoeksgebied is één dam aanwezig met een oppervlakte groter dan 100 m^2. Voor deze dam komt dit voor NEN 5740 neer op:

- 4 boringen tot de onderzijde van de verdachte bodemlaag
- 1 analyse op het standaardpakket grond van de verdachte bodemlaag

Voor de NEN 5707 komt dit neer op:

- 3 graafgaten doorgeboord met boordiameter 12 cm tot de onderzijde van de verdachte bodemlaag
- 1 analyse op asbest in grond van de verdachte bodemlaag

5.10.4 Kavelpad Grensweg (codering 5a)

Haaks op het Mussel-A-Kanaal OZ loopt een kavelpad, de Grensweg. Een gedeelte van dit kavelpad (destijds aangeduid als kavelpad C2) is reeds door TAUW bv onderzocht (*Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal met kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021*). De resultaten uit het verkennende asbestonderzoek hebben aanleiding gegeven tot het uitvoeren van een ander asbestonderzoek. Ter plaatse van de aanvullende deelgebieden bevindt zich ook een deel van dit kavelpad.

Gezien de verdachtmaking op het voorkomen van asbest, wordt aanbevolen voor zowel het reeds onderzochte gedeelte als voor het stuk pad dat binnen het aanvullende deelgebied valt, een nader asbestonderzoek uit te voeren. Gezien het gebruik van dit pad als toegangsweg en het materiaal waarmee dit is verhard, dient het gedeelte binnen het aanvullende gebied ook te worden onderzocht op het standaardpakket grond. De totale oppervlakte van het kavelpad dat binnen het projectgebied valt en onderzocht dient te worden met een nader asbestonderzoek betreft 725 m^2. Het gedeelte dat aanvullend op het standaardpakket grond dient te worden onderzocht betreft ca. 100 m^2.

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL) – ter plaatse van het aanvullende gedeelte*
- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging – Methode 2*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Voor de NEN 5707 / NEN 5897 betreft dit:

- 5 sleuven tot 0,5 in de ongeroerde bodem (waarvan 1 sleuf in het aanvullende gebied)
- 5 analyses op asbest in grond van de bovengrond (meest verdachte laag)
- 1 analyses op asbest in grond van de ondergrond

De onderzoeksinspanning voor het onderzoek conform NEN 5740 ter plaatse van het aanvullend gebied betreft:

- 3 boringen tot 0,5 m -mv
- 2 boringen tot 2,0 m -mv
- 2 analyses op het standaardpakket grond van de verdachte bodemlaag

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv

5.10.5 Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b)

Nabij de Boswijklaan 7 loopt een kavelpad dat met puin is verhard. Een gedeelte van dit kavelpad is reeds door TAUW bv onderzocht (*Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal met kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021*). Op basis van dit verkennende bodemonderzoek inclusief asbest is dit kavelpad verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest in gehalten die de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s.) overschrijden. Ter plaatse van de aanvullende deelgebieden bevinden zich ook delen van dit kavelpad. Gezien de verdachtmaking op het voorkomen van asbest, wordt aanbevolen een nader asbestonderzoek uit te voeren. Gezien het gebruik van dit pad als toegangsweg en het materiaal waarmee dit is verhard, dient het gedeelte binnen het aanvullende gebied ook te worden onderzocht op het standaardpakket grond. Het gedeelte van het kavelpad heeft een oppervlakte van 158 m^2.

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL) – ter plaatse van het aanvullende gedeelte*
- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging – Methode 2*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Voor de NEN 5707 / NEN 5897 betreft dit:

- 1 sleuf tot 0,5 in de ongeroerde bodem
- 1 analyses op asbest in grond van de bovengrond (meest verdachte laag)
- 1 analyses op asbest in grond van de ondergrond

De onderzoeksinspanning voor het onderzoek conform NEN 5740 ter plaatse van het aanvullend gebied betreft:

- 3 boringen tot 0,5 m -mv
- 2 boringen tot 2,0 m -mv
- 2 analyses op het standaardpakket grond van de verdachte bodemlaag

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv

5.10.6 Voormalig woonerf Boswijklaan 7 (codering 5c)

Het betreft Boswijklaan nummer 7, een deel van het voormalige woonerf. De locatie heeft een oppervlakte van circa 1.500 m^2 exclusief het toegangspad. Vanwege het gebruik als woonerf en de resultaten uit eerdere bodemonderzoeken is deze locatie verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met parameters uit het standaardpakket grond.
Daarnaast zijn op de locatie gebouwen aanwezig geweest die dateerden uit een asbestverdachte periode en zijn in het opgeboorde materiaal puinsporen waargenomen. De locatie is daarmee verdacht op het voorkomen van asbest.

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL)*
- *Strategie voor een voor asbest verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)*

Voor de NEN 5740 komt dit neer op:
- 10 boringen tot 0,5 m -mv
- 2 boringen tot 2,0 m -mv
- 1 boring met peilbuis
- 3 analyses op het standaardpakket grond van de verdachte bodemlaag
- 1 analyse op het standaardpakket grondwater

Voor de NEN 5707 betreft dit:
- 10 graafgaten doorgeboord tot 0,5 in de ongeroerde bodem
- 2 graafgaten doorgeboord met boordiameter 12 cm 2,0 m -mv
- 3 analyses op asbest in grond van de verdachte bodemlaag

5.10.7 Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d)

Nabij de Boswijklaan 7 loopt een kavelpad dat met puin is verhard. Een gedeelte van dit kavelpad is reeds door TAUW bv onderzocht (*Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal met kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021*). Op basis van dit verkennende bodemonderzoek inclusief asbest is dit kavelpad verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest in gehalten die de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s.) overschrijden. Ter plaatse van de aanvullende deelgebieden bevinden zich ook delen van dit kavelpad. Gezien de verdachtmaking op het voorkomen van asbest, wordt aanbevolen een nader asbestonderzoek uit te voeren. Gezien het gebruik van dit pad als toegangsweg en het materiaal waarmee dit is verhard, dient het gedeelte binnen het aanvullende gebied ook te worden onderzocht op het standaardpakket grond. Het gedeelte van het kavelpad heeft een oppervlakte van 425 m^2.

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:
- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL) – ter plaatse van het aanvullende gedeelte*
- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging – Methode 2*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Voor de NEN 5707 / NEN 5897 betreft dit:
- 3 sleuf tot 0,5 in de ongeroerde bodem
- 1 analyse op asbest in grond van de bovengrond (meest verdachte laag)
- 1 analyse op asbest in grond van de ondergrond

De onderzoeksinspanning voor het onderzoek conform NEN 5740 ter plaatse van het aanvullend gebied betreft:
- 3 boringen tot 0,5 m -mv
- 2 boringen tot 2,0 m -mv
- 2 analyses op het standaardpakket grond van de verdachte bodemlaag

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv

5.10.8 Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a)

Nabij de Boswijklaan 7 loopt een kavelpad dat verhard is met puin. Een gedeelte van dit kavelpad is reeds door TAUW bv onderzocht (*Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal met kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021*) zie vooronderzoek. Op basis van dit verkennende bodemonderzoek inclusief asbest is dit kavelpad verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest in gehalten die de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s.) overschrijden. Ter plaatse van de aanvullende deelgebieden bevindt zich ook een deel van dit kavelpad. Gezien de verdachtmaking op het voorkomen van asbest, wordt aanbevolen een nader asbestonderzoek uit te voeren. Gezien het gebruik van dit pad als toegangsweg en het materiaal waarmee dit is verhard, dient het gedeelte binnen het aanvullende gebied ook te worden onderzocht op het standaardpakket grond. Het gedeelte van het kavelpad heeft een oppervlakte van 135 m^2.

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL) – ter plaatse van het aanvullende gedeelte*
- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging – Methode 2*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Voor de NEN 5707 / NEN 5897 betreft dit:

- 1 sleuf tot 0,5 in de ongeroerde bodem
- 1 analyses op asbest in grond van de bovengrond (meest verdachte laag)
- 1 analyses op asbest in grond van de ondergrond

De onderzoeksinspanning voor het onderzoek conform NEN 5740 ter plaatse van het aanvullend gebied betreft:

- 3 boringen tot 0,5 m -mv
- 2 boringen tot 2,0 m -mv
- 2 analyses op het standaardpakket grond van de verdachte bodemlaag

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv

5.10.9 Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b)

Nabij de Boswijklaan 7 loopt een kavelpad dat verhard is met puin. Dit kavelpad is reeds door TAUW bv onderzocht (*Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal met kenmerk R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021*).

De onderzoeksresultaten uit het verkennend bodem- onderzoek inclusief asbest hebben aanleiding gegeven tot het uitvoeren van een nader asbestonderzoek ter plaatse van deelgebied 10b (destijds aangeduid als kavelpad C1) Dit gedeelte van het pad is reeds onderzocht op het standaardpakket grond. De oppervlakte van het kavelpad dat binnen het projectgebied valt en onderzocht dient te worden met een nader asbestonderzoek betreft 330 m^2.

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategie uit de NEN 5707 gehanteerd:

- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging – Methode 2*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Voor de NEN 5707 betreft dit:

- 5 sleuven tot 0,5 in de ongeroerde bodem
- 5 analyses op asbest in grond van de bovengrond (meest verdachte laag)
- 1 analyses op asbest in grond van de ondergrond

5.10.10 Deelgebied 12 – Grensweg

Haaks op het Mussel-A-Kanaal OZ loopt een kavelpad, de Grensweg. Op basis van reeds uitgevoerd onderzoek is dit kavelpad verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest in gehalten die de hergebruiksnorm (100 mg/kg d.s.) overschrijden. Een gedeelte van dit kavelpad is reeds door TAUW bv onderzocht, zie vooronderzoek. Deelgebied 12 maakt onderdeel uit van dit kavelpad. Hoewel er een verdachtmaking geldt op het voorkomen van asbest voor het westelijk gelegen gedeelte van het kavelpad (deelgebied 5a), wordt, gezien de grote oppervlakte van deelgebied 12 aanbevolen eerst door middel van een verkennend asbestonderzoek de asbestverdachtheid beter in beeld te brengen. Gezien het gebruik van dit pad als toegangsweg en het materiaal waarmee dit is verhard, dient het gedeelte binnen het aanvullende gebied ook te worden onderzocht op het standaardpakket grond. De totale oppervlakte van deelgebied 12 betreft 3.000 m^2. Dit gedeelte dient in zijn geheel aanvullend op het standaardpakket grond te worden onderzocht.

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL)*
- *Strategie voor een voor asbest verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)*

Voor de NEN 5740 komt dit neer op:

- 12 boringen tot 0,5 m -mv
- 2 boringen tot 2,0 m -mv
- 1 boring met peilbuis
- 3 analyses op het standaardpakket grond van de verdachte bodemlaag
- 3 aanvullende analyses op het standaardpakket grond van de ondergrond

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv

Voor de NEN 5707 betreft dit:

- 12 graafgaten doorgeboord tot 0,5 in de ongeroerde bodem
- 3 graafgaten doorgeboord met boordiameter 12 cm 2,0 m -mv
- 3 analyses op asbest in grond van de verdachte bodemlaag

5.11 Deelgebieden 7, 8 en 9

De aanvullende deelgebieden 7, 8 en 9 zijn op basis van het vooronderzoek onverdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging. Deze aanvullende deelgebieden bevinden zich binnen een groter gebied (deelgebied B1) dat door TAUW reeds in 2021 is onderzocht. De boven- en ondergrond ter plaatse van dit onderzochte deelgebied B1 is niet verontreinigd en betreft de klasse altijd toepasbaar. In de grond zijn geen gehalten gemeten aan PFAS die de hergebruiksnorm overschrijden. In de grond is geen asbest gemeten. Op basis van het reeds uitgevoerde onderzoek en de zeer kleine omvang van deze drie aanvullende deelgebieden, wordt aangenomen dat de aangetoonde bodemkwaliteit ter plaatse van deelgebied B1 uit het voorgaand onderzoek representatief is voor de bodemkwaliteit ter plaatse van aanvullende deelgebieden 7, 8 en 9.

6 Vooronderzoek Waterbodem NEN 5717 – Aanvullende gebieden

6.1 Uitgevoerde waterbodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Binnen het studiegebied bevinden zich drie schouwsloten die door het Waterschap Hunze en Aa's in onderhoud zijn. Deze zijn weergegeven in figuur 5.3. Ter plaatse van de rode stip bevindt zich een lozingspunt van AVEBE. Het is niet bekend wat hier precies wordt geloosd.



Figuur 5.3 Schouwsloten Waterschap Hunze en Aa's (roze, blauw en groen) (bron: Waterschap Hunze en Aa's)

Door het Waterschap Hunze en Aa's zijn twee waterbodemonderzoeken uitgevoerd. Daarnaast zijn binnen het projectgebied door TAUW in 2021 meerdere watergangen onderzocht. Deze zijn weergegeven in tabel 5.6.

Tabel 5.6 Uitgevoerde waterbodemonderzoeken

Naam onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum
Watergang WHA10-007 (roze watergang)			
Resultaten waterbodemonderzoek WHA10-007	Waterschap Hunze en Aa's	Onbekend	05-08-2010
Watergang WHA14-111 (groene watergang)			
Resultaten waterbodemonderzoek WHA14-111	Waterschap Hunze en Aa's	Onbekend	28-4-2014
Waterbodemonderzoek binnen projectgebied NNON locatie Musselkanaal			
Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal	TAUW bv	R005-1278932DKI-V02-evm-NL	17-06-2021

Watergang WHA10-007 – roze watergang
Uit het waterbodemonderzoek uit 2010 door het Waterschap Hunze en Aa's ter plaatse van de watergang WHA10-007 nabij de Grensweg / Braamberg blijkt dat zich in de watergang slib bevindt met een laagdikte die varieert van 5 cm tot 60 cm. De breedte van de watergang varieert van 1 m tot 4 m. Het analyseresultaat volgens Bbk luidt dat het materiaal Klasse A betreft en verspreidbaar is op landbodem.

Watergang WHA14-111 – groene watergang
Uit het waterbodemonderzoek dat in 2014 door het Waterschap Hunze en Aa's is uitgevoerd ter plaatse van watergang WHA14-111 blijkt dat de waterbodem is onderzocht door middel van een lichte onderzoeksinspanning met als aanleiding baggerwerkzaamheden. De voorlaatste baggerdatum is onbekend evenals de kwaliteit van het oppervlaktewater. Het historische gebruik van de watergang betreft watergang voor waterafvoer. Aangrenzende percelen zijn agrarisch in gebruik. Er zijn geen puntbronnen of overstorten bekend. Uit analyse van de sliblaag blijkt dat het materiaal verspreidbaar is op aangrenzend perceel en vrij toepasbaar is in oppervlaktewater.

Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal, TAUW bv, R005-1278932DKI-V02-evm-NL, 17-06-2021
In de zomer van 2021 heeft TAUW bv een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van te ontwikkelen locaties in het kader van netversterking Noord-Oost Nederland (NNON) locatie Musselkanaal. In dit onderzoek is een aantal watergangen onderzocht die grenzen aan de huidige aanvullende deelgebieden of zich in de directe nabijheid bevinden. Hieruit blijkt dat de waterbodemkwaliteit maximaal is beoordeeld als klasse A. De waterbodem is, onder voorwaarden vanwege onder andere PFAS gehalten, herbruikbaar. In de waterbodem is geen asbest aangetoond. Hoewel in de watergangen zelf geen asbest is aangetoond, grenzen twee van de aanvullend te onderzoeken watergangen aan het kavelpad de Grensweg. Dit kavelpad is verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.). Vanwege mogelijke inspoeling van asbest in de watergangen, wordt aanbevolen deze watergangen (4b en 5b) als asbestverdacht te beschouwen.

6.2 Conclusie Vooronderzoek waterbodem aanvullende gebieden

Voor het vooronderzoek waterbodem is op basis van de controlelijst uit bijlage A van de NEN 5717 de benodigde basisinformatie verzameld en gerapporteerd in bijlage 12.
Niet van alle watergangen is de waterbodemkwaliteit bekend en de reeds bekend waterbodemkwaliteit is niet meer actueel.

In het verleden is ter plaatse van twee watergangen in beheer van het Waterschap Hunze en Aa's waterbodemonderzoek uitgevoerd met als aanleiding baggerwerkzaamheden. Het is niet bekend of de watergangen daarna daadwerkelijk zijn gebaggerd. Het materiaal van beide watergangen is verspreidbaar op aangrenzend perceel. Voor toepassing in oppervlaktewater betreft het slib uit een van beide watergangen Klasse A en van de andere watergang Vrij toepasbaar. Uit aangeleverde informatie van het Waterschap Hunze en Aa's blijkt daarnaast dat zich ter plaatse van het Mussel-A-Kanaal een lozingspunt van AVEBE bevindt. Het is niet bekend uit welk proces van AVEBE het lozingswater afkomstig is.

In de zomer van 2021 heeft TAUW bv een verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van te ontwikkelen locaties in het kader van netversterking Noord-Oost Nederland (NNON) locatie Musselkanaal. In dit onderzoek is een aantal watergangen onderzocht die grenzen aan de huidige aanvullende deelgebieden of zich in de directe nabijheid bevinden. Hieruit blijkt dat de waterbodemkwaliteit maximaal is beoordeeld als klasse A. De waterbodem is, onder voorwaarden vanwege onder andere PFAS gehalten, herbruikbaar.

Er worden geen sterke verontreinigingen in de waterbodem verwacht. Op basis van de verzamelde informatie wordt geconcludeerd dat de watergangen en de waterplas met een normale onderzoeksinspanning moeten worden onderzocht. Er is vanuit het vooronderzoek geen reden om het analysepakket met parameters uit te breiden. Wel is het analysepakket op basis van het Tijdelijk Handelingskader PFAS uitgebreid met PFAS en GenX. Indien de watergangen worden gedempt dan dient tevens de parameter asbest te worden meegenomen in het onderzoek. Op basis van het vooronderzoek asbest kan als onderzoekshypothese worden gesteld dat de watergangen die gedempt gaan worden onverdacht zijn op het voorkomen van asbest.

Op basis van het vooronderzoek wordt het definiëren van deellocaties binnen de watergangen noodzakelijk geacht. Vanwege de aanwezigheid van duikers en dammen worden er meerdere vakken met een maximale lengte van 500 m gedefinieerd. Bij het maken van de indeling van de waterbodemvakken is gebleken dat watergangen bestaan uit 8 trajecten betreft.

Op basis van het vooronderzoek asbest kan als onderzoekshypothese worden gesteld dat de watergangen met codering vak 6b, 6c, 7b, 13 en 15 onverdacht zijn op het voorkomen van asbest. Vakken 4b en 5b zijn verdacht op het voorkomen van asbest vanwege het aantreffen van asbest in de bodem ter plaatse van aangrenzende kavelpaden Grensweg.

Het uitgangspunt voor het onderzoek is bepaald in het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit[11]. Voor het waterbodemonderzoek ter plaatse van de aanwezige watergangen worden de volgende onderzoeksstrategieën conform de NEN 5720 gehanteerd:

- *Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN, NEN 5720)*
- *Asbest in waterbodem (NEN 5720)*

[11] Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem, Staatscourant 2007, 469

7 Aanvullende gebieden – Onverdachte strategie Deelgebieden 0 t/m 11 en 13

7.1 Algemene informatie

7.1.1 Vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn aanvullende deelgebieden 0 t/m 11 en 13 onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem (grond en grondwater). Tevens zijn deze aanvullende deelgebieden onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem met asbest.

Op basis van het vooronderzoek is de bodem ter plaatse van deze aanvullende deelgebieden wel diffuus verdacht voor PFAS op basis van atmosferische depositie of toepassing van PFAS houdende grond met uitzondering van GenX. Ter plaatse van deelgebieden 4 en 13 zal een waterberging worden gerealiseerd.

7.1.2 Terreinverkenning

Het veldwerk binnen dit projectgebied is over meerdere dagen uitgevoerd (zie tabel 2.1). Voorafgaand aan het veldwerk is door de veldmedewerker(s) telkens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van de onderzoeksstrategie, de opzet van het onderzoek of de uitvoering van het veldwerk.

Met de terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

7.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

7.2.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van aanvullende deelgebieden 0 t/m 11 en 13 uitgevoerd conform de volgende onderzoeksstrategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707:

- *Strategie voor een grootschalige onverdachte locatie (ONV-GR, NEN 5740, NEN 5707)*
- *Strategie voor een onverdachte, niet-lijnvormige locatie (ONV-NL, NEN 5740)*
- *Strategie voor een onverdachte locatie (ONV, NEN 5707)*

De bovengrond (toplaag) is op basis van atmosferische depositie verdacht op het voorkomen van PFAS. Dit betreft daarmee de meest verdachte bodemlaag. Om deze reden zijn voor wat betreft de bovengrond de parameters uit het standaardpakket grond uitgebreid met analyse op 28 perfluorverbindingen (PFAS). De ondergrond is niet onderzocht op PFAS.

7.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is opgenomen in tabel 7.1.

Tabel 7.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	Deelgebied 0		Deelgebied 1		Deelgebied 2		Deelgebied 3	
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**0,14 (ONV-NL)**		**0,03 (ONV-NL)**		**0,09 (ONV-NL)**		**0,11 (ONV-NL)**	
Veldwerk	**Aantal**		**Aantal**		**Aantal**			
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv	6		2		4		6	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv	2		2		2		2	
Boring met peilbuis tot circa 2,5-3,0 m -mv	1		1		1		1	
Analyses	**Aantal**	**Monstercodes**	**Aantal**	**Monstercodes**	**Aantal**	**Monstercodes**	**Aantal**	**Monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	2	00 BG MM01, 00 OG MM01	2	01 BG MM01, 01 OG MM01	2	02 BG MM01, 02 OG MM01	2	03 BG MM01, 03 OG MM01
PFAS in grond (28 perfluorverbindingen)	1	00 BG MM01	1	01 BG MM01	1	02 BG MM01	1	03 BG MM01
Standaard stoffenpakket grondwater[2]	1	1505	1	1512	1	1515	1	1526
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	1	A1-0	1	A1-1	1	A1-2	1	A1-3

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

[2)] Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

Tabel 7.2 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	**Deelgebied 4**		**Deelgebied 5**		**Deelgebied 6**	
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**1,7 (ONV-GR)**		**2,21 (ONV-GR)**		**0,28 (ONV-NL)**	
Veldwerk	**Aantal**		**Aantal**		**Aantal**	
Boring tot circa 0,5 m -mv	2		2		-	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv	17		21		9	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv	-		8		3	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv, doorgeboord tot 3,5 m -mv	7		-		-	
Boring met peilbuis tot circa 2,5-3,0 m -mv	3		4		1	
Analyses	**Aantal**	**Monstercodes**	**Aantal**	**Monstercodes**	**Aantal**	**Monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	10	04 BG MM01, 04 BG MM02, 04 BG MM03, 04 BG MM04, 04 OG MM01, 04 OG MM02, 04 OG MM03, 04 WB MM01, 04 WB MM02, 04 WB MM03	9	05 BG MM01, 05 BG MM02, 05 BG MM03, 05 BG MM04, 05 BG MM05, 05 OG MM01, 05 OG MM02, 05 OG MM03, 05 OG MM04	3	6 BG MM1, 6 BG MM2, 6 OG MM1
PFAS in grond (28 perfluorverbindingen)	4	04 BG MM01, 04 BG MM02, 04 BG MM03, 04 BG MM04	5	05 BG MM01, 05 BG MM02, 05 BG MM03, 05 BG MM04, 05 BG MM05	1	6 BG MM2 PFAS
Standaard stoffenpakket grondwater[2]	3	1533, 1542, 1552	4	1560, 1568, 1578, 1585	1	1634
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	3	A1-4, A2-4, A3-4	4	A1-5, A2-5, A3-5, A4-5	2	A1-6, A2-6
SEM-analyse	-	-	-	-	1	A2-6

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

[2)] Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

Tabel 7.3 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	Deelgebied 10		Deelgebied 11		Deelgebied 13	
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**0,44 (ONV-NL)**		**0,14 (ONV-NL)**		**1,3 (ONV-GR)**	
Veldwerk	**Aantal**		**Aantal**		**Aantal**	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv	11		6		17	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv	4		2		2	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv, doorgeboord tot 3,5 m -mv	-		-		5	
Boring met peilbuis tot circa 2,5-3,0 m -mv	1		1		3	
Analyses	**Aantal**	**Monstercodes**	**Aantal**	**Monstercodes**	**Aantal**	**Monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	3	10 BG MM1, 10 BG MM2, 10 OG MM1	2	11 BG MM1, 11 OG MM2	10	13 MM1 BG, 13 MM2 BG, 13 MM3 BG, 13 MM4 BG, 13 MM1 OG, 13 MM2 OG, 13 MM3 OG, 13 WB MM01, 13 WB MM02, 13 WB M03, 13 WB M04
PFAS in grond (28 perfluorverbindingen)	2	10 BG MM1, 10 BG MM2	1	11 BG MM1	1	13 MM5 BG PFAS
Standaard stoffenpakket grondwater[2]	1	1650	1	1667	3	1679, 1690, 1695
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	2	A1-10, A2-10	1	A11-1	3	A13-1, A13-2, A13-3

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

[2)] Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

7.2.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is afgeweken van protocol 2018.

Consequenties afwijkingen van de norm, protocol 2018 (maaiveldinspectie)

- *De onderdelen die niet volgens de eisen uit het certificaatschema zijn uitgevoerd:* Uitvoeren van een maaiveldinspectie ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek
- *De aard en motivatie van de afwijkingen:* Door de bedekking van het maaiveld met vegetatie (>75 %) was het niet mogelijk een maaiveldinspectie volgens het protocol uit te voeren
- *De inschatting van de consequentie die het afwijken van de eisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek:* Door een lage inspectie-efficiëntie kan asbest gelegen op het maaiveld gemist zijn
- *De inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt:* Het risico van deze afwijking wordt als laag beoordeeld, omdat geen of plaatselijk een zeer gering gehalte aan asbest is gemeten

7.3 Resultaten

7.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata

Voorafgaand aan het veldwerk heeft ter plaatse van geen van de deelgebieden een maaiveldinspectie conform protocol 2018 plaatsgevonden door de aanwezigheid van vegetatie (> 75%). Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen specifieke asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen op of in de bodem. Tevens zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. In tabel 7.2 zijn de grondwaterbemonsteringsdata opgenomen.

Tabel 7.2 Grondwaterbemonsteringsdata

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)		Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
Deelgebied 0							
1505	1,50	2,50	24.09.2021	0,95	6,49	293	18
Deelgebied 1							
1512	1,30	2,30	24.09.2021	1,17	6,64	408	22
Deelgebied 2							
1515	1,50	2,50	24.09.2021	0,96	5,96	402	42
Deelgebied 3							
1526	1,50	2,50	24.09.2021	0,97	6,37	421	39
Deelgebied 4							
1533	2,00	3,00	06.10.2021	0,69	6,59	640	23
1542	1,90	2,90	06.10.2021	0,96	6,14	595	33
1552	2,00	3,00	06.10.2021	1,39	6,68	410	80
Deelgebied 5							

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)		Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
1560	1,50	2,50	24.09.2021	0,90	6,30	395	30
1568	1,50	2,50	24.09.2021	1,05	6,39	448	28
1578	2,00	3,00	06.10.2021	1,00	7,08	480	14
1585	2,00	3,00	06.10.2021	1,36	6,85	726	62
Deelgebied 6							
1634	2,00	3,00	06.10.2021	1,50	6,80	392	26
Deelgebied 10							
1650	1,80	2,80	06.10.2021	1,50	5,97	595	14
Deelgebied 11							
1667	2,00	3,00	06.10.2021	1,70	6,45	832	118
Deelgebied 13							
1679	2,00	3,00	06.10.2021	1,45	7,25	670	12
1690	2,50	3,50	06.10.2021	1,68	6,48	442	19
1695	2,20	3,20	06.10.2021	1,53	6,54	493	7

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) worden als normaal beschouwd voor deze regio bij waarden van 5,0-8,0 (pH), 200 - 2.000 µS/cm (EC). In het grondwater van alle peilbuizen, met uitzondering van peilbuis 1695, is een verhoogde troebelheid (NTU > 10) vastgesteld.

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan organische parameters in het grondwater. De gemeten waarden hebben dan ook aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren. Tijdens de grondwatermonstername is gecontroleerd of de bovenkant van het filter zich onder de grondwaterstand bevindt. Hieruit bleek dat de bovenkant van alle filters zich onder de grondwaterstand bevond waardoor de monsters niet op voorhand al zijn belucht. Het grondwater stroomde in alle peilbuizen goed toe. Voorafgaand aan de monsterneming van het grondwater kon voldoende spoelwater worden doorgepompt. Tijdens de grondwatermonstername is geen van de grondwatermonsters belucht genomen.
Gezien de analyseresultaten van het grondwater (maximaal licht verhoogde concentratie aan zware metalen en plaatselijk 1,2-dichl.etheen (c+t), plaatselijk een matig verhoogde concentratie aan barium te relateren aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde), heeft de hoge NTU-waarde naar verwachting geen negatieve invloed op de kwaliteit van het onderhavige onderzoek.

Herbemonstering van het grondwater is niet noodzakelijk. Verwacht wordt dat de gemeten concentraties in het grondwater representatief zijn voor de werkelijk aanwezige concentraties.

7.3.2 Resultaten grond en grondwater

In tabel 7.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor grond.
De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het op 2 juli 2020 aangepaste tijdelijk handelingskader PFAS[12] momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 7.4 bevat de toetsingsresultaten van de indicatief aan het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 2 juli 2020) PFAS-gehalten inclusief bijbehorende beperkingen. De toetsingskaders voor het Besluit bodemkwaliteit en PFAS zijn opgenomen in bijlage 5. Voor volledig naar standaardbodem omgerekende toetsingsoverzichten wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

In tabel 7.5 zijn de resultaten opgenomen van het grondwateronderzoek. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

[12] Aangepast tijdelijk Handelingskader PFAS, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk IENW/BSK-2020/125444 d.d. 02-07-2020

Tabel 7.3 Samenvatting getoetste analyseresultaten grond en samenstelling (meng)monsters

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
Deelgebied 0								
00 BG MM01	1501-1, 1502-1, 1503-1, 1504-1, 1505-1, 1506-1, 1507-1, 1508-1, 1509-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
00 OG MM01	1501-2, 1501-3, 1501-4, 1505-2, 1505-3, 1505-4, 1505-5, 1509-2, 1509-3, 1509-4	0,5-2,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Deelgebied 1								
01 BG MM01	1510-1, 1511-1, 1512-1, 1513-1, 1514-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
01 OG MM01	1510-2, 1510-3, 1510-4, 1512-2, 1512-3, 1512-4, 1512-5, 1514-2, 1514-3, 1514-4	0,5-2,3	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Deelgebied 2								
02 BG MM01	1515-1, 1516-1, 1517-1, 1518-1, 1519-1, 1520-1, 1521-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
02 OG MM01	1515-2, 1515-3, 1515-4, 1518-2, 1518-3, 1518-4, 1518-5, 1521-2, 1521-3, 1521-4	0,5-2	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Deelgebied 3								
03 BG MM01	1522-1, 1523-1, 1524-1, 1525-1, 1526-1, 1527-1, 1528-1, 1529-1, 1530-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
03 OG MM01	1522-2, 1522-3, 1522-4, 1526-2, 1526-3, 1526-4, 1529-2, 1529-3, 1529-4, 1529-5	0,5-2	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Deelgebied 4 incl. watercompensatie								
04 BG MM01	1531-1, 1532-1, 1534-1, 1535-1, 1536-1, 1537-1, 1538-1, 1539-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 BG MM02	1533-1, 1541-1, 1542-1, 1543-1, 1544-1, 1545-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 BG MM03	1547-1, 1548-1, 1549-1, 1550-1, 1551-1, 1552-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 BG MM04	1553-1, 1554-1, 1555-1, 1556-1, 1557-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 OG MM01	1532-2, 1532-3, 1532-4, 1532-5, 1532-6, 1538-2, 1538-3, 1538-4, 1538-5, 1538-6	0,5-3	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 OG MM02	1541-3, 1541-4, 1542-3, 1542-4, 1544-3, 1544-4	1-2	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 OG MM03	1546-3, 1546-4, 1550-3, 1550-4	1-2	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 WB MM01	1532-7, 1538-7	3-3,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 WB MM02	1550-7, 1556-8	3-3,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
04 WB MM03	1541-7, 1546-8	3-3,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
Deelgebied 5								
05 BG MM01	1558-1, 1559-1, 1560-1, 1561-1, 1562-1, 1563-1, 1564-1, 1565-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05 BG MM02	1567-1, 1568-1, 1569-1, 1570-1, 1571-1, 1572-1, 1573-1, 1574-1, 1575-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05 BG MM03	1576-1, 1577-1, 1578-1, 1578-2, 1579-1, 1580-1, 1581-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05 BG MM04	1582-1, 1583-1, 1584-1, 1585-1, 1586-1, 1587-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05 BG MM05	1588-1, 1589-1, 1590-1, 1591-1, 1592-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05 OG MM01	1558-2, 1558-3, 1560-2, 1560-3, 1560-4, 1560-5, 1567-2, 1567-3, 1567-4	0,5-2,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05 OG MM02	1568-2, 1568-4, 1568-5, 1570-2, 1570-4, 1572-2, 1572-4, 1575-3, 1575-4, 1575-5	0,5-2,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05 OG MM03	1578-3, 1578-4, 1578-5, 1578-6, 1581-2, 1581-3	0,5-2,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05 OG MM04	1585-2, 1585-3, 1585-4, 1585-5, 1587-2, 1587-3, 1591-2, 1591-3	0,5-2,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Deelgebied 6								
6 BG MM1	1628-1, 1629-1, 1630-1, 1631-1, 1632-1, 1633-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
6 BG MM2	1634-1, 1635-1, 1636-1, 1637-1, 1638-1, 1639-1, 1640-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
6 OG MM1	1630-2, 1633-2, 1634-2, 1640-2	0,5-1	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Deelgebied 10								
10 BG MM1	1641-1, 1642-1, 1643-1, 1644-1, 1645-1, 1646-1, 1647-1, 1648-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
10 BG MM2	1649-1, 1650-1, 1651-1, 1652-1, 1653-1, 1654-1, 1655-1, 1656-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
10 OG MM1	1642-2, 1642-4, 1646-2, 1646-3, 1648-2, 1648-3, 1650-3, 1650-5, 1654-2, 1654-3	0,5-2	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Deelgebied 11								
11 BG MM1	1663-1, 1664-1, 1665-1, 1666-1, 1667-1, 1668-1, 1669-1, 1670-1, 1671-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
11 OG MM2	1663-2, 1667-2, 1669-2	0,5-1	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Deelgebied 13 incl. watercompensatie								
13 MM1 BG	1672-1, 1673-1, 1674-1, 1675-1, 1676-1, 1677-1, 1678-1, 1679-1, 1690-1, 1695-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 MM2 BG	1680-1, 1681-1, 1682-1, 1683-1, 1684-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
13 MM3 BG	1685-1, 1686-1, 1687-1, 1688-1, 1689-1, 1691-1, 1692-1, 1693-1, 1694-1, 1696-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 MM4 BG	1697-1, 1698-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 MM1 OG	1674-2, 1677-2, 1690-2	0,3-1	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 MM2 OG	1681-2, 1685-2, 1688-2	0,5-1	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 MM3 OG	1693-4, 1697-3	1-1,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 WB MM01	1690-8, 1695-8	3-3,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 WB MM02	1685-7, 1688-7, 1693-8	3-3,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 WB M03	1681-7	3-3,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
13 WB M04	1697-7	3-3,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AT	Altijd toepasbaar

In het zintuiglijk schone zand in zowel de boven- als ondergrond en de diepe ondergrond ter plaatse van de deelgebieden 4 en 13 (watercompensatie) ter plaatse van de aanvullende deelgebieden zijn geen verhoogde gehalten aan de geanalyseerde parameters gemeten ten opzichte van de achtergrondwaarde.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

Tabel 7.4 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden van het toetsingskader voor hergebruik voor toepassing op landbodem volgens het aangepaste Tijdelijk Handelingskader PFAS

Mengmonster	Deelmonster	Traject m -mv	Beperkingen ten aanzien van PFAS (A/B/C/D)
Deelgebied 0			
00 BG MM01	1501-1, 1502-1, 1503-1, 1504-1, 1505-1, 1506-1, 1507-1, 1508-1, 1509-1	0-0,5	B
Deelgebied 1			
01 BG MM01	1510-1, 1511-1, 1512-1, 1513-1, 1514-1	0-0,5	B
Deelgebied 2			
02 BG MM01	1515-1, 1516-1, 1517-1, 1518-1, 1519-1, 1520-1, 1521-1	0-0,5	B
Deelgebied 3			
03 BG MM01	1522-1, 1523-1, 1524-1, 1525-1, 1526-1, 1527-1, 1528-1, 1529-1, 1530-1	0-0,5	B
Deelgebied 4			
04 BG MM01	1531-1, 1532-1, 1534-1, 1535-1, 1536-1, 1537-1, 1538-1, 1539-1	0-0,5	B
04 BG MM02	1533-1, 1541-1, 1542-1, 1543-1, 1544-1, 1545-1	0-0,5	A
04 BG MM03	1547-1, 1548-1, 1549-1, 1550-1, 1551-1, 1552-1	0-0,5	B
04 BG MM04	1553-1, 1554-1, 1555-1, 1556-1, 1557-1	0-0,5	B
Deelgebied 5			
05 BG MM01	1558-1, 1559-1, 1560-1, 1561-1, 1562-1, 1563-1, 1564-1, 1565-1	0-0,5	B
05 BG MM02	1567-1, 1568-1, 1569-1, 1570-1, 1571-1, 1572-1, 1573-1, 1574-1, 1575-1	0-0,5	A
05 BG MM03	1576-1, 1577-1, 1578-1, 1578-2, 1579-1, 1580-1, 1581-1	0-0,5	B
05 BG MM04	1582-1, 1583-1, 1584-1, 1585-1, 1586-1, 1587-1	0-0,5	B
05 BG MM05	1588-1, 1589-1, 1590-1, 1591-1, 1592-1	0-0,5	B
Deelgebied 6			
6 BG MM2			B
Deelgebied 10			

Mengmonster	Deelmonster	Traject m -mv	Beperkingen ten aanzien van PFAS (A/B/C/D)
10 BG MM1	1641-1, 1642-1, 1643-1, 1644-1, 1645-1, 1646-1, 1647-1, 1648-1	0-0,5	B
10 BG MM2	1649-1, 1650-1, 1651-1, 1652-1, 1653-1, 1654-1, 1655-1, 1656-1	0-0,5	B
Deelgebied 11			
11 BG MM1	1663-1, 1664-1, 1665-1, 1666-1, 1667-1, 1668-1, 1669-1, 1670-1, 1671-1	0-0,5	B
Deelgebied 13			
13 MM5 BG PFAS			B

- De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen

A Geen beperking voor PFAS

B Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

In de bovengrond (0-0,5 m -mv) ter plaatse van de aanvullende deelgebieden zijn in vrijwel alle mengmonsters samengesteld voor analyse op PFAS in grond verhoogde gehalten aan PFOA en/of PFOS gemeten ten opzichte van de rapportagegrens. Op basis van de gemeten gehalten aan PFAS geldt op basis van het Tijdelijk Handelingskader voor de bovengrond een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden. Uitzondering hierop zijn mengmonsters 04 BG MM02 en 05 BG MM02. In deze mengmonsters zijn geen verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Voor deze grond geldt dan ook geen beperking op basis van PFAS.

De monsters zijn samengesteld van de bovengrond ter plaatse van boringen die zijn verricht in de gemeenten Stadskanaal (deelgebieden 0, 1, 2, 3 en 5 deels) en Westerwolde (deelgebieden 4, 5 deels, 6, 10, 11 en 13)). De provincie Groningen heeft in samenwerking met de Groninger gemeenten een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld. De gemeente Stadskanaal heeft deze kaart niet vastgesteld, hiervoor is het Tijdelijk Handelingskader van toepassing. De gemeente Westerwolde heeft deze kaart vastgesteld. Deze kaart is daarom te gebruiken voor grondverzet voor de percelen gelegen binnen de gemeente Westerwolde.

Tabel 7.5 Samenvatting getoetste analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Filterdstelling (m -mv)		> S	> T	> I	Veiligheidsklasse
Deelgebied 0						
1505	1,50	2,50	Ba	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 1						
1512	1,30	2,30	Ba	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 2						
1515	1,50	2,50	Ba, Ni	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 3						

Peilbuis	Filterdstelling (m -mv)		> S	> T	> I	Veiligheidsklasse
1526	1,50	2,50	Ba, Ni	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 4						
1533	2,00	3,00	Ba	-	-	Geen Klasse
1542	1,90	2,90	Ba, Ni	-	-	Geen Klasse
1552	2,00	3,00	Ba	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 5						
1560	1,50	2,50	Ba	-	-	Geen Klasse
1568	1,50	2,50	Ba	-	-	Geen Klasse
1578	2,00	3,00	Ba, 1,2-dichl.etheen (c+t)	-	-	Geen Klasse
1585	2,00	3,00	Ba	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 6						
1634	2,00	3,00	-	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 10						
1650	1,80	2,80	Ba, Cd	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 11						
1667	2,00	3,00	Ba	-	-	Geen Klasse
Deelgebied 13						
1679	2,00	3,00	Ba	-	-	Geen Klasse
1690	2,50	3,50	Ba	-	-	Geen Klasse
1695	2,20	3,20	-	Ba	-	Geen Klasse

-: Geen overschrijdingen door de geanalyseerde parameters

In het grondwater van peilbuis 1695 ter plaatse van deelgebied 13 is een matig verhoogde concentraties aan barium gemeten. Er is voor de verhoogde concentratie aan barium in het grondwater van peilbuis 1695 geen duidelijke bron aanwijsbaar (centraal in agrarisch perceel). In het grondwater van de overige peilbuizen zijn maximaal licht verhoogde concentraties aan barium, nikkel, cadmium of 1,2-dichl.etheen (c+t) gemeten ten opzichte van de streefwaarde. De matig verhoogde concentratie aan barium in peilbuis 1695 wordt derhalve toegeschreven aan een van nature verhoogde achtergrondconcentratie.

7.3.3 Resultaten asbest in grond

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren opgenomen. In bijlage 10 zijn foto’s van de onderzoekslocatie opgenomen.

In tabel 7.6 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor onderzoek naar asbest in grond.

Tabel 7.6 Samenstelling (meng)monsters en samenvatting analyseresultaten asbest in grond

(Meng) monster	Deel-monsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief[13] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
Deelgebied 0						
A1-0	1501-1, 1502-1, 1503-1, 1504-1, 1506-1, 1507-1, 1508-1, 1509-1, 1510-1	0-0,5	< 0,7	-	n.b.	n.v.t.
Deelgebied 1						
A1-1	1510-1, 1511-1, 1513-1, 1514-1	0-0,5	< 0,7	-	n.b.	n.v.t.
Deelgebied 2						
A1-2	1516-1, 1517-1, 1518-1, 1519-1, 1520-1, 1521-1	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
Deelgebied 3						
A1-3	1522-1, 1523-1, 1524-1, 1525-1, 1527-1, 1528-1, 1529-1, 1530-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
Deelgebied 4						
A1-4	1531-1, 1532-1, 1534-1, 1535-1, 1536-1, 1537-1, 1538-1, 1539-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
A2-4	1540-1, 1541-1, 1543-1, 1544-1, 1545-1, 1546-1, 1547-1, 1548-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
A3-4	1549-1, 1550-1, 1551-1, 1553-1, 1554-1, 1555-1, 1556-1, 1557-1	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
Deelgebied 5						
A1-5	1558-1, 1559-1, 1561-1, 1562-1, 1563-1, 1564-1, 1565-1, 1566-1, 1569-1, 1570-1	0-0,5	< 0,6	-	n.b.	n.v.t.

[13] Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

(Meng) monster	Deel-monsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief[13] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
A2-5	1571-1, 1572-1, 1573-1, 1574-1, 1575-1	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
A3-5	1577-1, 1579-1, 1580-1, 1581-1, 1582-1, 1583-1	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
A4-5	1584-1, 1587-1, 1588-1, 1589-1, 1590-1, 1591-1, 1592-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
Deelgebied 6						
A1-6	1628-1, 1629-1, 1630-1, 1631-1, 1632-1, 1635-1	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
A2-6	1633-1, 1636-1, 1637-1, 1638-1, 1639-1, 1640-1	0-0,5	**0,2**	-	< 1,1	-
Deelgebied 10						
A1-10	1641-1, 1642-1, 1643-1, 1644-1, 1645-1, 1646-1, 1647-1	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
A2-10	1648-1, 1649-1, 1651-1, 1652-1, 1653-1, 1654-1, 1655-1, 1656-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
Deelgebied 11						
A1-11	1663-1, 1664-1, 1665-1, 1666-1, 1668-1, 1669-1, 1670-1, 1671-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
Deelgebied A13						
A1-13	1672-1, 1673-1, 1674-1,m 1675-1, 1676-1, 1677-1 1678	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.
A13-2 (A2-13)	1691-1, 1692-1, 1693-1, 1694-1, 1696-1, 1697-1, 1698-1	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.

(Meng) monster	Deel-monsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief[13] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
A13-3 (A3-13)	1680-1, 1681-1, 1682-1, 1683-1, 1684-1, 1685-1, 1686-1, 1687-1, 1688-1, 1689-1	0-0,5	< 0,5	-	n.b.	n.v.t.

- Risiconorm of 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

n.b. Niet bepaald, geen asbestverdachte vezels in fractie < 0,5 mm

In mengmonster A2-6 is asbest aangetroffen in de fijne fractie (0,5-20 mm) in de vorm van niet hechtgebonden vezelbundels bestaande uit 2-5 % chrysotiel asbest in een indicatief gehalte van 0,2 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. In het mengmonster zijn door middel van lichtmicroscopie asbestverdachte vezels waargenomen in de fijnste fractie. Dit betekent dat het materiaal mogelijk respirabele vezels bevat. Om deze reden is het materiaal geanalyseerd door middel van lichtmicroscopie (SEM-analyse). Hieruit blijkt dat in het materiaal geen respirabele vezels (< 0,5 mm) zijn aangetoond.

In geen van de overige voor analyse op asbest in grond samengestelde mengmonsters van de bovengrond ter plaatse van de aanvullende deelgebieden is asbest aangetoond.

7.4 Conclusies en aanbevelingen

7.4.1 Conclusies

Op basis van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek naar asbest in grond ter plaatse van de aanvullende gebieden die op basis van het vooronderzoek aangemerkt zijn als onverdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging (0 t/m 6 en 10 t/m 13) kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

In de bodem ter plaatse van de aanvullende deelgebieden zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. De bodem ter plaatse van de aanvullende deelgebieden 0 t/m 6 en 10 t/m 13 is niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de *indicatieve* toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

In de bovengrond ter plaatse van de aanvullende deelgebieden zijn verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Voor deze grond geldt op basis van het Tijdelijk Handelingskader een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden. Plaatselijk zijn geen verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Voor deze grond geldt op basis van PFAS geen beperking. De monsters zijn samengesteld van de bovengrond ter plaatse van boringen die zijn verricht in de gemeenten Stadskanaal (deelgebieden 0, 1, 2, 3 en 5 deels) en Westerwolde (deelgebieden 4, 5 deels, 6, 10, 11 en 13)). De provincie Groningen heeft in samenwerking met de Groninger gemeenten een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld. De gemeente Stadskanaal heeft deze kaart niet vastgesteld, hiervoor is het Tijdelijk Handelingskader van toepassing. De gemeente Westerwolde heeft deze kaart vastgesteld. Deze kaart is daarom te gebruiken voor grondverzet voor de percelen gelegen binnen de gemeente Westerwolde.

Het grondwater ter plaatse van de aanvullende deelgebieden is maximaal licht verontreinigd met zware metalen en plaatselijk met 1,2-dichl.etheen (c+t)

Op het maaiveld en in het opgegraven en opgeboorde geboorde materiaal ter plaatse van de aanvullende deelgebieden zijn geen specifieke asbestverdachte bijmengingen waargenomen.

In de bovengrond ter plaatse van boringen 1633, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640 (A2-6: 0,0-0,5 m -mv) is asbest aangetroffen in een gehalte van 0,2 mg/kg d.s.. Het aangetroffen asbest bevindt zich in de fijne fractie (0,5-20 mm) en niet in de grove fractie (> 20 mm). In het materiaal zijn geen respirabele vezels (< 0,5 mm) aangetoond.

In de overige mengmonsters samengesteld voor analyse op asbest in grond is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt niet overschreden. Daarmee is de grond ter plaatse van de aanvullende deelgebieden die op basis van het vooronderzoek onverdacht zijn op het voorkomen met een verontreiniging met asbest voldoende onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

De aangetoonde bodemkwaliteit ter plaatse van de aanvullende deelgebieden vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van het gebied. De plannen zijn voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem haalbaar.

7.4.2 Aanbevelingen

Eventueel vrijkomende grond kan op basis van dit onderzoek worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Voor toepassing van de grond elders gelden het Besluit bodemkwaliteit en het aangepaste Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Voor hergebruik binnen het beheersgebied van de bodemkwaliteitskaart PFAS (provincie Groningen) van binnen de gemeente Westerwolde vrijkomende grond kan deze worden gebruikt als geldig bewijsmiddel. Voor toepassing van de vrijkomende grond buiten het beheersgebied van de provincie Groningen en vrijkomende grond binnen de gemeente Stadskanaal (bodemkwaliteitskaart PFAS niet aangenomen) is altijd het Tijdelijk handelingskader van toepassing.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek inclusief asbest is bepaald dat er voor grondroerende werkzaamheden ter plaatse van deze deelgebieden geen veiligheidsklassen van toepassing zijn. Conform de CROW 400 dienen de werkzaamheden waar geen veiligheidsklasse van toepassing is, te worden uitgevoerd onder het minimale niveau van risicobeheersing (basishygiëne maatregelen).

De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, tweede gewijzigde druk, van 20 december 2017. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze golden op 5 oktober 2021.

8 Aanvullende deelgebieden – Verdachte strategie Deelgebieden 5a, 5b, 5c, 5d, 10 a, 10b en 12

8.1.1 Vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek zijn binnen de aanvullende deelgebieden verdachte locaties aanwezig die volgens een intensievere strategie onderzocht dienen te worden. Het betreft een verkennend asbestonderzoek volgens een verdachte strategie of een nader asbestonderzoek conform NEN 5707. Plaatselijk wordt dit aangevuld met de onderzoeksstrategie VED-HE-NL om de milieuhygiënische kwaliteit van de grond voor wat betreft parameters uit het standaardpakket grond in beeld te brengen.

Het betreft de volgende locaties :

- Kavelpad Grensweg (codering 5a)
- Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b)
- Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c)
- Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d)
- Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a)
- Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b)
- Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12)

8.1.2 Terreinverkenning

Het veldwerk binnen dit projectgebied is over meerdere dagen uitgevoerd (zie tabel 1.1). Voorafgaand aan het veldwerk is door de veldmedewerker(s) telkens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van de onderzoeksstrategie, de opzet van het onderzoek of de uitvoering van het veldwerk.

Met de terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

8.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

8.2.1 Onderzoeksstrategie

Onderstaand zijn per verdachte deellocatie de te hanteren strategieën uitgewerkt.

Kavelpad Grensweg (codering 5a) – Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL) – ter plaatse van het aanvullende gedeelte*
- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m – Methode 2 (NEN 5707 / NEN 5897)*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b) – Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL)*
- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m – Methode 2 (NEN 5707, grond)*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv

Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c) - Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL)*
- *Strategie voor een voor asbest verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)*

De parameters uit het standaardpakket grond worden uitgebreid met analyse op 28 perfluorverbindingen (PFAS).

Grondwateronderzoek maakt deel uit van de onderzoeksinspanning.
Tijdens het verkennend bodemonderzoek is gebleken dat ter plaatse van boring 1609 een matig verhoogd gehalte aan koper is gemeten in de bovengrond. Om deze reden zijn vijf afperkende boringen verricht tot 2,0 m -mv waarvan één boring ter plaatse van oorspronkelijke boring 1609 (verticale afperking).

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d) - Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL)*
- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m – Methode 2 (NEN 5707 / NEN 5897)*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

De parameters uit het standaardpakket grond worden uitgebreid met analyse op 28 perfluorverbindingen (PFAS).

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek is gebleken dat ter plaatse van boring 1627 een matig verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten in de bovengrond. Om deze reden zijn vijf afperkende boringen verricht tot 2,0 m -mv waarvan één boring ter plaatse van oorspronkelijke boring 1627 (verticale afperking).

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a) - Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL)*
- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m – Methode 2 (NEN 5707, grond)*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b) – Nader asbestonderzoek

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Nader onderzoek asbest naar de omvang van de asbestverontreiniging per homogeen vak van 50 m^2 tot 200 m – Methode 2 (NEN 5707, grond)*

Het nader onderzoek asbest naar de omvang richt zich primair op het in kaart brengen van de verdachte (deel)locaties of RE's waar in de voorafgaande onderzoeksfasen geen duidelijk beeld is verkregen van het gehalte aan asbest, en op het gedetailleerd afbakenen van de verontreiniging in horizontale en verticale richting.

Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12) - Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest

Voor uitvoering van het bodemonderzoek worden de volgende strategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707 gehanteerd:

- *Strategie voor een diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreinigende stof (NEN 5740, VED-HE-NL)*
- *Strategie voor een voor asbest verdachte locatie met diffuse bodembelasting, heterogeen verdeeld (NEN 5707)*

Grondwateronderzoek blijft voor dit nader onderzoek achterwege. De volgens de norm vereiste peilbuis wordt vervangen door een boring tot 2,0 m -mv

8.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is opgenomen in tabellen 8.1 t/m 8.4.

Tabel 8.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	**Kavelpad Grensweg (codering 5a)**		**Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b)**	
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**0,07**		**0,015**	
Veldwerk	**Aantal** *(nummering)*		**Aantal** *(nummering)*	
Boring tot circa 0,5 m -mv	3 *(1594, 1595, 1597)*		3 *(1603, 1604, 1606)*	
Boring tot circa 2,0 m -mv of tot de grondwaterstand	2 *(1593, 1596)*		2 *(1605, 1607)*	
Sleuf (2,0 x 0,5 m) tot 0,8-0,9 m -mv	3 (*1853. 1854, 1855)*		-	
Sleuf (2,0 x 0,5 m) tot 1,0 m -mv	2 *(1851, 1852)*		1 *(1608)*	
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	2	05a BG MM1, 05a OG MM1	3	05b BG MM01, 05b BG MM02, 05b OG MM01
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	5	K2-5A, K5-5A, K8-5A, K11-5A, K14-5A	2	s1-5b, s2-5b
Asbest in puin	5	K1-5A puin, K4-5A puin, K7-5A puin, K10-5A puin, K13-5A puin	-	-
Asbestverzamelmonster (AVM)	1	AVM 1851	-	-

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

Tabel 8.2 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	**Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c)**		**Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d)**	
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**0,15**		**0,04**	
Veldwerk	**Aantal** *(nummering)*		**Aantal** *(nummering)*	
Boring tot circa 0,5 m -mv	-		3 *(1622, 1626, 1627)*	
Boring tot circa 2,0 m -mv of tot de grondwaterstand	5 *(16090 t/m 16094)*		7 *(1623, 1625, 16270 t/m 16724)*	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv	11 *(1609 t/m 1612, 1614 t/m 1616, 1618 t/m 1621)*		-	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12 cm) tot 2,0 m -mv	2 *(1613, 1617)*		-	
Sleuf (2,0 x 0,5 m) tot 1,2 m -mv	-		1 *(1624)*	
Sleuf (2,0 x 0,5 m) tot 1,5 m -mv	-		1 *(16240, 16241)*	
Boring met peilbuis tot circa 2,5-3,0 m -mv	1 *(1710)*		-	
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	4	05c BG M1, 05c BG MM2, 05c BG MM3, 05c OG MM4	4	05d BG M1, 05d BG M2, 05d MM3, 05d OG MM4
PFAS in grond (28 perfluorverbindingen)	1	05c MM5 PFAS	1	05d MM5 PFAS
Koper in grond inclusief structuurpakket	5	16090-2 koper, 16091-1 koper, 16092-1 koper, 16093-1 koper, 16094-1 koper	-	-
Minerale olie in grond inclusief structuurpakket	-	-	5	16270-2 olie, 16271-1 olie, 16272-1 olie, 16273-1 olie, 16274-1 olie
Standaard stoffenpakket grondwater[2]	1	1710	-	-
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	3	A1-5C, A2-5C, A3-5C	4	S1-5D, S2-5D, K2-5D, K5-5D

Omschrijving	Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c)		Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d)	
Asbest in puin	-	-	2	K1-5D puin, K4-5D puin
Asbestverzamelmonster (AVM)	-	-	1	AVM 16240
SEM-analyse (fractie < 0,5 mm)	-	-	1	K1-5D puin

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

[2)] Metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), BTEXN, VOCl en minerale olie (GC)

Tabel 8.3 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	**Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a)**		**Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b)**	
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**0,01**		**0,03**	
Veldwerk	**Aantal** *(nummering)*		**Aantal** *(nummering)*	
Boring tot circa 0,5 m -mv	3 *(1658, 1660, 1662)*		-	
Boring tot circa 2,0 m -mv of tot de grondwaterstand	2 *(1657, 1661)*		-	
Sleuf (2,0 x 0,5 m) tot 1,0 m -mv	1 *(1659)*		5 *(1699 t/m 1703)*	
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaardpakket grond[1]	2	10a BG M01, 10a BG MM02	-	-
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	2	S1-10a, S2-10a	6	S1 10b, S3 10b, S5 10b, S7 10b, S10 10b, SS1 10b
Asbestverzamelmonster	-	-	1	SG3-10b
SEM-analyse	-	-	1	SS1 10b

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

Tabel 8.4 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden

Omschrijving	**Kavelpad Grensweg, oostelijke gedeelte (deelgebied 12)**	
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	**3.000**	
Veldwerk	**Aantal** *(nummering)*	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv	12 *(1802 t/m 1805, 1807 t/m 1810, 1812 t/m 1815)*	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv	3 *(1801, 1806, 1811)*	
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	6	GRW MM01, GRW MM02, GRW MM03, GRW MM04, GRW MM05, GRW MM06
PFAS in grond (28 perfluorverbindingen)	1	GRW MM02
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	3	A1-G, A2-G, A3-G

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

8.2.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is afgeweken van protocol 2018.

Consequenties afwijkingen van de norm, protocol 2018 (maaiveldinspectie)

- *De onderdelen die niet volgens de eisen uit het certificaatschema zijn uitgevoerd:* Uitvoeren van een maaiveldinspectie ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek ter plaatse van deelgebied 5c, het voormalige woonerf aan de Boswijklaan 7 en de Grensweg (deelgebied 12).
- *De aard en motivatie van de afwijkingen:* Door de bedekking van het maaiveld (>75 %) met vegetatie of verharding was het niet mogelijk een maaiveldinspectie volgens het protocol uit te voeren
- *De inschatting van de consequentie die het afwijken van de eisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek:* Door een lage inspectie-efficiëntie kan asbest gelegen op het maaiveld gemist zijn
- *De inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt:* Het risico van deze afwijking wordt als laag beoordeeld, omdat geen of plaatselijk een zeer gering gehalte aan asbest is gemeten

8.3 Resultaten

8.3.1 Zintuiglijke waarnemingen en grondwaterbemonsteringsdata

Voorafgaand aan het veldwerk heeft een maaiveldinspectie plaatsgevonden. Ter plaatse van deellocaties 5a, 5b, 5d, 10a en 10b betrof de bedekking van het maaiveld minder dan 75%, waardoor de maaiveldinspectie conform protocol 2018 kon worden uitgevoerd. De inspectie-efficiëntie is ingeschat op 70-90%. Ter plaatse van deellocatie 5c, het voormalige erf aan de Boswijklaan 7, was het maaiveld voor meer dan 75% begroeid met vegetatie. Om deze reden kon ter plaatse van deze deellocatie geen maaiveldinspectie conform protocol 2018 worden uitgevoerd. Tijdens het veldwerk zijn in de opgegraven en opgeboorde materialen antropogene bijmengingen waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. In tabel 8.5 is een overzicht opgenomen van deze zintuigelijke waarnemingen. In de puinlaag ter plaatse van deelgebied 5A en 5D en in de bovengrond ter plaatse van deelgebied 10b zijn asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen. Deze materialen zijn geanalyseerd en blijken asbest te bevatten. Onder tabel 8.5 is een overzicht opgenomen van de aard en de mate van asbesthoudendheid van deze materialen. Ter plaatse van de overige deellocaties zijn geen specifieke asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen op of in de bodem. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4. In tabel 8.6 zijn de grondwaterbemonsteringsdata opgenomen.

Tabel 8.5 Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Traject (m -mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
Kavelpad Grensweg (codering 5a)			
1593	0,00 - 0,15	zand	matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig metselpuinhoudend, zwak betonhoudend
	0,15 - 0,30	zand	matig baksteenhoudend
1594	0,00 - 0,15	zand	matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig metselpuinhoudend, zwak betonhoudend
	0,15 - 0,60	zand	sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, sporen metaal, matig betonhoudend
1595	0,00 - 0,15	zand	matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig metselpuinhoudend, zwak betonhoudend
	0,15 - 0,60	zand	sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, sporen metaal, matig betonhoudend
1596	0,00 - 0,15	zand	matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig metselpuinhoudend, zwak betonhoudend
1597	0,00 - 0,15	zand	matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig metselpuinhoudend, zwak betonhoudend
	0,15 - 0,50	zand	sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, sporen metaal, matig betonhoudend
1851	0,00 - 0,20	puinlaag	**asbestverdacht plaatmateriaal**, matig baksteenhoudend, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk metselpuinhoudend
	0,20 - 0,60	zand	sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend
1852	0,00 - 0,20	puinlaag	matig baksteenhoudend, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk metselpuinhoudend
	0,20 - 0,50	zand	sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend
1853	0,00 - 0,20	puinlaag	matig baksteenhoudend, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk metselpuinhoudend
	0,20 - 0,40	zand	sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend
1854	0,00 - 0,20	puinlaag	matig baksteenhoudend, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk metselpuinhoudend
	0,20 - 0,30	zand	sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend
1855	0,00 - 0,20	puinlaag	matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk metselpuinhoudend
	0,20 - 0,30	zand	sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b)			
1608	0,0 - 0,10	zand	brokken baksteen, matig asfalthoudend
	0,10 - 0,40	zand	weinig baksteen, weinig asfalt
Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c)			
1609	0,0 - 0,40	zand	weinig glas
16090	0,00 - 0,40	zand	sporen baksteen
16091	0,00 - 0,40	zand	sporen baksteen

Boring	Traject (m -mv)	Grond-soort	Waargenomen bijzonderheden
	0,40 - 0,70	zand	resten baksteen
16092	0,00 - 0,50	zand	sporen baksteen
16093	0,00 - 0,60	zand	sporen baksteen
	0,60 - 1,50	zand	zwak baksteenhoudend
16094	0,00 - 0,60	zand	sporen baksteen
	0,60 - 1,50	zand	zwak baksteenhoudend
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d)			
1624	0,00 - 0,40	zand	matig baksteenhoudend, weinig asfalt
	0,40 - 0,70	zand	weinig baksteen, weinig asfalt
16240	0,00 - 0,50	puinlaag	**asbestverdacht plaatmateriaal**, matig asfalthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend
16241	0,00 - 0,40	puinlaag	matig asfalthoudend, zwak betonhoudend
	0,40 - 0,80	zand	matig baksteenhoudend
1627	0,00 - 0,50	zand	matig asfalthoudend
16270	0,00 - 0,70	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
16271	0,00 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
16272	0,00 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a)			
1659	0,0 - 0,30	zand	weinig baksteen
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b)			
1699	0,0 - 0,50	zand	weinig baksteen
1700	0,0 - 0,50	zand	**asbestverdacht plaatmateriaal**, weinig baksteen
1702	0,0 - 0,50	zand	weinig baksteen
1703	0,0 - 0,20	zand	weinig baksteen
Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12)			
1801	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
1802	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
1803	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
1804	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
1805	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
1806	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
1807	0,0 - 0,50	zand	zwak baksteenhoudend, matig betonhoudend
1808	0,0 - 0,50	zand	zwak baksteenhoudend, matig betonhoudend
1809	0,0 - 0,50	zand	zwak baksteenhoudend, zwak betonhoudend
1810	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
1811	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
1812	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
1813	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend
1814	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend
1815	0,0 - 0,50	zand	matig baksteenhoudend, matig betonhoudend

Analyse asbestverdacht plaatmateriaal Kavelpad Grensweg (codering 5a)

In de toplaag bestaande uit puin (0,0-0,2 m -mv) ter plaatse van sleuf 1851 is in de grove fractie (> 20 mm) asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Uit analyse blijkt dat het gaat om twee stukjes met een droog gewicht van 37,3 gram en dat dit materiaal (AVM 1851) hechtgebonden asbestcementen golfplaat betreft, bestaande uit 10-15 % chrysotiel asbest.

Analyse asbestverdacht plaatmateriaal Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d)

In de puinlaag (0,0-0,5 m -mv) ter plaatse van sleuf 16240 is in de grove fractie (> 20 mm) asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Uit analyse blijkt dat het gaat om één stukje met een droog gewicht van 23,5 gram en dat dit materiaal (AVM 16240) hechtgebonden asbestcementen golfplaat betreft, bestaande uit 10-15 % chrysotiel asbest.

Analyse asbestverdacht plaatmateriaal Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b)

In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) ter plaatse van sleuf 1700 is in de grove fractie (> 20 mm) asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Uit analyse blijkt dat het gaat om twee stukjes met een droog gewicht van 32,5 gram en dat dit materiaal (SG3-10b) hechtgebonden asbestcementen golfplaat betreft, bestaande uit 10-15 % chrysotiel asbest.

Tabel 8.6 Grondwaterbemonsteringsdata

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)		Datum	GWS (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (ntu)
Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c)							
1710	1,90	2,90	06.10.2021	1,17	6,22	517	5

De gemeten waarden voor de zuurgraad (pH) en geleidbaarheid (EC) worden als normaal beschouwd voor deze regio bij waarden van 5,0-8,0 (pH), 200 - 2.000 µS/cm (EC). In het grondwater van peilbuis 1710 is een verhoogde troebelheid (NTU > 10) vastgesteld.

Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentraties aan organische parameters in het grondwater. De gemeten waarde heeft dan ook aanleiding gegeven om extra controlestappen uit te voeren. Tijdens de grondwatermonstername is gecontroleerd of de bovenkant van het filter zich onder de grondwaterstand bevindt. Hieruit bleek dat de bovenkant van het filter van peilbuis 1710 zich onder de grondwaterstand bevond waardoor de monsters niet op voorhand al zijn belucht. Het grondwater stroomde goed toe. Voorafgaand aan de monsterneming van het grondwater kon voldoende spoelwater worden voorgepompt. Tijdens de grondwatermonstername het monster niet belucht genomen. Gezien de analyseresultaten van het grondwater (maximaal licht verhoogde concentratie aan barium), heeft de hoge NTU-waarde naar verwachting geen negatieve invloed op de kwaliteit van het onderhavige onderzoek.

Herbemonstering van het grondwater is niet noodzakelijk. Verwacht wordt dat de gemeten concentraties in het grondwater representatief zijn voor de werkelijk aanwezige concentraties.

8.3.2 Resultaten grond en grondwater

In tabel 8.7 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor grond.
De indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het op 2 juli 2020 aangepaste tijdelijk handelingskader PFAS[14] momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabel 8.8 bevat de toetsingsresultaten van de indicatief aan het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 2 juli 2020) PFAS-gehalten inclusief bijbehorende beperkingen. De toetsingskaders voor het Besluit bodemkwaliteit en PFAS zijn opgenomen in bijlage 5. Voor volledig naar standaardbodem omgerekende toetsingsoverzichten wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

In tabel 8.9 zijn de resultaten opgenomen van het grondwateronderzoek. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

[14] Aangepast tijdelijk Handelingskader PFAS, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk IENW/BSK-2020/125444 d.d. 02-07-2020

Tabel 8.7 Samenvatting getoetste analyseresultaten grond en samenstelling (meng)monsters

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
Kavelpad Grensweg (codering 5a)								
05a BG MM1	1593-1, 1594-1, 1595-1, 1597-1	0-0,15	zand, asfalt 1, baksteen 3, metselpuin 3	PAK	-	-	AT	Geen Klasse
05a OG MM1	1594-3, 1595-3, 1596-3, 1597-3	0,5-1	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b)								
05b BG MM01	1608-1, 1608-2	0-0,4	zand, asfalt 2-3, baksteen 2	-	-	-	AT	Geen Klasse
05b BG MM02	1603-1, 1604-1, 1605-1, 1607-1	0-0,5	zand	minerale olie	-	-	Ind	Geen Klasse
05b OG MM01	1605-2, 1607-2, 1608-3	0,5-1	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c)								
05c BG M1	1609-1	0-0,4	zand, glas 2	PAK	Cu	-	Ind	Geen Klasse
05c BG MM2	1610-1, 1612-1, 1614-1, 1615-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05c BG MM3	1617-1, 1618-1, 1620-1, 1621-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
05c OG MM4	1613-2, 1617-3	0,5-1	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Afperkend onderzoek ter plaatse van boring 1609 – Analyse op koper inclusief structuurpakket								
16090-2 koper	16090-2	0,5-1	zand	-	-	-	AT*	Geen Klasse
16091-1 koper	16091-1	0-0,4	zand, baksteen 1	-	-	-	AT*	Geen Klasse
16092-1 koper	16092-1	0-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	AT*	Geen Klasse
16093-1 koper	16093-1	0-0,5	zand, baksteen 1	Cu	-	-	Wo*	Geen Klasse
16094-1 koper	16094-1	0-0,5	zand, baksteen 1	Cu	-	-	Ind*	Geen Klasse
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d)								
05d BG M1	1627-1	0-0,5	zand, asfalt 3	-	minerale olie	-	NT	**Oranje V**
05d BG M2	1624-1	0-0,4	zand, asfalt 2, baksteen 3	minerale olie	-	-	Ind	Geen Klasse
05d BG MM3	1622-1, 1623-1, 1625-1, 1626-1	0-0,5	zand	PAK	-	-	AT	Geen Klasse
05d OG MM4	1623-2, 1625-2	0,5-1	zand	minerale olie	-	-	Ind	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
Afperkend onderzoek ter plaatse van boring 1627 – Analyse op minerale olie inclusief structuurpakket								
16270-2 olie	16270-2	0,5-0,7	zand, beton 3, baksteen 3	minerale olie	-	-	NT*	Geen Klasse
16271-1 olie	16271-1	0-0,5	zand, beton 3, baksteen 3	minerale olie	-	-	NT*	Geen Klasse
16272-1 olie	16272-1	0-0,5	zand, beton 3, baksteen 3	-	minerale olie	-	NT*	**Oranje V**
16273-1 olie	16273-1	0-0,3	zand	minerale olie	-	-	NT*	Geen Klasse
16274-1 olie	16274-1	0-0,5	zand	minerale olie	-	-	Ind*	Geen Klasse
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a)								
10a BG M01	1659-1	0-0,3	zand, baksteen 2	-	-	-	AT	Geen Klasse
10a BG MM02	1657-1, 1658-1, 1660-1, 1662-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12)								
GRW MM01	1801-1, 1802-1, 1803-1, 1804-1	0-0,5	zand, beton 3, baksteen 3	-	-	-	AT	Geen Klasse
GRW MM02	1805-1, 1806-1, 1807-1, 1808-1	0-0,5	zand, beton 3, baksteen 1-3	-	-	-	AT	Geen Klasse
GRW MM03	1809-1, 1812-1, 1813-1	0-0,5	zand, beton 1, baksteen 1-3	-	-	-	AT	Geen Klasse
GRW MM04	1810-1, 1811-1, 1814-1, 1815-1	0-0,5	zand, beton 1, beton 3, baksteen 3	-	-	-	AT	Geen Klasse
GRW MM05	1801-2, 1806-2, 1811-2	0,5-1	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
GRW MM06	1801-3, 1806-3, 1806-4, 1811-3	0,8-1,9	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse

#	Toepassing op landbodem
##	De mate van bijmenging is als volgt weergegeven; zeer licht (1), licht (2), matig (3)
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AT/Ind/NT	Altijd toepasbaar/Industrie/Niet toepasbaar
*	Er is geen volledig standaardpakket grond geanalyseerd. Het toetsoordeel is gebaseerd op slechts één parameter (koper of minerale olie).

Kavelpad Grensweg (codering 5a)

In de toplaag ter plaatse van het aanvullend te onderzoeken gedeelte van het kavelpad, met een bijmenging van baksteen, metselpuin en asfalt zijn licht verhoogde gehalten aan PAK gemeten. In de ondergrond tot 1,0 m -mv zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b)

In het zintuigelijk schone zand in de bovengrond zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Uit bestudering van het oliechromatogram blijkt dat gaat om een zware oliesoort.

In het asfalt houdende zand in de bovengrond en het zintuiglijk schone zand in de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK varieert de classificering van de grond tussen ‘klasse industrie’ op basis van minerale olie en ‘altijd toepasbaar’.

Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c)

In het licht glas houdende zand in de bovengrond van boring 1609 zijn matig verhoogde gehalten aan koper en licht verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. De verontreiniging kon verticaal niet worden afgeperkt, omdat het een boring tot 0,5 m -mv betreft.

In het zintuiglijk schone zand in mengmonsters samengesteld van de boven- en ondergrond ter plaatse van het overige terrein zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan de geanalyseerde parameters.

Op basis van de onderzoeksresultaten (geen verhoogde gehalten in omringende boringen) betreft de matige koperverontreiniging in de bovengrond van boring 1609 vermoedelijk een spot.
Om de verontreiniginssituatie beter in beeld te brengen, zijn vijf afperkende boringen verricht tot ca. 1,5 m -mv. In de ondergrond ter plaatse van de oorspronkelijke boring 1609 (16090-2: 0,5-1,0 m -mv) is geen verhoogd gehalte aan koper gemeten. In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) van afperkende boringen 16093 en 16094 zijn licht verhoogde gehalten aan koper gemeten. In de bovengrond van de andere afperkende boringen 16091 en 16092 zijn geen verhoogde gehalten aan koper gemeten. Door middel van dit afperkende onderzoek is de matige verontreiniging met koper in zowel horizontale als verticale richting afgeperkt. Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met koper in de bovengrond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK varieert de classificering van de grond tussen ‘klasse industrie’ en ‘klasse wonen’ op basis van koper en ‘altijd toepasbaar’.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d)

In het matig asfalt houdende zand in de bovengrond van boring 1627 zijn matig verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Op basis van bestudering van het oliechromatogram blijkt dat het gaat om een zware oliesoort

In zowel het matig baksteen en licht asfalt houdend zand en het zintuiglijk schone zand in de bovengrond als in het zintuiglijk schone zand in de ondergrond, zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie of PAK gemeten. Uit bestudering van het oliechromatogram blijkt dat het om middelzware tot zware oliesoorten gaat. Op basis van het gehalte aan minerale olie in monster 05d BG M1 is voor grondroerende werkzaamheden veiligheidsklasse Oranje vluchtig van toepassing.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK varieert de classificering van de grond tussen ‘niet toepasbaar’ op basis van minerale olie, ‘klasse industrie’ op basis van minerale olie en ‘altijd toepasbaar’.

Op basis van de onderzoeksresultaten (licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK in omringende boringen) betreft de matige olieverontreiniging in de bovengrond van boring 1627 vermoedelijk een spot. Om de matige verontreiniging met minerale olie beter in beeld te brengen, zijn vijf afperkende boringen verricht tot ca. 2,0 m -mv. In de ondergrond ter plaatse van de oorspronkelijke boring 1627 (16270-2: 0,5-0,7 m -mv) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) van boring 16272 is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten. In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) van de overige afperkende boringen 16271, 16273 en 16274 zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. In noordoostelijke richting is de verontreiniging in de bovengrond afgeperkt door middel van boringen 1625 en 1626. De matige verontreiniging is in noordelijke richting niet afgeperkt, echter op basis van de resultaten verwachten we geen sterke verontreiniging binnen de onderzoeksgrenzen. Er zijn geen sterk verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten, echter voor werkzaamheden in de matig met minerale olie verontreinigde grond is veiligheidsklasse Oranje vluchtig van toepassing.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a)

In zowel het licht baksteen houdende als in het zintuiglijk schone zand in de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b)

Ter plaatse van deze deellocatie is tijdens onderhavig onderzoek alleen een nader asbestonderzoek uitgevoerd. De milieuhygiënische kwaliteit van dit gedeelte is beschreven in het document *Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal, TAUW bv, R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021.*

Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12)

In zowel het zeer licht tot matig beton en baksteenhoudende houdende zand in de bovengrond als in het zintuigelijk schone zand in de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

Tabel 8.8 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden van het toetsingskader voor hergebruik voor toepassing op landbodem volgens het aangepaste Tijdelijk Handelingskader PFAS

Mengmonster	Deelmonster	Traject m -mv	Beperkingen ten aanzien van PFAS (A/B/C/D)
Deelgebied 5c			
05c MM5 PFAS	1610-1 t/m 1616-1, 1618-1, 1620-1, 1621-1	0-0,5	B
Deelgebied 5d			
05d MM5 PFAS	1622-1, 1623-1, 1625-1, 1626-1	0-0,5	B
Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12)			
GRW MM02	1805-1, 1806-1, 1807-1, 1808-1	0-0,5	B

-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

In de bovengrond (0-0,5 m -mv) ter plaatse van deelgebieden 5c, 5d en het oostelijke gedeelte van kavelpad de Grensweg (deelgebied 12) zijn in alle mengmonsters samengesteld voor analyse op PFAS in grond verhoogde gehalten aan PFOA en/of PFOS gemeten ten opzichte van de rapportagegrens. Op basis van de gemeten gehalten aan PFAS geldt op basis van het Tijdelijk Handelingskader voor de bovengrond een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

De monsters zijn samengesteld van de bovengrond ter plaatse van boringen die zijn verricht in de gemeenten Stadskanaal (Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12)) en Westerwolde (deelgebieden 5c en 5d)). De provincie Groningen heeft in samenwerking met de Groninger gemeenten een bodemkwaliteitskaart voor PFAS opgesteld. De gemeente Stadskanaal heeft deze kaart niet vastgesteld, hiervoor is het Tijdelijk Handelingskader van toepassing. De gemeente Westerwolde heeft deze kaart vastgesteld. Deze kaart is daarom te gebruiken voor grondverzet voor de percelen gelegen binnen de gemeente Westerwolde.

Tabel 8.9 Samenvatting getoetste analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Filterstelling (cm-mv)	> S	> T	> I	Veiligheidsklasse
1710	1,9-2,9	Ba	-	-	Geen Klasse

-: Geen overschrijdingen door de geanalyseerde parameters

In het grondwater van peilbuis 1710 ter plaatse van het voormalige erf Boswijklaan 7 (deelgebied 5c) is maximaal een licht verhoogde concentratie aan barium gemeten ten opzichte van de streefwaarde.

8.3.3 Resultaten asbest in grond – verkennende asbestonderzoeken

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren en de rekensheet opgenomen. In bijlage 10 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

In tabel 8.10 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor verkennend onderzoek naar asbest in grond.

Tabel 8.11 Samenstelling (meng)monsters en samenvatting analyseresultaten asbest in grond

(Meng) monster	Deel-monsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief[15] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c) – Verkennend asbestonderzoek				
A1-5c	1611-1, 1612-1, 1616-1, 1617-1	0-0,5	**2,2**	-
A2-5c	1618,1619,1620,1621,1615	0-0,5	< 0,4	-
A3-5c	1609,1610,1613,1614	0-0,5	< 0,7	-
Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12) - Verkennend asbestonderzoek				
A1-G	1801-1,1802-1,1803-1,1804-1, 1805-1	0-0,5	**10**	-
A2-G	1806-1, 1807-1, 1808-1, 1809-1, 1810-1	0-0,5	< 0,3	-
A3-G	1811-1, 1812-1, 1813-1, 1814-1, 1815-1	0-0,5	< 0,3	-

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c) – Verkennend asbestonderzoek

In mengmonster A1-5c (graafgaten 1611, 1612, 1616 en 1617: 0-0,5 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in een gehalte van 2,2 mg/kg d.s.. Het betreft vlakke asbestcementplaat bestaande uit 10-15% hechtgebonden chrysotielasbest. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

[15] Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

In mengmonsters A2-5c (graafgaten 1615, 1618, 1619, 1620, 1621: 0-0,5 m -mv) en A3-5c (graafgaten 1609, 1910, 1613 en 1614: 0-0,5 m -mv) is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens.

Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt ter plaatse van deelgebied 5c niet overschreden. Daarmee is de grond ter plaatse van de aanvullende deelgebieden die op basis van het vooronderzoek onverdacht zijn op het voorkomen met een verontreiniging met asbest voldoende onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12) – Verkennend asbestonderzoek

In mengmonster A1-G (graafgaten 1801 t/m 1805: 0-0,5 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in een berekend gehalte van 10 mg/kg d.s.. Het betreft asbestcementen golfplaat bestaande uit 10-15 % hechtgebonden chrysotielasbest. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In mengmonsters A2-G (graafgaten 1806 t/m 1810: 0-0,5 m -mv) en A3-G (graafgaten 1811 t/m 1815: 0-0,5 m -mv) is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens.

Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt ter plaatse van deelgebied 12 niet overschreden. Daarmee is de grond ter plaatse van de aanvullende deelgebieden die op basis van het vooronderzoek onverdacht zijn op het voorkomen met een verontreiniging met asbest voldoende onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

8.3.4 Resultaten asbest in puin en grond – nadere asbestonderzoeken

Voor het toetsen van het asbestgehalte in het puin en in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren en de rekensheet opgenomen. In bijlage 10 zijn foto’s van de onderzoekslocatie opgenomen.

In tabel 8.12 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor nader onderzoek naar asbest in puin en grond.

Tabel 8.12 Samenstelling (meng)monsters en samenvatting analyseresultaten asbest in puin en grond

(Meng) monster	Deelmonsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
Kavelpad Grensweg (codering 5a) – Nader asbestonderzoek puin en grond						
K13-5A puin + AVM1851	1851-1	0-0,2	**110**	**+**	n.b.	n.v.t.
K14-5A	1851-2	0,2-0,6	**68**	-	n.b.	n.v.t.
K10-5A puin	1852-1	0-0,2	**18**	-	n.b.	n.v.t.
K11-5A	1852-2	0,2-0,5	**3**	-	n.b.	n.v.t.
K7-5A puin	1853-1	0-0,2	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
K8-5A	1853-2	0,2-0,4	**0,2**	-	n.b.	n.v.t.
K4-5A puin	1854-1	0-0,2	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
K5-5A	1854-2	0,2-0,3	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
K1-5A puin	1855-1	0-0,2	**3**	-	n.b.	n.v.t.
K2-5A	1855-2	0,2-0,3	**14**	-	n.b.	n.v.t.
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b) – Nader asbestonderzoek grond						
S1-5b	1608-1	0-0,1	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
S2-5b	1608-2	0,1-0,4	**4,8**	-	n.b.	n.v.t.
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d) – Nader asbestonderzoek puin en grond						
S1-5D	1624-1	0-0,4	**1,7**	-	n.b.	n.v.t.
S2-5D	1624-2	0,4-0,7	< 0,4		n.b.	n.v.t.
K1-5D puin + AVM 16240	16240-1	0-0,5	**130**	**+**	< 1,1	-
K2-5D	16240-2	0,5-0,8	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
K4-5D puin	16241-1	0-0,5	< 0,6	-	n.b.	n.v.t.
K5-5D	16241-2	0,5-0,8	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a) – Nader asbestonderzoek grond						

(Meng) monster	Deelmonsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
S1-10a	1659-1	0-0,5	< 0,7	-	n.b.	n.v.t.
S2-10a	1659-2	0,5-1,0	**7,4**	-	n.b.	n.v.t.
Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b) – Nader asbestonderzoek grond						
S1 10b	1699-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
S3 10b + SG3 10b	1700-1	0-0,5	**46**	-	n.b.	n.v.t.
S5 10b	1701-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
S7 10b	1702-1	0-0,5	< 0,4	-	n.b.	n.v.t.
S10 10b	1703-1	0-0,2	< 0,7	-	n.b.	n.v.t.
SS1 10b	1699-2, 1700-2, 1701-2, 1702-2, 1703-2	0,5-1,0	**0,9**	-	< 1,1	-

- Interventiewaarde of risiconorm wordt niet overschreden

\+ Interventiewaarde of risiconorm wordt overschreden

n.b. Niet bepaald. Geen asbestverdachte vezels waargenomen in fractie < 0,5 mm

Kavelpad Grensweg (codering 5a) – Nader asbestonderzoek

Sleuf 1851
In het puinmonster K13-5A puin (sleuf 1851: 0-0,2 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) asbest aangetroffen in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15 % hechtgeboden chrysotiel asbest met een gehalte van 5,6 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) zijn twee asbeststukjes (AVM 1851) aangetroffen in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15 % hechtgeboden chrysotiel asbest met een hoeveelheid van 37,3 gram. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze puinlaag betreft 110 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm (100 mg/kg d.s.) overschreden.

In de onderliggende zandlaag K14-5A (sleuf 1851: 0,2-0,6 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15 % hechtgeboden chrysotiel asbest en asbest cementen standleiding bestaande uit 15-30 % hechtgebonden chrysotiel asbest met een gehalte van 92 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze zandlaag betreft 68 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

Sleuf 1852
In het puinmonster K10-5A puin (sleuf 1852: 0-0,2 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) asbest aangetroffen in de vorm van vlakke asbestcementplaat bestaande uit 10-15 % hechtgeboden chrysotiel asbest met een gehalte van 26 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze puinlaag betreft 18 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

In de onderliggende zandlaag K11-5A (sleuf 1852: 0,2-0,5 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in de vorm van vlakke asbestcementplaat bestaande uit 10-15% hechtgeboden chrysotiel asbest met een gehalte van 3,3 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze zandlaag betreft 2,9 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

Sleuf 1853
In het puinmonster K7-5A puin (sleuf 1853: 0-0,2 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen.

Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In de onderliggende zandlaag K8-5A (sleuf 1853: 0,2-0,4 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15% hechtgeboden chrysotiel asbest met een gehalte van 0,2 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze zandlaag betreft 0,2 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

Sleuf 1854
In het puinmonster K4-5A puin (sleuf 1854: 0-0,2 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In de onderliggende zandlaag K5-5A puin (sleuf 1854: 0,2-0,3 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

Sleuf 1855
In het puinmonster K1-5A puin (sleuf 1855: 0-0,2 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) asbest aangetroffen in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15% hechtgeboden chrysotiel asbest en cementdelen met cellulosevezels bestaande uit 2-5% hechtgebonden chrysotiel asbest met een gehalte van 4,9 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze puinlaag betreft 3,2 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

In de onderliggende zandlaag K2-5A (sleuf 1855: 0,2-0,3 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15% hechtgeboden chrysotiel asbest met een gehalte van 16 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze zandlaag betreft 014 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b) – Nader asbestonderzoek
In grondmonster S1-5b (sleuf 1608: 0-0,1 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen.

Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In grondmonster S2-5b van de onderliggende zandlaag (sleuf 1608: 0,1-0,5 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in een gehalte van 4,8 mg/kg d.s.. Het betreft asbestcementen golfplaat bestaande uit 10-15% hechtgebonden chrysotielasbest en 2-5% hechtgebonden crocidoliet asbest. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d) – Nader asbestonderzoek

Sleuf 1624

In het zandmonster S1-5D (sleuf 1624: 0-0,4 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) asbest aangetroffen in de vorm van vlakke asbest cementen plaat bestaande uit 10-15% hechtgeboden chrysotiel asbest met een gehalte van 1,9 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze zandlaag betreft 1,7 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) niet overschreden.

In de onderliggende zandlaag S2-5D (sleuf 1624: 0,4-0,7m -mv) is geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

Sleuf 16240

In het puinmonster K1-5D puin (sleuf 16240: 0-0,5 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) asbest aangetroffen in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15% hechtgeboden chrysotiel asbest met een gehalte van 140 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) is één asbeststukje (AVM 16240) aangetroffen in de vorm van asbest cementen golfplaat bestaande uit 10-15% hechtgeboden chrysotiel asbest met een hoeveelheid van 23,5 gram. In het puinmonster zijn door middel van lichtmicroscopie asbestverdachte vezels waargenomen in de fijnste fractie. Dit betekent dat het materiaal mogelijk respirabele vezels bevat. Om deze reden is het materiaal geanalyseerd door middel van lichtmicroscopie (SEM-analyse). Hieruit blijkt dat in het materiaal geen respirabele vezels (< 0,5 mm) zijn aangetoond. Het totaal berekende gehalte aan asbest in deze puinlaag betreft 130 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm (100 mg/kg d.s.) overschreden.

In de onderliggende zandlaag K2-5D (sleuf 16240: 0,5-0,8 m -mv) is geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

Sleuf 16241
In de puinlaag K4-5D puin (sleuf 16241: 0-0,5 m -mv) is geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In de onderliggende zandlaag K5-5D (sleuf 16241: 0,5-0,8 m -mv) is geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a) – Nader asbestonderzoek

In grondmonster S1-10a (sleuf 1659: 0-0,5 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) geen asbest gemeten. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

In grondmonster S2-10a van de ondergrond (sleuf 1659: 0,5-1,0 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in een gehalte van 7,4 mg/kg d.s.. Het betreft brandwerend board bestaande uit 30-60% niet-hechtgebonden chrysotiel asbest. In de grove fractie (> 20 mm) is geen asbest aangetroffen. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm).

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b) – Nader asbestonderzoek

Ter plaatse van deelgebied 10b is tijdens onderhavig onderzoek alleen een nader asbestonderzoek uitgevoerd. De milieuhygiënische kwaliteit van dit gedeelte is beschreven in het document *Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal, TAUW bv, R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021.*

In de bovengrond (0,0-0,5 m -mv) ter plaatse van sleuf 1700 is in de grove fractie (> 20 mm) asbestverdacht plaatmateriaal waargenomen. Uit analyse blijkt dat het gaat om twee stukjes met een droog gewicht van 32,5 gram en dat dit materiaal (SG3-10b) hechtgebonden asbestcementen golfplaat betreft, bestaande uit 10-15% chrysotiel asbest. In deze bodemlaag (S3-10b: 0-0,5 m -mv) is in de fijne fractie (0,5 – 20 mm) asbest gemeten in een gehalte van 40 mg/kg d.s. aan asbest gemeten. Het betreft asbestcementen golfplaat bestaande uit 10-15% hechtgebonden chrysotielasbest. Tijdens analyse met de lichtmicroscoop zijn in het mengmonster geen aanwijzingen gevonden die duiden op respirabele vezels (< 0,5 mm). Omgerekend bevat deze bodemlaag een gehalte van 46 mg/kg d.s. aan asbest.

In de overige separate monsters van de bovengrond (0-0,5 m -mv) ter plaatse van deelgebied 10b is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens.

In het mengmonster samengesteld van de ondergrond SS1 10b (sleuven 1699 t/m 1703: 0,5-1,0 m -mv) is asbest gemeten in de fijne fractie in een gehalte van 0,9 mg/kg d.s.. Het betreft vlakke asbestcementen plaat bestaande uit 10-15 % chrysotiel asbest.

In de grove fractie (> 20 mm) zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. In het mengmonster zijn door middel van lichtmicroscopie asbestverdachte vezels waargenomen in de fijnste fractie. Dit betekent dat het materiaal mogelijk respirabele vezels bevat. Om deze reden is het materiaal geanalyseerd door middel van lichtmicroscopie (SEM-analyse). Hieruit blijkt dat in het materiaal geen respirabele vezels (< 0,5 mm) zijn aangetoond.

8.4 Conclusies en aanbevelingen

8.4.1 Conclusies

Op basis van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek naar asbest of het nader onderzoek naar asbest in grond ter plaatse van de als verdacht aangemerkte aanvullende deelgebieden kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Kavelpad Grensweg (codering 5a) – Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek

De toplaag ter plaatse van het aanvullend te onderzoeken gedeelte van het kavelpad, met een bijmenging van baksteen, metselpuin en asfalt is maximaal licht verontreinigd met PAK. De ondergrond tot 1,0 m -mv is niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

Ter plaatse het reeds onderzochte gedeelte van deelgebied 5a is tijdens onderhavig onderzoek alleen een nader asbestonderzoek uitgevoerd. De milieuhygiënische kwaliteit van dit gedeelte is beschreven in het document *Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal, TAUW bv, R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021.*

Op basis van het nader asbestonderzoek is gebleken dat de puinverharding en de grond ter plaatse van deelgebied 5a in meer en mindere mate asbest bevatten. In de puinlaag is tevens asbest aangetoond in de grove fractie.

De puinlaag ter plaatse van asbestsinspectiesleuf 1851 bevat asbest in een gehalte van 110 mg/kg d.s. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor asbest (100 mg/kg d.s.) overschreden. Het asbest bevindt zich in zowel de grove als in de fijne fractie. De naastgelegen geanalyseerde puinlagen en onderliggende bodemlagen bevatten plaatselijk asbest, maar onder de restconcentratienorm/interventiewaarde van 100 mg/kg d.s..

In de onder de puinlagen aanwezige zandlagen is ter plaatse van sleuven 1851, 1852, 1853 en 1855 in wisselende mate asbest gemeten. Deze gehalten overschrijden de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.) niet. In de zandlaag ter plaatse van sleuf 1854 is geen asbest gemeten.

De puinlaag waarin de restconcentratienorm aan asbest wordt overschreden is geen bodem, omdat dit meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat. Conform de Wet bodembescherming is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met asbest.

De asbestverontreiniging ter plaatse van deelgebied 5a is te relateren aan de toepassing van asbesthoudend puin. Op basis van de onderzoeksresultaten is sprake van een eenduidig beeld van het verhardingsmateriaal (op basis van visuele waarnemingen). Op basis van de analyseresultaten wordt verwacht dat binnen de contour van het onderzoeksgebied sprake is van een heterogene verontreiniging met asbest van de puinlaag waarbij plaatselijk de restconcentratienorm wordt overschreden (in één van de vijf sleuven).

Er is sprake van een asbestweg in een concentratie groter dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De verontreiniging van de halfverhardingslaag valt onder de reikwijdte van het Besluit asbestwegen en daarmee onder het bevoegd gezag van de Inspectie Leefomgeving & Transport. Volgens dit besluit is het verboden om in het bezit te zijn van een asbestweg en dienen sanerende maatregelen te worden genomen (verwijdering/afdekken). Derhalve dient de asbestweg te worden gemeld bij IL&T. Er geldt geen proceduretermijn voorafgaand aan het uitvoeren van de sanering.

Naast de sterke verontreiniging met asbest dient bij ontgraving en afvoer van grond plaatselijk rekening te worden gehouden met asbesthoudende grond met een gehalte onder de interventiewaarde.

Ter plaatse van de met asbest verontreinigde puinlagen (> 100 mg/kg d.s. aan asbest) is veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig van toepassing. Voor puinlagen en bodemlagen waarin gehalten aan asbest zijn gemeten > 50 mg/kg d.s., maar < 100 mg/kg d.s. zijn beheersmaatregelen van toepassing die gelden voor secundaire bouwstoffen.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5b) – Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek

In de bovengrond ter plaatse van deelgebied 5b zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Uit bestudering van het oliechromatogram blijkt dat gaat om een zware oliesoort. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten aan parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK varieert de classificering van de grond tussen ‘klasse industrie’ op basis van minerale olie en ‘altijd toepasbaar’.

Het grondwater ter plaatse van deelgebied 5b is niet onderzocht.

Op basis van de resultaten uit het nader asbestonderzoek ter plaatse van deelgebied 5b blijkt dat in de toplaag tot 0,1 m -mv geen asbest is gemeten. De onderliggende bodemlaag tot 0,5 m -mv bevat asbest in een gehalte van 4,8 mg/kg d.s.. Het asbest bevindt zich in de fijne fractie (0,5 - 20mm) en niet in de grove (> 20 mm) of in de fijnste fractie (< 0,5 mm).

Het gehalte aan asbest overschrijdt de interventiewaarde voor asbest (100 mg/k.g. d.s.) niet. Ter plaatse van deelgebied 5b is dan ook geen sprake van een ernstige verontreiniging van de bodem met asbest. Bij ontgraving en afvoer dient deze grond echter wel te worden aangemerkt als asbesthoudend met een gehalte onder de interventiewaarde.

Boswijklaan 7, voormalig erf (codering 5c) - Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest

Het licht glas houdende zand in de bovengrond van boring 1609 is matig verontreinigd met koper en licht met minerale olie. De verontreiniging kon verticaal niet worden afgeperkt, omdat het een boring tot 0,5 m -mv betreft.

Verder zijn de boven- en ondergrond ter plaatse van deelgebied 5c niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de onderzoeksresultaten (geen verhoogde gehalten in omringende boringen) betreft de matige koperverontreiniging in de bovengrond van boring 1609 vermoedelijk een spot.
Om de verontreiniginssituatie beter in beeld te brengen, zijn vijf afperkende boringen verricht tot ca. 1,5 m -mv. De ondergrond ter plaatse van boring 1609 (16090) en de bovengrond ter plaatse van de afperkende boringen zijn maximaal licht verontreinigd met koper. Door middel van dit afperkende onderzoek is de matige verontreiniging met koper in zowel horizontale als verticale richting afgeperkt. Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met koper in de bovengrond. Er is geen noodzaak tot aanvullende werkzaamheden.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK varieert de classificering van de grond tussen ‘klasse industrie’ en ‘klasse wonen’ op basis van koper en ‘altijd toepasbaar’

In de bovengrond ter plaatse van deelgebied 5c zijn verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Voor deze grond geldt op basis van PFAS een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

Het grondwater ter plaatse van deelgebied 5c is maximaal licht verontreinigd met barium.

In een van de mengmonsters van de bovengrond (0-0,5 m -mv) is een gehalte van 2,2 mg/kg.d.s aan asbest gemeten in de fijne fractie. Het asbest bevindt zich niet in de grove fractie (> 20 mm) of in de fijnste fractie (< 0,5 mm). In de overige mengmonsters van de bovengrond is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens.

Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt ter plaatse van deelgebied 5c niet overschreden. Daarmee is de grond ter plaatse van de aanvullende deelgebieden die op basis van het vooronderzoek onverdacht zijn op het voorkomen met een verontreiniging met asbest voldoende onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 5d) - Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek

De bovengrond ter plaatse van boring 1627 is matig verontreinigd met minerale olie. Op basis van bestudering van het oliechromatogram blijkt dat het gaat om een zware oliesoort. Op basis van de onderzoeksresultaten (licht verhoogde gehalten aan minerale olie en PAK in omringende boringen) betreft de matige olieverontreiniging in de bovengrond van boring 1627 vermoedelijk een spot. Om de matige verontreiniging met minerale olie beter in beeld te brengen, zijn vijf afperkende boringen verricht tot ca. 2,0 m -mv rondom boring 1627. De bovengrond ter plaatse van boring 16272 is tevens matig verontreinigd met minerale olie. De bovengrond van de overige boringen en de ondergrond van boring 16270 is maximaal licht verontreinigd met minerale olie. In noordoostelijke richting is de verontreiniging in de bovengrond afgeperkt door middel van boringen 1625 en 1626. De matige verontreiniging is in noordelijke richting niet afgeperkt, echter op basis van de resultaten verwachten we geen sterke verontreiniging binnen de grenzen van de onderzoekslocatie. Voor werkzaamheden in de matig met minerale olie verontreinigde grond is veiligheidsklasse Oranje vluchtig van toepassing.

Verder is de boven- en ondergrond maximaal licht verontreinigd met minerale olie of PAK gemeten. Uit bestudering van het oliechromatogram blijkt dat het om middelzware tot zware oliesoorten gaat. Op basis van het gehalte aan minerale olie in monster 05d BG M1 is voor grondroerende werkzaamheden veiligheidsklasse Oranje vluchtig van toepassing.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK varieert de classificering van de grond tussen ‘niet toepasbaar’ op basis van minerale olie, ‘klasse industrie’ op basis van minerale olie en ‘altijd toepasbaar’.

In de bovengrond ter plaatse van deelgebied 5d zijn verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Voor deze grond geldt op basis van PFAS een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

Op basis van het nader asbestonderzoek is gebleken dat de puinverharding ter plaatse van deelgebied 5D in meer en mindere mate asbest bevat.

Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat de puinlaag ter plaatse van sleuf 16240 asbest bevat in een gehalte van 130 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor asbest (100 mg/kg d.s.) overschreden. Het asbest bevindt zich zowel in de fijne fractie als in de grove fractie. Door middel van SEM-analyse is aangetoond dat in het materiaal geen respirabele vezels (< 0,5 mm) zijn aangetoond. De toplaag ter plaatse van sleuf 1624 bevat ook asbest (1,7 mg/kg d.s.). Dit gehalte overschrijdt de restconcentratienorm niet. In de puinlaag ter plaatse van sleuf 16241 is geen asbest gemeten.

In de onderliggende zandlagen ter plaatse van sleuven 1624, 16240 en 16241 is geen asbest gemeten.

De puinlaag waarin de restconcentratienorm aan asbest wordt overschreden is geen bodem, omdat dit meer dan 50 % bodemvreemd materiaal bevat. Conform de Wet bodembescherming is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met asbest.

De asbestverontreiniging ter plaatse van deelgebied 5d is te relateren aan de toepassing van asbesthoudend puin. Op basis van de onderzoeksresultaten is sprake van een eenduidig beeld van het verhardingsmateriaal (op basis van visuele waarnemingen). Op basis van de analyseresultaten wordt verwacht dat binnen de contour van het onderzoeksgebied sprake is van een heterogene verontreiniging met asbest van de puinlaag waarbij plaatselijk de restconcentratienorm wordt overschreden (in één van de drie sleuven).

Er is sprake van een asbestweg in een concentratie groter dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De verontreiniging van de halfverhardingslaag valt onder de reikwijdte van het Besluit asbestwegen en daarmee onder het bevoegd gezag van de Inspectie Leefomgeving & Transport. Volgens dit besluit is het verboden om in het bezit te zijn van een asbestweg en dienen sanerende maatregelen te worden genomen (verwijdering/afdekken). Derhalve dient de asbestweg te worden gemeld bij IL&T. Er geldt geen proceduretermijn voorafgaand aan het uitvoeren van de sanering.

Ter plaatse van de met asbest verontreinigde puinlagen (> 100 mg/kg d.s. aan asbest) is veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig van toepassing.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10a) - Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek

De bovengrond ter plaatse van deelgebied 10a is niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket grond.

Op basis van de indicatieve toetsing aan de BBK is de classificering van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

Op basis van de resultaten uit het nader asbestonderzoek ter plaatse van deelgebied 10a blijkt dat in de bovengrond geen asbest is gemeten. De ondergrond van 0,5-1,0 m -mv bevat asbest in een gehalte van 7,4 mg/kg d.s.. Het asbest bevindt zich in de fijne fractie (0,5 - 20mm) en niet in de grove (> 20 mm) of in de fijnste fractie (< 0,5 mm).

Het gehalte aan asbest overschrijdt de interventiewaarde voor asbest (100 mg/k.g. d.s.) niet. Ter plaatse van deelgebied 10a is dan ook geen sprake van een ernstige verontreiniging van de bodem met asbest. Bij ontgraving en afvoer dient deze grond echter wel te worden aangemerkt als asbesthoudend met een gehalte onder de interventiewaarde.

Kavelpad nabij Boswijklaan 7 (codering 10b) – Nader asbestonderzoek

Ter plaatse van deelgebied 10b is tijdens onderhavig onderzoek alleen een nader asbestonderzoek uitgevoerd. De milieuhygiënische kwaliteit van dit gedeelte is beschreven in het document *Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbest NNON locatie Musselkanaal, TAUW bv, R005-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 17-06-2021.*

Uit het verkennend en nader asbestonderzoek blijkt dat ter plaatse van dit deelgebied in meer en mindere mate asbest aanwezig is op en in de bodem.

Het nader asbestonderzoek ter plaatse van deelgebied 10b heeft zich alleen gericht op het gedeelte van het kavelpad waarvoor op basis van het verkennend asbestonderzoek met bovengenoemd kenmerk aanleiding bestond tot het uitvoeren van een nader asbestonderzoek (tussen graafgaten 705 en 707). Hier is tijdens het verkennend asbestonderzoek ook asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen op het maaiveld.

De bovengrond ter plaatse van sleuf 1700 bevat een omgerekend gehalte van 46 mg/kg d.s. aan asbest. Het asbest bevindt zich zowel in de fijne fractie (0,5 - 20 mm) als in de grove fractie (> 20 mm).

In de overige separate monsters van de bovengrond (0-0,5 m -mv) ter plaatse van deelgebied 10b is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens.

In het mengmonster samengesteld van de ondergrond is asbest gemeten in de fijne fractie in een gehalte van 0,9 mg/kg d.s.. In de grove fractie (> 20 mm) zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. Door middel van SEM-analyse is aangetoond dat in het materiaal geen respirabele vezels (< 0,5 mm) zijn aangetoond.

De gemeten gehalten aan asbest overschrijden de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg d.s.) niet. Ter plaatse van deelgebied 10b is dan ook geen sprake van een ernstige verontreiniging van de bodem met asbest. Bij ontgraving en afvoer dient deze grond echter wel te worden aangemerkt als asbesthoudend met een gehalte onder de interventiewaarde. Tevens is tijdens het verkennend asbestonderzoek asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen op het maaiveld. Aanbevolen wordt om dit voorafgaand aan werkzaamheden te verwijderen.

Kavelpad Grensweg, oostelijk gedeelte (deelgebied 12) - Verkennend bodemonderzoek inclusief asbest

De bovengrond ter plaatse van deelgebied 12 is niet verontreinigd met parameters uit het standaardpakket grond.

In de bovengrond ter plaatse van deelgebied 12 zijn verhoogde gehalten aan PFAS gemeten. Voor deze grond geldt op basis van PFAS een beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden.

In de bovengrond ter plaatse van graafgaten 1801 t/m 1805 is asbest gemeten in de fijne fractie in een berekend gehalte van 10 mg/kg d.s.. Het asbest bevindt zich niet in de grove fractie (> 20 mm) of in de fijnste fractie (< 0,5 mm).

In de overige mengmonsters van de bovengrond is geen asbest gemeten boven de rapportagegrens.

Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt ter plaatse van deelgebied 12 niet overschreden. Daarmee is de grond ter plaatse van de aanvullende deelgebieden die op basis van het vooronderzoek onverdacht zijn op het voorkomen met een verontreiniging met asbest voldoende onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

8.4.2 Aanbevelingen

Eventueel vrijkomende grond kan op basis van dit onderzoek worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Voor toepassing van de grond elders gelden het Besluit bodemkwaliteit en het aangepaste Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Voor hergebruik binnen het beheersgebied van de bodemkwaliteitskaart PFAS (provincie Groningen) van binnen de gemeente Westerwolde vrijkomende grond kan deze worden gebruikt als geldig bewijsmiddel. Voor toepassing van de vrijkomende grond buiten het beheersgebied van de provincie Groningen en vrijkomende grond binnen de gemeente Stadskanaal (bodemkwaliteitskaart PFAS niet aangenomen) is altijd het Tijdelijk handelingskader van toepassing.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is bepaald dat er voor grondroerende werkzaamheden ter plaatse van boringen 1627 en 16272 veiligheidsklasse Oranje vluchtig van toepassing is op basis van het gehalte aan minerale olie.

Ter plaatse van de met asbest verontreinigde puinlagen (> 100 mg/kg d.s. aan asbest) is veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig van toepassing. Voor puinlagen en bodemlagen waarin gehalten aan asbest zijn gemeten > 50 mg/kg d.s., maar < 100 mg/kg d.s. zijn beheersmaatregelen van toepassing die gelden voor secundaire bouwstoffen.

Voor grondroerende werkzaamheden ter plaatse van de overige boringen zijn geen veiligheidsklassen van toepassing. Conform de CROW 400 dienen de werkzaamheden waar geen veiligheidsklasse van toepassing is, te worden uitgevoerd onder het minimale niveau van risicobeheersing (basishygiëne maatregelen).

De asbestverontreinigingen in de halfverhardingslagen ter plaatse van deelgebieden 5a en 5d vallen onder de reikwijdte van het Besluit asbestwegen milieubeheer en vormt hiermee de aanleiding tot het nemen van saneringsmaatregelen (verwijdering/afdekken). Aanbevolen wordt om de verwijdering van de halfverhardingslaag uit te laten voeren door een aannemer die ervaring heeft met werken met asbesthoudende materialen (bij voorkeur gecertificeerd voor BRL SIKB 7000, protocol 7001, en/of SC-530).

Daarnaast dient bij ontgraving en afvoer van puin en/of grond plaatselijk rekening te worden gehouden met asbesthoudend puin en/of grond met een gehalte onder de interventiewaarde. Tevens is tijdens het verkennend asbestonderzoek asbesthoudend plaatmateriaal aangetroffen op het maaiveld ter plaatse van deelgebied 10b. Geadviseerd wordt deze materialen op het maaiveld te verwijderen voorafgaand aan werkzaamheden (bijvoorbeeld middels handpicking).

De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, tweede gewijzigde druk, van 20 december 2017. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze golden op 11 oktober 2021.

9 Dammen AVEBE-terrein en Aanvullende gebieden

9.1 Algemene informatie

9.1.1 Samenvatting vooronderzoek[16]

Ter plaatse van en grenzend aan het op het AVEBE-terrein gelegen deelgebied D bevinden zich dammen die verdacht zijn op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem door het toepassen van grond met onbekende herkomst. Daarnaast is mogelijk puin gebruikt voor versteviging van de dam. Deze dammen zijn daardoor verdacht op het voorkomen van een bodemverontreiniging met parameters uit het standaardpakket grond en asbest.

9.1.2 Terreinverkenning

Het veldwerk binnen dit projectgebied is over meerdere dagen uitgevoerd (zie tabel 1.1). Voorafgaand aan het veldwerk is door de veldmedewerker(s) telkens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd.
Tijdens de terreinverkenning zijn geen waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van de onderzoeksstrategie, de opzet van het onderzoek of de uitvoering van het veldwerk. Met de terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

9.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

9.2.1 Onderzoeksstrategie

In dit hoofdstuk worden zowel de resultaten voor de op het AVEBE-terrein liggende dammen besproken als de resultaten van de dammen ter plaatse van de aanvullende deelgebieden. Ter plaatse van deelgebieden C1, C2 en C3 op het AVEBE terrein bevinden zich geen dammen. De dammen gelegen op de reeds onderzochte deelgebieden zijn in voorgaand onderzoek beschreven.

[16] Historisch vooronderzoek NNON Locatie Musselkanaal, TAUW bv, kenmerk R001-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 25-02-2021

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de dammen uitgevoerd conform de volgende onderzoeksstrategieën uit de NEN 5740 en de NEN 5707:

- Strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke *verontreinigingskern (NEN 5740, VEP)*
- *Strategie voor een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (NEN 5707)*

Hierbij is uitgegaan van een maximale oppervlakte van 100 m^2 per dam waarbij drie graafgaten worden gegraven die worden doorgeboord tot 2,0 m -mv met een edelmanboor met een diameter van 12 cm. Ter plaatse van de aanvullende deelgebieden is één dam aanwezig met een oppervlakte 100 < A < 500 m^2 . De onderzoeksinspanning is voor deze dam opgeschaald naar vier graafgaten die worden doorgeboord tot 2,0 m -mv met een edelmanboor met een diameter van 12 cm

Indien de dam niet geheel binnen de onderzoekslocatie valt, maar hier aan grenst, dan zijn de boringen verricht binnen de contour van de onderzoekslocatie.

Ter plaatse van de dammen heeft geen aanvullend onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater of het voorkomen van PFAS in grond plaatsgevonden. Uitgangspunt is dat de aangetoonde kwaliteit van het grondwater en de resultaten voor het PFAS onderzoek ter plaatse van de deelgebieden C5 en D en de aanvullende deelgebieden representatief is.

9.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is opgenomen in tabel 9.1.

Tabel 9.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden dammen

Omschrijving		
Oppervlakte onderzoekslocatie in ha	< 0,01 per dam + 1 dam 100 < A < 500	
Veldwerk	**Aantal**	
Graafgat (0,3 x 0,3) tot 0,5 m -mv met boring (boordiameter 12cm) tot 2,0 m -mv	43	
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	14	Zie tabel 9.4
Asbest in grond (fractie 0,5-20 mm)	14	Zie tabel 9.4

[1)] Lutum en organische stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

9.2.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is afgeweken van protocol 2018:

Consequenties afwijkingen van de norm, protocol 2018 (maaiveldinspectie)

- *De onderdelen die niet volgens de eisen uit het certificaatschema zijn uitgevoerd:* Uitvoeren van een maaiveldinspectie ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek
- *De aard en motivatie van de afwijkingen:* Door de bedekking van het maaiveld met vegetatie (>75 %) was het niet mogelijk een maaiveldinspectie volgens het protocol uit te voeren
- *De inschatting van de consequentie die het afwijken van de eisen heeft op de interpretatie van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van de onderzoeksgegevens in de vervolgfase van het bodemonderzoek:* Door een lage inspectie-efficiëntie kan asbest gelegen op het maaiveld gemist zijn
- *De inschatting van de risico's die dit met zich meebrengt:* Het risico van deze afwijking wordt als laag beoordeeld, omdat geen asbest is gemeten

9.3 Resultaten

9.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

Door de aanwezigheid van vegetatie (> 75 %) heeft de maaiveldinspectie ter plaatse van de dammen niet conform protocol 2018 plaatsgevonden. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen specifieke asbestverdachte (plaat)materialen of asbestverdachte bijmengingen waargenomen op of in de bodem. Baksteen betreft volgens bijlage E uit de NEN 5707 een eenduidig materiaal en is derhalve niet verdacht op het voorkomen van asbest. In tabel 9.2 zijn de aangetroffen zintuiglijke verontreinigingen, waar aanwezig, benoemd. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4.

Tabel 9.2 Zintuiglijke waarnemingen dammen

Boring	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
4022	1,30 - 1,50	zand	resten slib
4023	1,20 - 1,50	zand	resten slib
4024	1,30 - 1,50	zand	resten slib
4025	1,00 - 1,50	zand	resten slib
4026	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4027	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4028	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4029	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4030	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4031	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4032	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4033	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4034	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4035	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4036	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4037	0,00 - 0,50	zand	resten baksteen
4038	1,20 - 1,70	zand	resten slib

Boring	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
4039	1,20 - 1,70	zand	resten slib
4040	1,20 - 1,70	zand	resten slib
4042	1,50 - 2,00	zand	resten slib

9.3.2 Resultaten grond dammen

In tabel 9.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor grond ter plaatse van de binnen het onderzoeksgebied aanwezige dammen. Het toetsingskader voor het Besluit bodemkwaliteit is opgenomen in bijlage 5. Voor volledig naar standaardbodem omgerekende toetsingsoverzichten wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Tabel 9.3 Samenvatting getoetste analyseresultaten grond en samenstelling (meng)monsters dammen

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
AVEBE – Deelgebied D								
DAM 2270 + 2271 + 2272	2270-1, 2271-1, 2272-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 2273 + 2274 + 2275	2273-1, 2274-1, 2275-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 2276+2277+2278	2276-1, 2277-1, 2278-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 2279 +2280 + 2281	2279-1, 2280-1, 2281-1	0-0,5	zand	Zn, minerale olie	-	-	Ind	Geen Klasse
Aanvullende deelgebieden								
DAM 4001 + 4002 + 4003	4001-1, 4002-1, 4003-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4004+4005+4006	4004-1, 4005-1, 4006-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4007+4008+4009	4007-1, 4008-1, 4009-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4010+4011+4012	4010-1, 4011-1, 4012-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4013+4014+4015	4013-1, 4014-1, 4015-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4016+4017+4018	4016-1, 4017-1, 4018-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4019+4020+4021	4019-1, 4020-1, 4021-1	0-0,5	zand	Hg, PAK	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4022+4023+4024+4025	4022-1, 4023-1, 4024-1, 4025-1	0-0,5	zand	PAK	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4026+4027+4028	4026-1, 4027-1, 4028-1	0-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4029+4030+4031	4029-1, 4030-1, 4031-1	0-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4032+4033+4034	4032-1, 4033-1, 4034-1	0-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4035+4036+4037	4035-1, 4036-1, 4037-1	0-0,5	zand, baksteen 1	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4038+4039+4040	4038-1, 4039-1, 4040-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse
DAM 4041+ 4042+4043	4041-1, 4042-1, 4043-1	0-0,5	zand	-	-	-	AT	Geen Klasse

#	Toepassing op landbodem
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AT/Ind	Altijd toepasbaar/Industrie

Ter plaatse van de onderzochte dammen zijn maximaal licht verhoogde gehalten aan kwik, zink, PAK of minerale olie gemeten. Uit bestudering van het oliechromatogram van het mengmonster waarin een verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten, blijkt dat het gaat om een middelzware oliesoort, mogelijk motorolie.

Op basis van de *indicatieve* toetsing aan de BBK varieert de classificering van de grond ter plaatse van de dammen tussen plaatselijk ‘klasse industrie’ op basis van de parameter minerale olie en ‘altijd toepasbaar’.

9.3.3 Resultaten asbest in grond dammen

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 8 zijn de asbest(veld)formulieren opgenomen. In bijlage 10 zijn foto’s van de onderzoekslocatie opgenomen.

In tabel 9.4 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor onderzoek naar asbest in grond ter plaatse van de binnen het onderzoeksgebied aanwezige dammen.

Tabel 9.4 Samenstelling (meng)monsters en samenvatting analyseresultaten asbest in grond dammen

(Meng) monster	Deel-monsters	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief[17] gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm
AVEBE - Deelgebied D				
DAM A2-D	2270, 2271, 2272	0-0,5	< 0,7	-
DAM A5-D	2281, 2280 2279	0-0,5	< 0,4	-
DAM A6-D	2276, 2277, 2278	0-0,5	< 0,5	-
DAM A7-D	2273, 2274, 2275	0-0,5	< 0,4	-
Aanvullende deelgebieden				
DAM A2-1	4001-1, 4002-1, 4003-1	0-0,5	< 0,4	-
DAM A1-D4	4038,-1, 4039-1, 4040-1	0-0,5	< 0,3	-
DAM A2-D4	4041,-1, 4042-1, 4043-1	0-0,5	< 0,5	-
DAM A1-D5	4004,-1, 4005-1, 4006-1	0-0,5	< 0,7	-
DAM A2-D5	4007,-1, 4008-1, 4009-1	0-0,5	< 0,4	-
DAM A3-D5	4010,-1, 4011-1, 4012-1	0-0,5	< 0,4	-
DAM A4-D5	4013,-1, 4014-1, 4015-1	0-0,5	< 0,5	-
DAM A5-D5	4016,-1, 4017-1, 4018-1	0-0,5	< 0,5	-
DAM A6-D5	4019,-1, 4020-1, 4021-1	0-0,5	< 0,5	-
DAM A1-13D	4026-1, 4027-1, 4028-1	0-0,5	< 0,5	-
DAM A2-13D	4029,-1, 4030-1, 4031-1	0-0,5	< 0,5	-
DAM A3-13D	4032,-1, 4033-1, 4034-1	0-0,5	< 0,4	-
DAM A4-13D	4035,-1, 4036-1, 4037-1	0-0,5	< 0,4	-
DAM A5-13D	4022,-1, 4023-1, 4024-1, 4025-1	0-0,5	< 0,3	-

- 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

In geen van de voor analyse op asbest samengestelde mengmonsters ter plaatse van de dammen is asbest aangetoond.

9.4 Conclusies en aanbevelingen

9.4.1 Conclusies

Op basis van het verkennend bodemonderzoek en het verkennend onderzoek naar asbest in grond ter plaatse van dammen die zijn gelegen binnen of grenzend aan deelgebied D op het AVEBE-terrein en de aanvullende deelgebieden kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

De bovengrond van één van de dammen gelegen op deelgebied D ter plaatse van het AVEBE-terrein is licht verontreinigd met zink en minerale olie. De bovengrond van de overige dammen ter plaatse van deelgebied D is niet verontreinigd.

[17] Bij een verkennend onderzoek conform NEN 5707 heeft de waarde van het analyseresultaat een indicatieve status

De bovengrond ter plaatse van twee dammen gelegen ter plaatse van de aanvullende deelgebieden is licht verontreinigd met kwik en/of PAK. De bovengrond van de overige dammen ter plaatse van de aanvullende deelgebieden is niet verontreinigd.

Op basis van de *indicatieve* toetsing aan de BBK varieert de classificering van de grond ter plaatse van de onderzochte dammen tussen plaatselijk 'klasse industrie' op basis van de parameter minerale olie en 'altijd toepasbaar'.

In geen van de (meng)monsters samengesteld voor analyse op asbest in grond ter plaatse van deelgebied D op het AVEBE-terrein of ter plaatse van de aanvullende deelgebieden is asbest aangetoond. Het criterium voor nader onderzoek (50 mg/kg d.s.) wordt niet overschreden. Daarmee is de grond ter plaatse van de dammen voldoende onderzocht. Aanvullend asbestonderzoek is niet noodzakelijk.

De aangetoonde bodemkwaliteit ter plaatse van dammen vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van het gebied. De plannen zijn voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem haalbaar.

9.4.2 Aanbevelingen

Eventueel vrijkomende grond kan op basis van dit onderzoek worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Voor toepassing van de grond elders gelden het Besluit bodemkwaliteit en het aangepaste Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek inclusief asbest is bepaald dat er voor grondroerende werkzaamheden ter plaatse van de onderzochte dammen geen veiligheidsklassen van toepassing zijn. Conform de CROW 400 dienen de werkzaamheden waar geen veiligheidsklasse van toepassing is, te worden uitgevoerd onder het minimale niveau van risicobeheersing (basishygiëne maatregelen).

De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, tweede gewijzigde druk, van 20 december 2017. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze golden op 8 oktober 2021.

10 Slootdempingen AVEBE-terrein en aanvullende gebieden

10.1 Algemene informatie

10.1.1 Samenvatting vooronderzoek[18]

Binnen het projectgebied ligt een aantal slootdempingen. Deze dempingen zijn verdacht op het voorkomen van een verontreiniging van de bodem door het mogelijk toepassen van dempingsmateriaal met onbekende herkomst. Daarnaast is bij demping van de watergang mogelijk puin gebruikt. Het dempingsmateriaal dient te worden onderzocht om inzicht te verkrijgen in de aard en samenstelling van het dempingsmateriaal en de kwaliteit van de voormalige slootbodem.

De binnen het projectgebied aanwezig zijnde dempingen zijn door TAUW in beeld gebracht in een in 2021 uitgevoerd historisch vooronderzoek (kenmerk R001-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 25-02-2021) en onderzocht in het uitgevoerde bodemonderzoek in juni 2021 (003a uit tabel 5.4). Uit het onderzoek blijkt dat dempingsmateriaal veelal visueel niet is waargenomen. Vermoedelijk is bij demping gebruik gemaakt van gebiedseigen grond. In geanalyseerde bodemlagen zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

Ter plaatse van het AVEBE-terrein bevinden zich dempingen die in het voorgaande onderzoek nog niet zijn onderzocht. Deze dienen nog onderzocht te worden.

Ter plaatse van de aanvullend te onderzoeken deelgebieden bevinden zich dempingen die in het verlengde liggen van de reeds onderzochte dempingen. Aangezien ter plaatse van de reeds onderzochte dempingen geen verdachte dempingsmaterialen of verontreinigingen zijn aangetoond, wordt aangenomen dat de bodemkwaliteit ter plaatse van de reeds onderzochte delen van deze dempingen representatief is voor de gehele demping en daarmee ook voor het gedeelte dat zich binnen de aanvullende deelgebieden bevindt. Om deze reden wordt het niet noodzakelijk geacht deze delen aanvullend te onderzoeken.

10.1.2 Terreinverkenning

Het veldwerk binnen dit projectgebied is over meerdere dagen uitgevoerd (zie tabel 1.1). Voorafgaand aan het veldwerk is door de veldmedewerker(s) telkens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van de onderzoeksstrategie, de opzet van het onderzoek of de uitvoering van het veldwerk. Met de terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

[18] Historisch vooronderzoek NNON Locatie Musselkanaal, TAUW bv, kenmerk R001-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 25-02-2021

10.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

10.2.1 Onderzoeksstrategie

Ten behoeve van het onderzoek naar de aard en samenstelling van het dempingsmateriaal zijn per 100 strekkende meter slootdemping drie boringen met een onderliggende afstand van circa 1,5 m haaks op de dempingsrichting geplaatst (dwarsraai). De boringen zijn verricht met een edelmanboor met een diameter van 12 cm tot een diepte van circa 2,0 m -mv. Indien verdacht dempingsmateriaal is aangetroffen, dan is dit materiaal geselecteerd voor analyse op het standaardpakket grond. Bij aantreffen van asbestverdacht dempingsmateriaal is de grond ook op onderzocht op het voorkomen van asbest. Indien geen verdacht dempingsmateriaal is aangetroffen, dan is van het materiaal een boorbeschrijving gemaakt en zijn geen analyses uitgevoerd. Ter plaatse van een aantal boringen is een afwijkende bodemopbouw aangetroffen (leemlagen, veenlagen, veel plantenresten). Dit duidt niet direct op verdacht dempingsmateriaal, echter ter verificatie van de bodemkwaliteit is dit materiaal steekproefsgewijs geanalyseerd op het standaardpakket grond.

Aangenomen is dat met de gehanteerde strategie een representatief beeld van de aard en samenstelling van de aanwezige dempingen is verkregen.

10.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is opgenomen in tabel 10.1.

Tabel 10.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden slootdempingen AVEBE deelgebied D

Omschrijving		
Lengte slootdempingen in strekkende meters	< 100	
Veldwerk	**Aantal**	**Nummers**
Boring met boordiameter 12cm tot 2,0 m -mv	33	2169 t/m 2201
Analyses	**Aantal**	**Monstercodes**
Standaard stoffenpakket grond[1]	1	Demping nr. 41 (0,5-1,0 m -mv)

10.2.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen.

10.3 Resultaten

10.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

Ter plaatse van boring 2196 is de voormalige slootbodem bemonsterd voor analyse, vanwege het aantreffen van kooldeeltjes in de ondergrond. Kooldeeltjes zijn niet verdacht op het voorkomen van asbest. Ter plaatse van geen van de overige boringen is een voormalige slootbodem bemonsterd voor analyse. Er zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op een demping, een bodemvreemde bijmenging of een afwijkend bodemprofiel. Ook zijn in het opgeboorde materiaal van deze dempingen geen asbestverdachte (plaat)materialen waargenomen.

De bodemopbouw ter plaatse van de locaties waar op basis van het vooronderzoek mogelijk slootdempingen aanwezig zijn, is hoofdzakelijk gelijk aan de bodemopbouw in het omringende (agrarische) gebied. De bovengrond (dempingsmateriaal) bestaat ter plaatse van vrijwel alle vermoedelijke dempingen uit gebiedseigen grond zonder bodemvreemde materialen. De zintuiglijk schone bodemlagen van deze dempingen zijn om die reden niet geanalyseerd.

10.3.2 Resultaten grond

In tabel 9.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor grond ter plaatse van boring 2196. Het toetsingskader voor het Besluit bodemkwaliteit is opgenomen in bijlage 5. Voor volledig naar standaardbodem omgerekende toetsingsoverzichten wordt verwezen naar bijlage 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4.

(Meng) monster	Deel monster	Diepte (m -mv)	Textuur en bijzonderheden ##	> AW	> T	> I	BBK# (indicatief)	Veiligheids klasse
Demping nr. 41	2196-1	0,5-1	zand, kooldeeltjes 2	-	-	-	AT	Geen Klasse

#	Toepassing op landbodem
-	Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters
AT/Ind	Altijd toepasbaar/Industrie

In het licht kooldeeltjes houdende zand in de ondergrond van boring 2196 zijn geen verhoogde gehalten aan parameters uit het standaardpakket grond gemeten.

Op basis van de *indicatieve* toetsing aan de BBK is de kwaliteit van de grond aan te merken als ‘altijd toepasbaar’.

10.4 Conclusies en aanbevelingen

10.4.1 Conclusies

Op basis van het verkennend bodemonderzoek er plaatse van de binnen het onderzoeksgebied aanwezige slootdempingen kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

Uit het uitgevoerde onderzoek blijkt dat de bodemopbouw ter plaatse van de locaties waar op basis van het vooronderzoek mogelijk slootdempingen aanwezig zijn, hoofdzakelijk gelijk is aan de bodemopbouw in het omringende (agrarische) gebied. De bovengrond (dempingsmateriaal) bestaat ter plaatse van vrijwel alle vermoedelijke dempingen uit gebiedseigen grond zonder bodemvreemde materialen. Daar waar dempingsmateriaal, bodemvreemd materiaal of (steekproefsgewijs) afwijkende bodemprofielen zijn waargenomen, is het dempingsmateriaal geanalyseerd op het standaardpakket grond. Uit deze analyseresultaten blijkt dat de zintuiglijk verontreinigde bodemlagen of bodemlagen met een afwijkend bodemprofiel niet verontreinigd zijn.

De aangetoonde bodemkwaliteit ter plaatse van de slootdempingen vormt geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van het gebied. De plannen zijn voor wat betreft de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem haalbaar.

10.4.2 Aanbevelingen

Eventueel vrijkomende grond kan op basis van dit onderzoek worden afgevoerd naar een erkend verwerker. Voor toepassing van de grond elders gelden het Besluit bodemkwaliteit en het aangepaste Tijdelijk Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie.

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is bepaald dat er voor grondroerende werkzaamheden ter plaatse van de slootdempingen geen veiligheidsklassen van toepassing zijn. Conform de CROW 400 dienen de werkzaamheden waar geen veiligheidsklasse van toepassing is, te worden uitgevoerd onder het minimale niveau van risicobeheersing (basishygiëne maatregelen).

De veiligheidsklassen in dit rapport zijn gebaseerd op de CROW 400, tweede gewijzigde druk, van 20 december 2017. De veiligheidsklassen zijn gebaseerd op de SRC-waarden zoals deze golden op 8 oktober 2021.

11 Watergangen

11.1 Algemene informatie

11.1.1 Samenvatting vooronderzoek[19]

Op basis van het vooronderzoek zijn de watergangen met uitzondering van de delen van watergangen 4b en 5b die langs de Grensweg lopen onverdacht op het voorkomen van een verontreiniging (met asbest). De delen van de watergangen 4b en 5b die langs de Grensweg lopen zijn verdacht op het voorkomen van een verontreiniging met asbest vanwege de aanwezigheid van asbest in de puinverharding van de Grensweg. Op basis van het vooronderzoek zijn de waterbodems wel diffuus verdacht voor PFAS op basis van atmosferische depositie met uitzondering van GenX.

11.1.2 Terreinverkenning

Het veldwerk binnen dit projectgebied is over meerdere dagen uitgevoerd (zie tabel 1.1). Voorafgaand aan het veldwerk is door de veldmedewerker(s) telkens een fysieke terreinverkenning uitgevoerd. Tijdens de terreinverkenning zijn geen waarnemingen gedaan die van invloed zijn op de keuze van de onderzoeksstrategie, de opzet van het onderzoek of de uitvoering van het veldwerk. Met de terreinverkenning is het vooronderzoek afgerond.

11.2 Onderzoeksstrategie en uitgevoerde werkzaamheden

11.2.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van de resultaten uit het vooronderzoek is het verkennend bodemonderzoek ter plaatse van de watergangen uitgevoerd conform de volgende onderzoeksstrategieën uit de NEN 5720:

- *Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (NEN 5720, LN)*
- *Bijzondere strategieën: Asbest (NEN 5720, asbest)*

De toplaag (slib en indien afwezig de bovenste 0,5 m – vaste waterbodem) is op basis van atmosferische depositie verdacht op het voorkomen van PFAS. Dit betreft daarmee de meest verdachte bodemlaag. Om deze reden zijn voor wat betreft de toplaag de parameters uit het regionaal waterbodempakket uitgebreid met analyse op 28 perfluorverbindingen (PFAS). De dieper gelegen waterbodemlagen zijn niet onderzocht op PFAS.

De waterbodem ter plaatse van vakken 4b en 5b is (deels) verdacht op het voorkomen van asbest.

11.2.2 Uitgevoerde werkzaamheden

Een overzicht van de uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden is opgenomen in tabel 11.1.

[19] Historisch vooronderzoek NNON Locatie Musselkanaal, TAUW bv, kenmerk R001-1278932DKI-V02-evm-NL d.d. 25-02-2021

Tabel 11.1 Overzicht uitgevoerde veld- en analysewerkzaamheden waterbodemonderzoek

Omschrijving		
Lengte trajecten / oppervlakte vak	9 trajecten van elk <500 m lengte	
Veldwerk	**Aantal**	
Waterbodemsteek tot 1,0 m -wb	100	
Analyses	**Aantal**	**(Meng)monstercodes**
Regionaal waterbodempakket[1]	18	Slib 1025 t/m 1034 VWB 1025 t/m 1034 Slib 1035 t/m 1044 VWB 1035 t/m 1044 Slib 1401 t/m 1410 VWB 1401 t/m 1410 Slib 1411 t/m 1420 VWB 1411 t/m 1420 Slib 1421 t/m 1430 VWB 1421 t/m 1430 Slib 1441 t/m 1455 VWB 1441 t/m 1454 Slib 1461 t/m 1470 VWB 1461 t/m 1470 Slib 1471 t/m 1480 VWB 1471 t/m 1480 Slib 1481 t/m 1490 VWB 1481 t/m 1490
PFAS in grond (28 perfluorverbindingen)	9	Slib 1025 t/m 1034 Slib 1035 t/m 1044 Slib 1401 t/m 1410 Slib 1411 t/m 1420 Slib 1421 t/m 1430 Slib 1441 t/m 1455 Slib 1461 t/m 1470 Slib 1471 t/m 1480 Slib 1481 t/m 1490
Asbest in waterbodem (fractie 0,5-20 mm)	9	W1 6b W1 6c W9-D W10-D 4b Wabo asbest 1441 t/m 1450 7b wabo asbest 1461 t/m 1470 A3-1 W1-5b (5-15) A1-13 (1-25)

[1)] Standaard regionaal waterbodempakket: organische stof, fractie < 2 µm, fractie < 16 µm, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB (7), PAK (10), minerale olie (GC) en droge stof

11.2.3 Veiligheid en kwaliteit

Voor een overzicht van de veiligheids- en kwaliteitsaspecten wordt verwezen naar bijlage 3. Er is niet afgeweken van de vigerende protocollen

11.3 Resultaten

11.3.1 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bijzondere (asbest)verdachte waarnemingen gedaan in/nabij de watergangen. In tabel 11.2 zijn de waarnemingen met betrekking tot watervoerendheid en aanwezige slibdikte, waar aanwezig, benoemd. Voor details wordt verwezen naar de boorprofielen in bijlage 4.

Tabel 11.2 Zintuiglijke waarnemingen deelgebied waterbodemonderzoek

Vak	Boring	Waargenomen bijzonderheden
4b	1441 t/m 1455	Waterkolom: maximaal 0,3 m Slibdikte: maximaal 0,2 Vaste waterbodem: zand
5b	1421 t/m 1435	Waterkolom: maximaal 0,05 Slibdikte: maximaal 0,15 Vaste waterbodem: zand
6b	1471 t/m 1480	Waterkolom: maximaal 0,3 m Slibdikte: maximaal 0,2 Vaste waterbodem: zand
6c	1481 t/m 1490	Waterkolom: maximaal 0,4 m Slibdikte: maximaal 0,2 m Vaste waterbodem: zand
7b	1461 t/m 1470	Waterkolom: droog Slibdikte: maximaal 0,15 m Vaste waterbodem: zand
9	1025 t/m 1034	Waterkolom: maximaal 0,15 m Slibdikte: maximaal 0,15 m Vaste waterbodem: zand
10	1035 t/m 1044	Waterkolom: maximaal 0,2 m Slibdikte: maximaal 0,2 m Vaste waterbodem: zand
13	1411 t/m 1420	Waterkolom: maximaal 0,15 m Slibdikte: maximaal 0,15 m Vaste waterbodem: zand
15	1401 t/m 1410	Waterkolom: maximaal 0,3 m Slibdikte: maximaal 0,3 m

Vak	Boring	Waargenomen bijzonderheden
		Vaste waterbodem: zand

11.3.2 Resultaten waterbodemonderzoek

In tabel 11.3 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor waterbodem. De toetsing is exclusief PFAS, aangezien de toetsing aan het op 2 juli 2020 aangepaste tijdelijk handelingskader PFAS[20] momenteel geen onderdeel uitmaakt van de Regeling bodemkwaliteit. Tabellen 11.4 en 11.5 bevat de toetsingsresultaten van de indicatief aan het tijdelijk handelingskader PFAS van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (inclusief de aanpassingen van 2 juli 2020) PFAS-gehalten inclusief bijbehorende beperkingen. De toetsingskaders voor het Besluit bodemkwaliteit en PFAS zijn opgenomen in bijlage 5. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7. Voor de volledige toetsingsoverzichten wordt verwezen naar bijlage 9.

Tabel 11.3 Samenvatting getoetste analyseresultaten waterbodem

Vak	Boring	Structuur	Diepte (m -wb)	Toepassen in waterbodem	CROW400
AVEBE-terrein					
Vak 9	1025 t/m 1034	Slib	0-0,15	A	Geen
		Zand	0,05-0,6	AT	Geen
Vak 10	1035 t/m 1044	Slib	0-0,2	A	Geen
		Zand	0,1-0,7	AT	Geen
Aanvullende gebieden					
4b	1441 t/m 1454	Slib	0-0,2	A	Geen
		Zand	0,2-0,7	AT	Geen
5b	1421 t/m 1430	Slib	0-0,15	AT	Geen
		Zand	0,15-0,65	AT	Geen
6b	1471 t/m 1480	Slib	0-0,2	A	Geen
		Zand	0,2-0,7	AT	Geen
6c	1481 t/m 1490	Slib	0-0,2	AT	Geen
		Zand	0,2-0,7	AT	Geen
7b	1461 t/m 1470	Slib	0-0,15	AT	Geen
		Zand	0,15-0,65	AT	Geen
13	1411 t/m 1420	Slib	0-0,15	AT	Geen
		Zand	0,1-0,65	AT	Geen
15	1401 t/m 1410	Slib	0-0,3	A	Geen
		Zand	0,3-0,8	AT	Geen

Uit de onderzoeksresultaten komt naar voren dat de kwaliteit van het slib en de vaste zandige waterbodem voornamelijk beoordeeld word als klasse Altijd toepasbaar.

[20] Aangepast tijdelijk Handelingskader PFAS, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, kenmerk IENW/BSK-2020/125444 d.d. 02-07-2020

Ter plaatse van vak 4b, 6b, 9, 10 en 15 word het slib beoordeeld als klasse A. Op basis van de aangetroffen gehalten zijn geen maatregelen noodzakelijk in het kader van de CROW400.

Tabel 8.4 Indicatieve toetsingsresultaten PFAS in grond (gehalten in µg/kg d.s.), gecorrigeerd voor organisch stof, indicatief getoetst aan de normwaarden van het toetsingskader voor hergebruik in waterbodemtoepassingen volgens het aangepaste Tijdelijk Handelingskader PFAS

Vak	Boringen	Structuur	Diepte (m -wb)	Som PFOS (µg/kg d.s.)	Som PFOA (µg/kg d.s.)	Overige PFAS (µg/kg d.s.)
AVEBE-terrein						
Vak 9	1025 t/m 1034	Slib	0-0,15	0,1	0,1	<0,1
Vak 10	1035 t/m 1044	Slib	0-0,2	0,1	0,1	<0,1
Aanvullende gebieden						
4b	1441 t/m 1454	Slib	0-0,2	0,1	0,1	<0,1
5b	1421 t/m 1430	Slib	0-0,15	0,2	0,1	<0,1
6b	1471 t/m 1480	Slib	0-0,2	0,7	0,1	<0,1
6c	1481 t/m 1490	Slib	0-0,2	0,1	0,1	<0,1
7b	1461 t/m 1470	Slib	0-0,15	0,2	0,1	<0,1
13	1411 t/m 1420	Slib	0-0,15	0,3	0,1	<0,1
15	1401 t/m 1410	Slib	0-0,3	0,1	0,1	<0,1

Tabel 8.5 Toetsingsresultaten PFAS in baggerspecie en indicatieve toetsing aan hergebruiksnormen tijdelijk handelingskader, getoetst aan de normwaarden voor toepassing in oppervlaktewater en op landbodem volgens het tijdelijk handelingskader PFAS (inclusief aanpassing juli 2020)

(Meng)monster	Boring	Type	Diepte (m -wb)	Toepassen in oppervlaktewater	Toepassen op landbodem
AVEBE-terrein					
Vak 9	1025 t/m 1034	Slib	0-0,15	Toepasbaar	Toepasbaar
Vak 10	1035 t/m 1044	Slib	0-0,2	Toepasbaar	Toepasbaar
Aanvullende gebieden					
4b	1441 t/m 1454	Slib	0-0,2	Toepasbaar	Toepasbaar
5b	1421 t/m 1430	Slib	0-0,15	Toepasbaar	Toepasbaar

(Meng)monster	Boring	Type	Diepte (m -wb)	Toepassen in oppervlaktewater	Toepassen op landbodem
6b	1471 t/m 1480	Slib	0-0,2	Toepasbaar	Toepasbaar
6c	1481 t/m 1490	Slib	0-0,2	Toepasbaar	Toepasbaar
7b	1461 t/m 1470	Slib	0-0,15	Toepasbaar	Toepasbaar
13	1411 t/m 1420	Slib	0-0,15	Toepasbaar	Toepasbaar
15	1401 t/m 1410	Slib	0-0,3	Toepasbaar	Toepasbaar

Uit de toetsing van de aangetoonde gehalten aan de hergebruiksnormen uit het tijdelijke handelingskader van het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat (figuur 11.1) volgt dat in vakken 5b, 6b, 7b en 13 PFOS boven de detectiegrens word gemeten. PFOA en overige PFAS zijn niet boven de detectiegrens gemeten. De gemeten gehalten leveren in geen van de vakken beperkingen op ten aanzien van hergebruik.

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) (4) (5) (6)
	Op de landbodem		
4.1	Grond en baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFAS = 3 PFOA = 7
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
4.2	Baggerspecie toepassen boven grondwaterniveau(1), als bedoeld in artikel 35, onder f, BBK (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFAS = 3 PFOA = 7
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen boven grondwaterniveau(1)		PFAS = 3 PFOA = 7
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		gebiedskwaliteit
4.5	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau(2), met inbegrip van grootschalige toepassing.		PFAS = 1,4 PFOA = 1,9
	In oppervlaktewater		
4.6	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK (verspreiden van baggerspecie in zoet of zout oppervlaktewater).		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters.
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas(3): • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, BBK en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, BBK.		Rijkswater: PFAS = 0,8 PFOS = 3,7 Anders: PFAS = 0,8 PFOS = 1,1
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater (3) (8)		PFAS = 0,8 PFOS = 3,7
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.(7)(8)		PFAS = 0,8 PFOS = 1,1

Voetnoten bij tabel:
(1) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'boven grondwaterniveau': tot ten hoogste 1 meter onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
(2) Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Indien de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.
(3) Onder 'diepe plas' wordt verstaan: oppervlaktewaterlichaam, ontstaan als gevolg van zandwinning, grindwinning of kleiwinning of een dijkdoorbraak.
Onder 'vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder 'niet-vrijliggende diepe plas' wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet.
(4) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt.
(5) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf 5).
(6) Met toepassingswaarden voor PFAS wordt bedoeld de waarde voor alle overige PFAS verbindingen, te toetsen per stof (dus niet gesommeerd). PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt.
(7) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal het waterschap in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.
(8) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

Figuur 8.1 Toepassingsnormen Tijdelijk handelingskader PFAS (juli 2020)

11.3.3 Resultaten asbest in waterbodem

Voor het toetsen van het asbestgehalte in de bodem is het gehalte serpentijn asbest vermeerderd met 10 x het gehalte aan amfibool asbest. In bijlage 10 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

In tabel 11.6 is een samenvatting opgenomen van de onderzoeksresultaten voor onderzoek naar asbest in grond.

Tabel 11.6 Samenstelling (meng)monsters en samenvatting analyseresultaten asbest in waterbodem

Vak (mengmonster)	Boringen	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
AVEBE-terrein						
W9-D	1025-1034	0-0,15	<0,2	-	n.b.	n.v.t.
W10-D	1035-1044	0-0,2	<0,4	-	n.b.	n.v.t.
Aanvullende gebieden						
4b	1441 t/m 1450	0-0,2	<0,2	-	n.b.	n.v.t.

Vak (mengmonster)	Boringen	Diepte (m -mv)	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest (mg/kg d.s.)	Toetsing norm	Totaal gewogen indicatief gehalte asbest fractie < 0,5 mm	Toetsing risiconorm
5b	1421-1424, 1427-1429, 1431, 1432, 1435	0-0,15	<0,2	-	n.b.	n.v.t.
6b	1471-1480	0-0,2	<0,2	-	n.b.	n.v.t.
6c	1481-1490	0-0,2	<0,2	-	n.b.	n.v.t.
7b	1461-1470	0-0,15	<0,3	-	n.b.	n.v.t.
13	1411-1420	0-0,15	<0,3	-	n.b.	n.v.t.
15	1401-1410	0-0,3	<0,2	-	n.b.	n.v.t.

- Risiconorm of 0,5 * Interventiewaarde wordt niet overschreden

n.b. Niet bepaald, geen asbestverdachte vezels in fractie < 0,5 mm

In geen van de watergangen is asbest aangetroffen in het aanwezige slib.

11.4 Conclusies en aanbevelingen

11.4.1 Conclusies

Op basis van het waterbodemonderzoek en het onderzoek naar asbest in grond ter plaatse van de watergangen op het AVEBE-terrein deelgebied D kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- In de meeste vakken is slechts een zeer beperkte waterkolom aanwezig. Vak 7b is drooggelegen.
- In alle vakken is slib aanwezig met daaronder een vaste waterbodem bestaande uit zand
- De milieuhygiënische kwaliteit van de sliblaag en vaste zandige waterbodem betreft maximaal klasse A
- Er is geen PFAS of PFOS in gehalten gemeten waar vanuit een beperking voor de toepassingsmogelijkheden naar voren komt
- In geen van de watergangen is asbest boven de rapportagegrens aangetoond

11.4.2 Aanbevelingen

Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek is bepaald dat er voor grondroerende werkzaamheden ter plaatse van de waterbodems geen veiligheidsklassen van toepassing is. Conform de CROW 400 dienen de werkzaamheden waar geen veiligheidsklasse van toepassing is, te worden uitgevoerd onder het minimale niveau van risicobeheersing (basishygiëne maatregelen).

12 Samenvatting onderzoeksresultaten

Ter plaatse van navolgende deelgebieden zijn aanvullende acties en/of maatregelen vereist:

AVEBE-terrein, Deelgebied D

In het grondwater van peilbuis 1007 is een matig verhoogde concentratie aan barium gemeten. Dit betreft een van nature verhoogde achtergrondconcentratie. Verder maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.

Aanvullende gebieden, Deelgebied 13

In het grondwater van peilbuis 1695 is een matig verhoogde concentratie aan barium gemeten. Dit betreft een van nature verhoogde achtergrondconcentratie. Verder maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.

Aanvullende gebieden, Deelgebied 5a

De puinlaag en grond ter plaatse van het deelgebied bevatten in meer en mindere mate asbest.

De puinlaag ter plaatse van asbestsinspectiesleuf 1851 bevat asbest in een gehalte van 110 mg/kg d.s. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor asbest (100 mg/kg d.s.) overschreden. Het asbest bevindt zich in zowel de grove als in de fijne fractie. De naastgelegen geanalyseerde puinlagen en onderliggende bodemlagen bevatten plaatselijk asbest, maar onder de restconcentratienorm/interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.. De puinlaag waarin de restconcentratienorm aan asbest wordt overschreden is geen bodem, omdat dit meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat. Conform de Wet bodembescherming is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met asbest.

De asbestverontreiniging ter plaatse van deelgebied 5a is te relateren aan de toepassing van asbesthoudend puin. Op basis van de onderzoeksresultaten is sprake van een eenduidig beeld van het verhardingsmateriaal (op basis van visuele waarnemingen). Op basis van de analyseresultaten wordt verwacht dat binnen de contour van het onderzoeksgebied sprake is van een heterogene verontreiniging met asbest van de puinlaag waarbij plaatselijk de restconcentratienorm wordt overschreden (in één van de vijf sleuven).

Er is sprake van een asbestweg in een concentratie groter dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De verontreiniging van de halfverhardingslaag valt onder de reikwijdte van het Besluit asbestwegen en daarmee onder het bevoegd gezag van de Inspectie Leefomgeving & Transport. Volgens dit besluit is het verboden om in het bezit te zijn van een asbestweg en dienen sanerende maatregelen te worden genomen (verwijdering/afdekken). Derhalve dient de asbestweg te worden gemeld bij IL&T. Er geldt geen proceduretermijn voorafgaand aan het uitvoeren van de sanering.

Naast de sterke verontreiniging met asbest dient bij ontgraving en afvoer van grond plaatselijk rekening te worden gehouden met asbesthoudende grond met een gehalte onder de interventiewaarde.

Ter plaatse van de met asbest verontreinigde puinlagen (> 100 mg/kg d.s. aan asbest) is veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig van toepassing. Voor puinlagen en bodemlagen waarin gehalten aan asbest zijn gemeten > 50 mg/kg d.s., maar < 100 mg/kg d.s. zijn beheersmaatregelen van toepassing die gelden voor secundaire bouwstoffen.

In de grond ter plaatse van het aanvullend te onderzoeken gedeelte zijn maximaal licht verhoogde gehalten gemeten aan parameters uit het standaard pakket grond. De milieuhygiënische kwaliteit van het reeds onderzochte gedeelte is beschreven in voorgaande rapportage.

Aanvullende gebieden, Deelgebied 5c

Ter plaatse van boring 1609 matig verhoogde gehalten aan koper gemeten. Door middel van afperkend onderzoek is de matige verontreiniging met koper in zowel horizontale als verticale richting afgeperkt. Er zijn geen sterk verhoogde gehalten aan koper gemeten, er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met koper in de bovengrond. Verder maximaal licht verhoogde gehalten gemeten. Er bestaat geen noodzaak tot aanvullend onderzoek.

Aanvullende gebieden, Deelgebied 5d

De puinlaag ter plaatse van het deelgebied bevat in meer en mindere mate asbest.

Uit het nader asbestonderzoek blijkt dat de puinlaag ter plaatse van sleuf 16240 asbest bevat in een gehalte van 130 mg/kg d.s.. Hiermee wordt de restconcentratienorm voor asbest (100 mg/kg d.s.) overschreden. Het asbest bevindt zich in zowel de grove als in de fijne fractie. De naastgelegen geanalyseerde puinlaag bevat asbest, maar onder de restconcentratienorm van 100 mg/kg d.s.. De naastgelegen en onderliggende bodemlagen bevatten geen asbest.

De puinlaag waarin de restconcentratienorm aan asbest wordt overschreden is geen bodem, omdat dit meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat. Conform de Wet bodembescherming is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging met asbest.

De asbestverontreiniging ter plaatse van deelgebied 5d is te relateren aan de toepassing van asbesthoudend puin. Op basis van de onderzoeksresultaten is sprake van een eenduidig beeld van het verhardingsmateriaal (op basis van visuele waarnemingen). Op basis van de analyseresultaten wordt verwacht dat binnen de contour van het onderzoeksgebied sprake is van een heterogene verontreiniging met asbest van de puinlaag waarbij plaatselijk de restconcentratienorm wordt overschreden (in één van de drie sleuven).

Er is sprake van een asbestweg in een concentratie groter dan de restconcentratienorm van 100 mg/kg.ds. De verontreiniging van de halfverhardingslaag valt onder de reikwijdte van het Besluit asbestwegen en daarmee onder het bevoegd gezag van de Inspectie Leefomgeving & Transport.

Volgens dit besluit is het verboden om in het bezit te zijn van een asbestweg en dienen sanerende maatregelen te worden genomen (verwijdering/afdekken). Derhalve dient de asbestweg te worden gemeld bij IL&T. Er geldt geen proceduretermijn voorafgaand aan het uitvoeren van de sanering.

Ter plaatse van de met asbest verontreinigde puinlagen (> 100 mg/kg d.s. aan asbest) is veiligheidsklasse Zwart niet vluchtig van toepassing.

Ter plaatse van boring 1627 zijn matig verhoogde gehalten aan minerale olie gemeten. Uit afperkend onderzoek blijkt dat de bovengrond ter plaatse van boring 16272 tevens matig is verontreinigd met minerale olie. De bovengrond van de overige boringen en de ondergrond van boring 1672 zijn maximaal licht verontreinigd met minerale olie. In noordoostelijke richting is de verontreiniging in de bovengrond afgeperkt door middel van boringen 1625 en 1626. De matige verontreiniging is in noordelijke richting niet afgeperkt, echter op basis van de resultaten verwachten we geen sterke verontreiniging met minerale olie binnen de grenzen van de onderzoekslocatie. Voor werkzaamheden in de matig met minerale olie verontreinigde grond is veiligheidsklasse Oranje vluchtig van toepassing.

Verder zijn maximaal licht verhoogde gehalten gemeten.

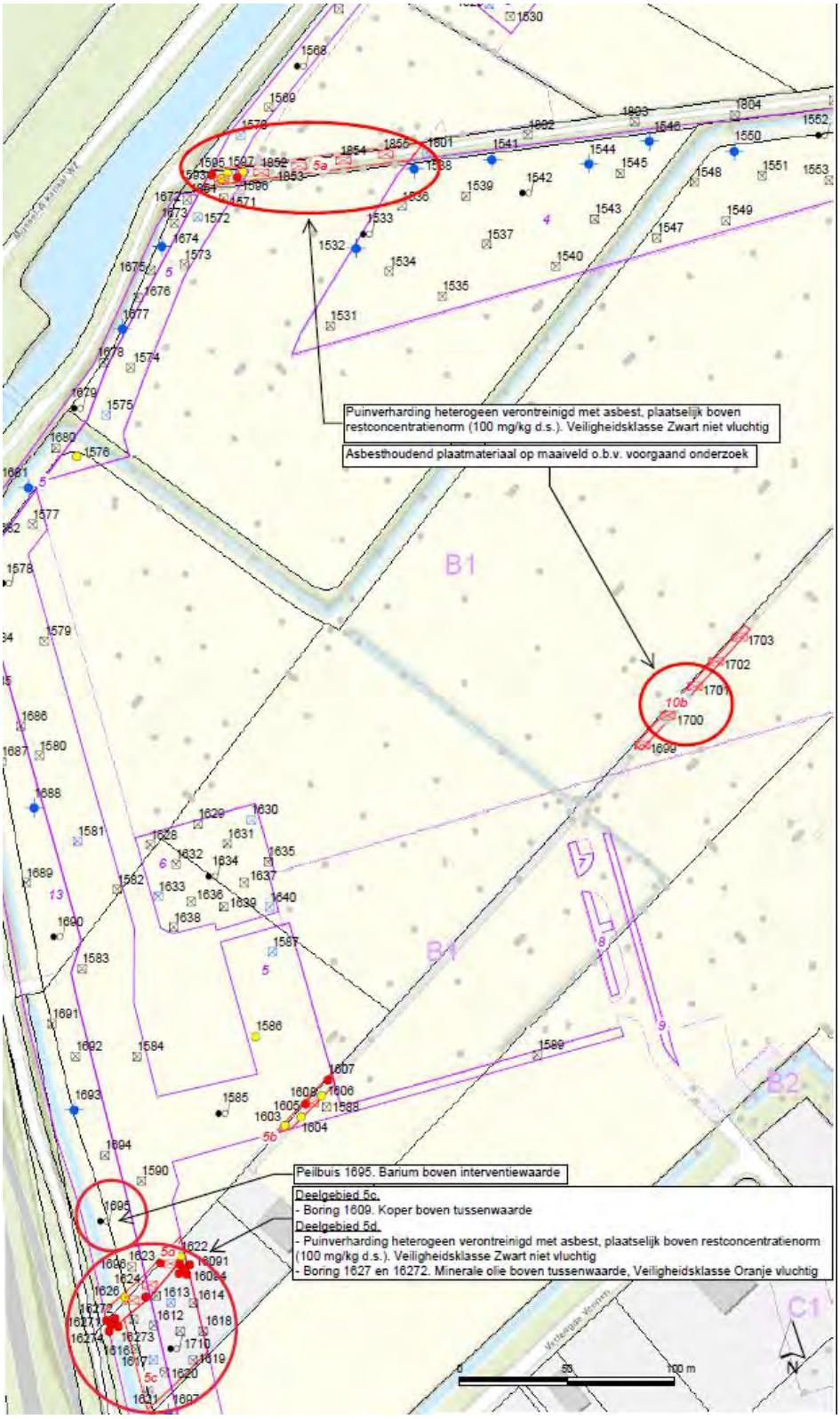
Aanvullende gebieden, Deelgebied 10b

Maximaal licht verhoogde gehalten gemeten in de bodem. Er is geen noodzaak tot aanvullend onderzoek. Wel dient rekening te worden gehouden met asbesthoudende materialen op het maaiveld. Geadviseerd wordt deze voor uitvoering van werkzaamheden te laten verwijderen.

De ligging van bovengenoemde locaties zijn weergegeven in afbeeldingen 12.1 en 12.2



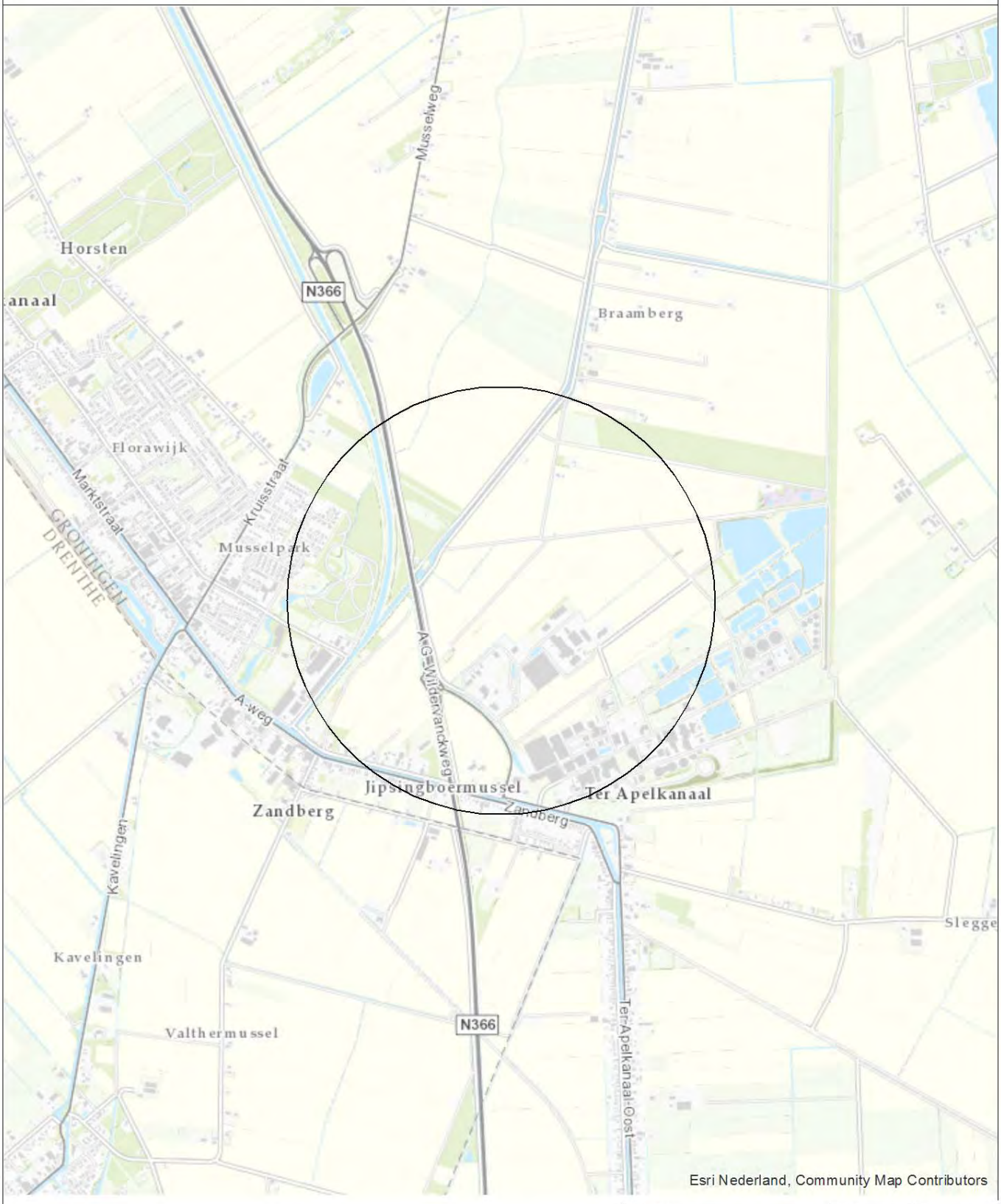
Afbeelding 12.1 Vlekkenplan locatie Musselkanaal



Afbeelding 12.2 Vlekkenplan locatie Musselkanaal

Bijlage 1 Regionale ligging onderzoekslocatie

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



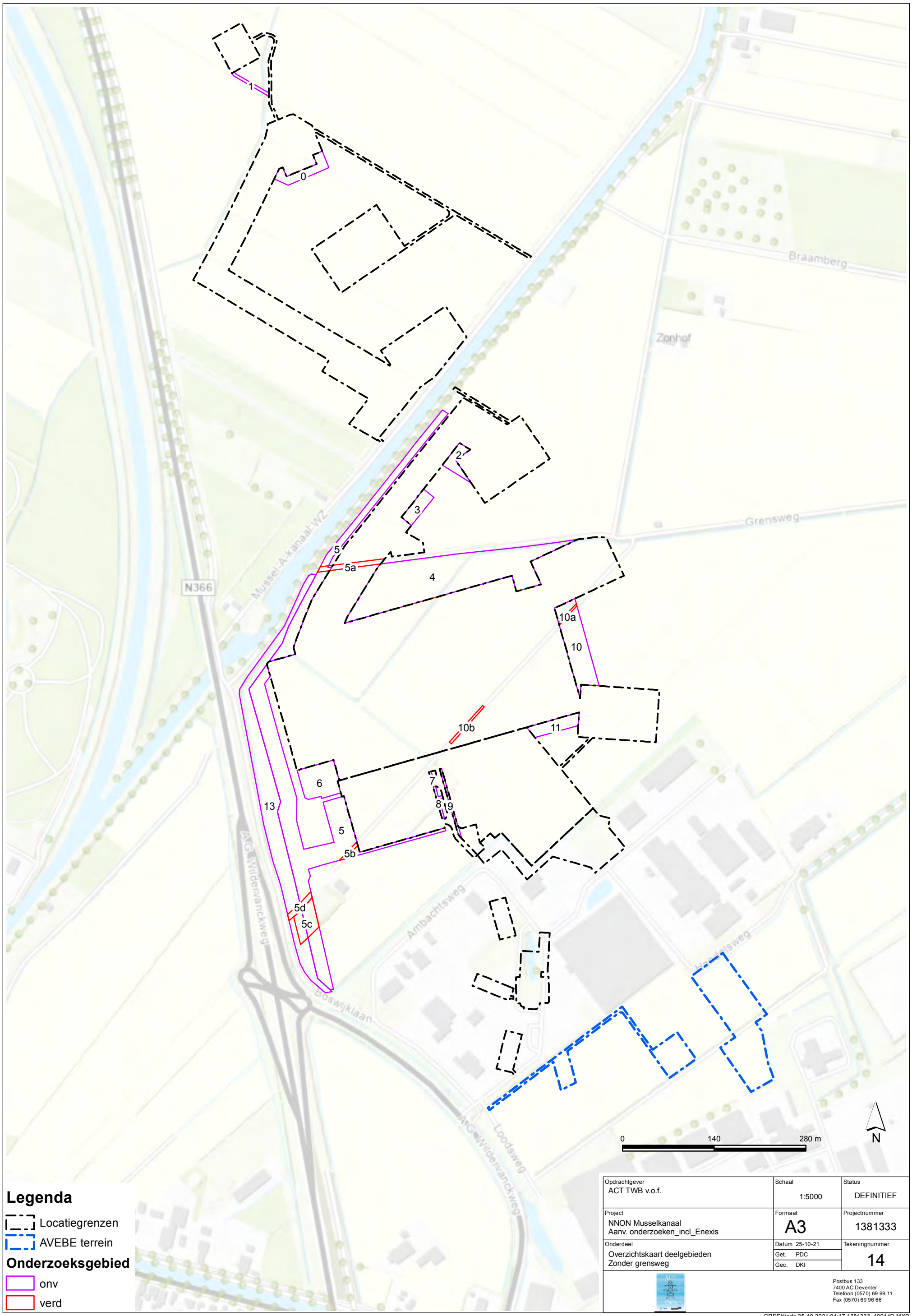
N

0 300 600 900 1.200 m

Opdrachtgever: ACT TWB v.o.f.	Schaal: 1:25000	Status: Definitief
Project: 1367027_Westerwolde_Stadskanaal_Emmen_NNO_Nanologie_en_Conditionering	Formaat: A4	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Datum: 18-1-2021 Get.: TDA Gec. #	Tekeningnummer: 1

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

Bijlage 2 Kaart situering monsternemingpunten



Legenda

- Locatiegrenzen
- AVEBE terrein

Onderzoeksgebied

- onv
- verd

Opdrachtgever: ACT TWB v.o.f.	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: NNON Musselkanaal Aanv. onderzoeken_incl_Enexis	Formaat: A3	Projectnummer: 1381333
Onderdeel: Overzichtskaart deelgebieden Zonder grensweg	Datum 25-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 14

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 25-10-2021 04:17 1381333_10014D.MXD



Legenda

- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot gws of max. 2,0 m-mv met 12cm boordiameter
- Boring tot ca. 0,5 m-mv
- Boring tot ca. 2,4 m-mv
- Boring tot ca. 6,0 m-mv
- Peilbuis
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

Onderzoeksgebied

- AVEBE terrein
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Landbodem (AVEBE terrein)	Datum 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 45

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 13-10-2021 02:54 1278932_10045D.MXD



Legenda

- Asbestsleuf
- Asbestgat+boring 12cm 2m, 10 cm 3,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot gws of max. 2,0 m-mv met 12cm boordiameter
- Boring tot ca. 0,5 m-mv
- Boring tot GW-stand / 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

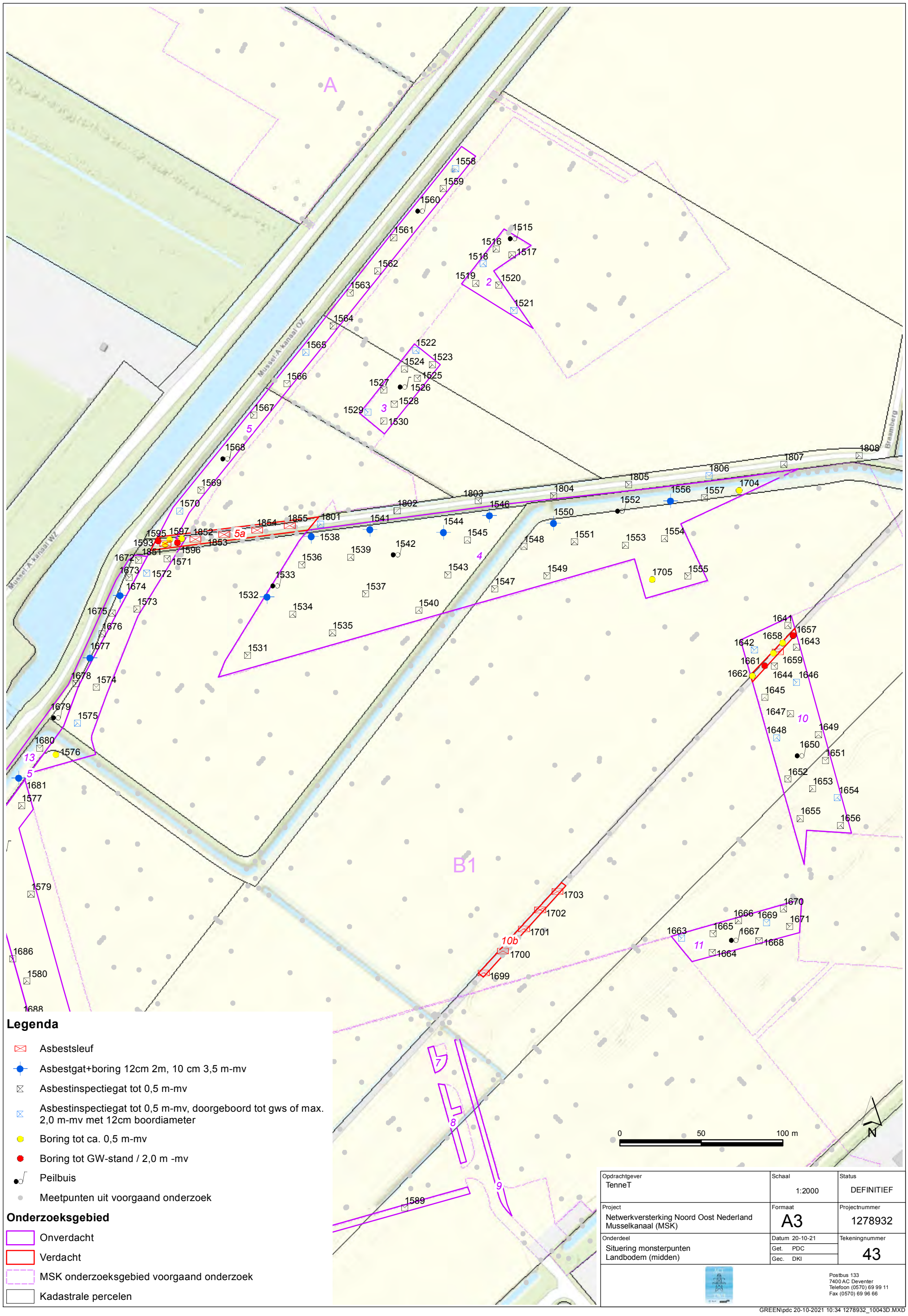
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Landbodem (noord)	Datum: 20-10-21 Get.: PDC Gec.: DKI	Tekeningnummer: 42

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 20-10-2021 10:04 1278932_10042D.MXD



Legenda

- Asbestsleuf
- Asbestgat+boring 12cm 2m, 10 cm 3,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot gws of max. 2,0 m-mv met 12cm boordiameter
- Boring tot ca. 0,5 m-mv
- Boring tot GW-stand / 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

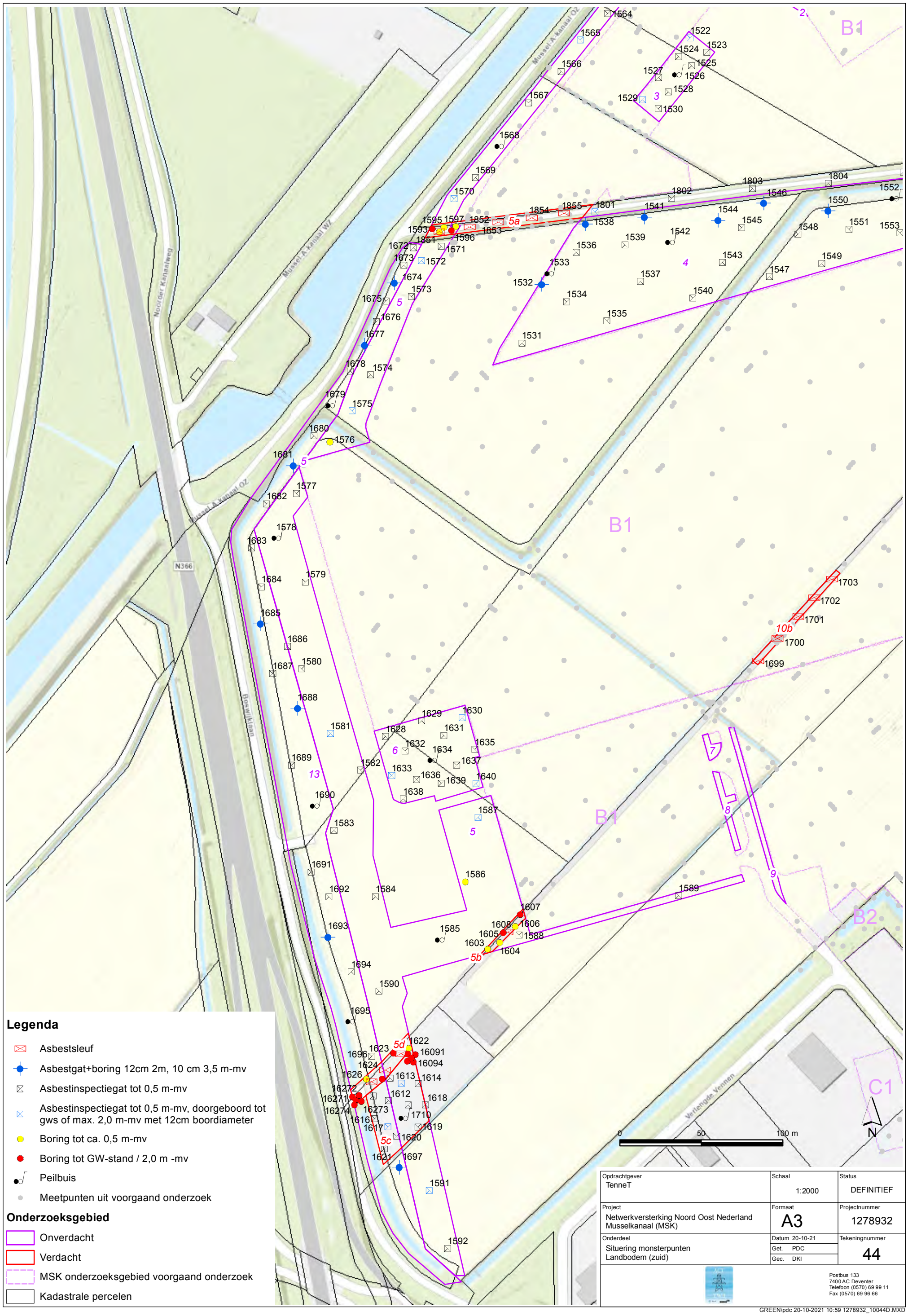
0 50 100 m

N

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Landbodem (midden)	Datum: 20-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 43

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 20-10-2021 10:34 1278932_10043D.MXD



Legenda

- Asbestsleuf
- Asbestgat+boring 12cm 2m, 10 cm 3,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot gws of max. 2,0 m-mv met 12cm boordiameter
- Boring tot ca. 0,5 m-mv
- Boring tot GW-stand / 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

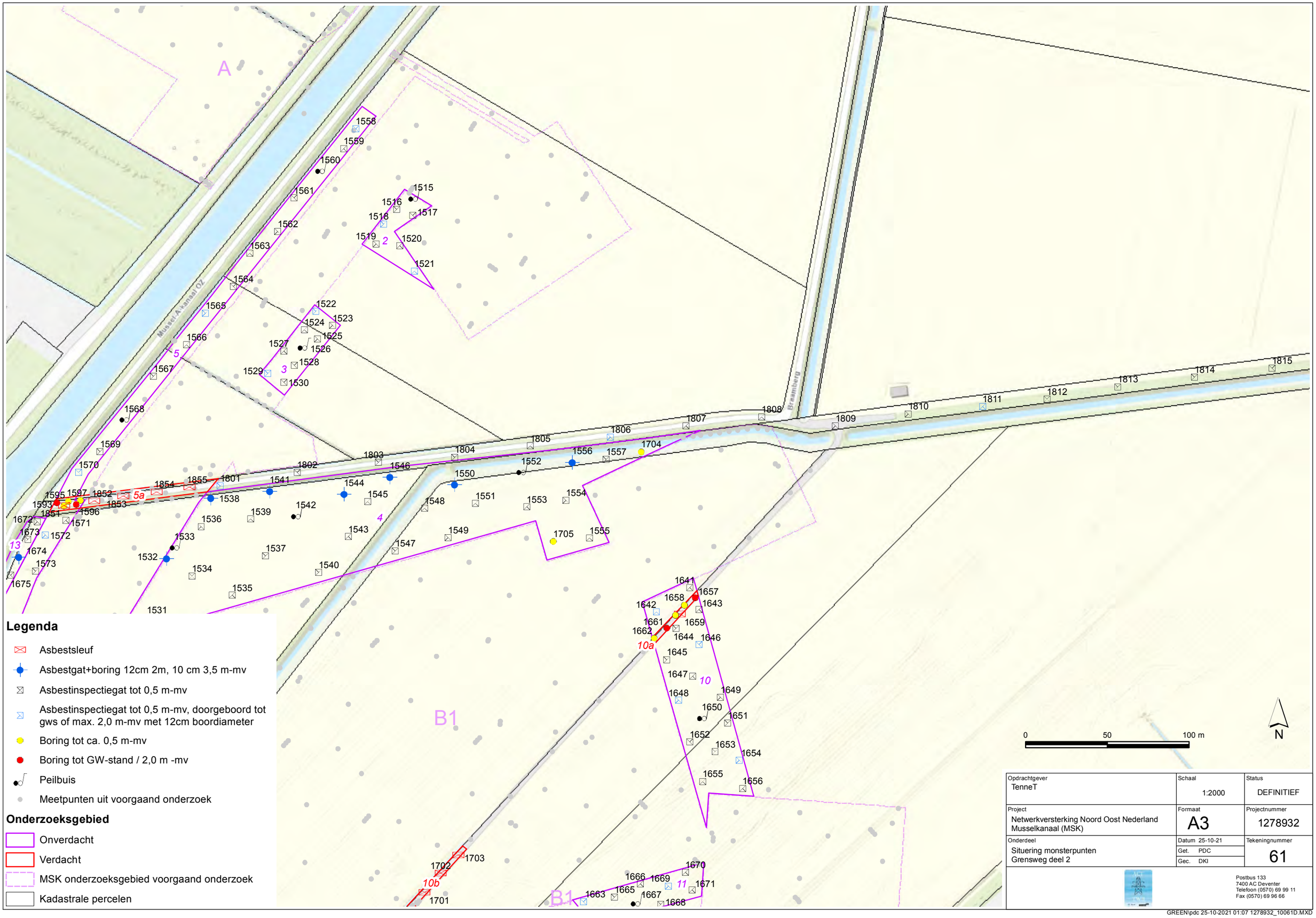
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Landbodem (zuid)	Datum: 20-10-21 Get.: PDC Gec.: DKI	Tekeningnummer: 44

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 20-10-2021 10:59 1278932_10044D.MXD



Legenda

- Asbestsleuf
- Asbestgat+boring 12cm 2m, 10 cm 3,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot gws of max. 2,0 m-mv met 12cm boordiameter
- Boring tot ca. 0,5 m-mv
- Boring tot GW-stand / 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

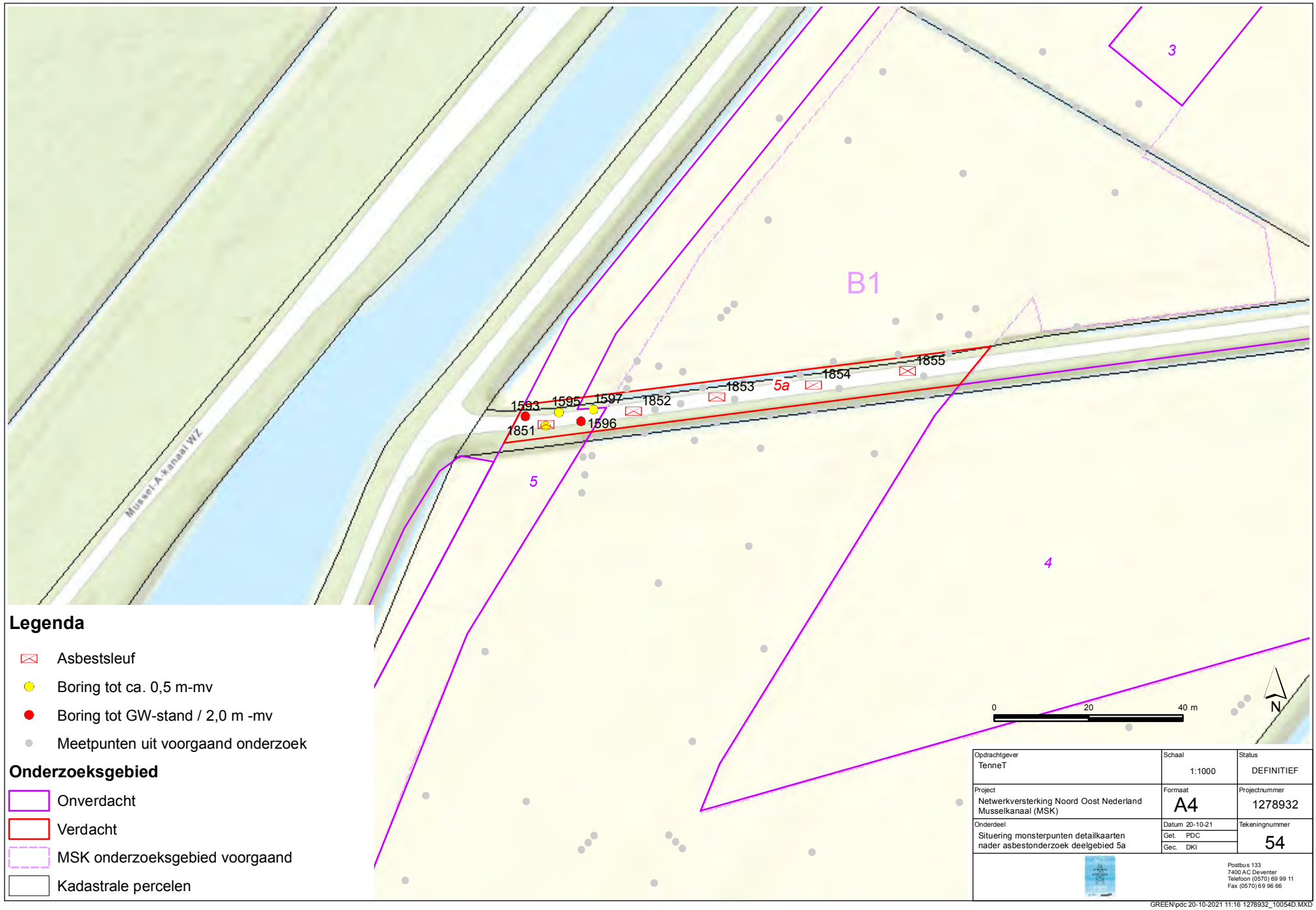
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Grensweg deel 2	Datum 25-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 61

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 25-10-2021 01:07 1278932_10061D.MXD



Legenda

- Asbestsleuf
- Boring tot ca. 0,5 m-mv
- Boring tot GW-stand / 2,0 m -mv
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

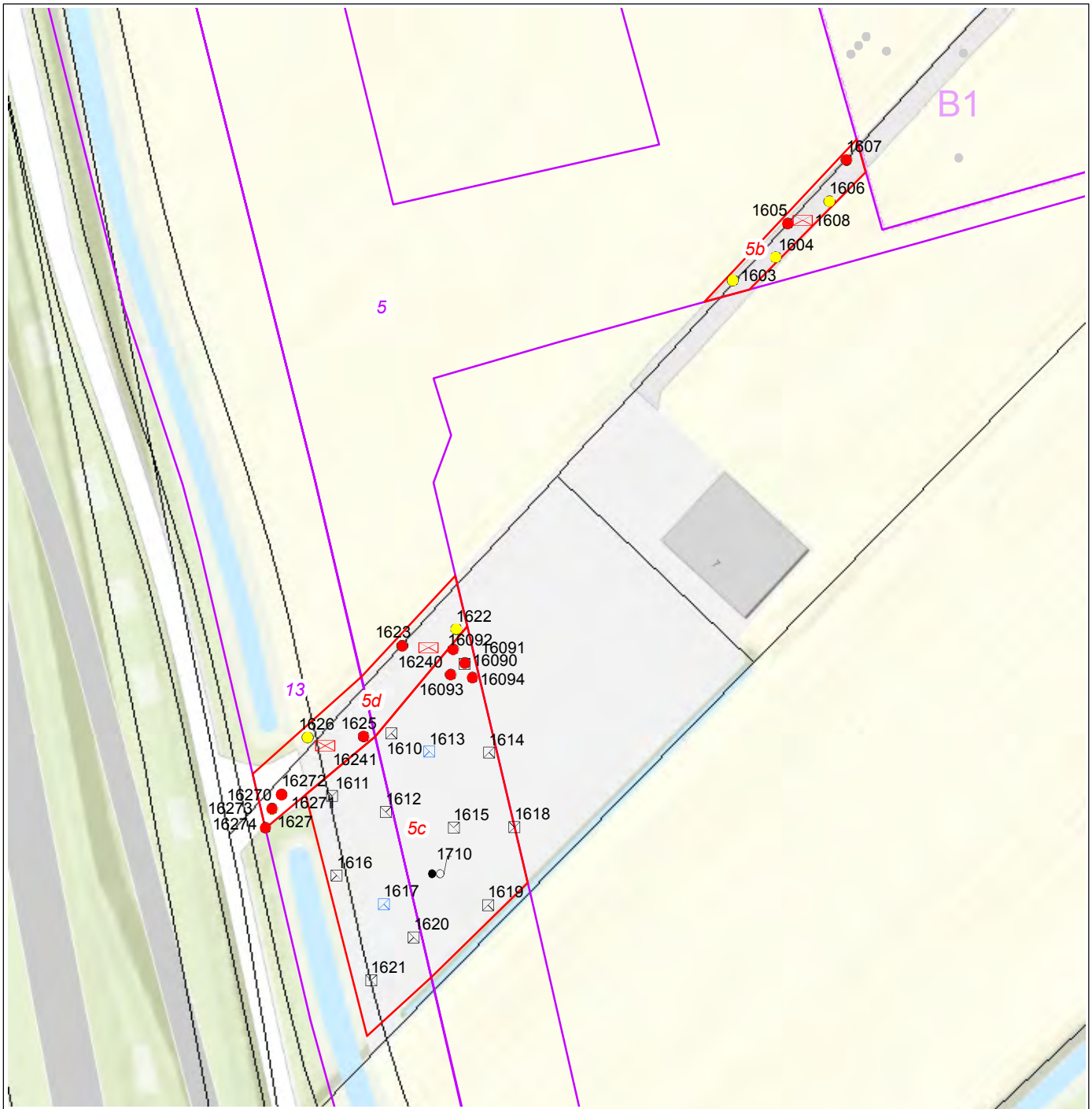
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:1000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A4	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten detailkaarten nader asbestonderzoek deelgebied 5a	Datum 20-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 54

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 20-10-2021 11:16 1278932_10054D.MXD



Legenda

- Asbestsleuf
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot gws of max. 2,0 m-mv met 12cm boordiameter
- Boring tot ca. 0,5 m-mv
- Boring tot GW-stand / 2,0 m -mv
- Peilbuis
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

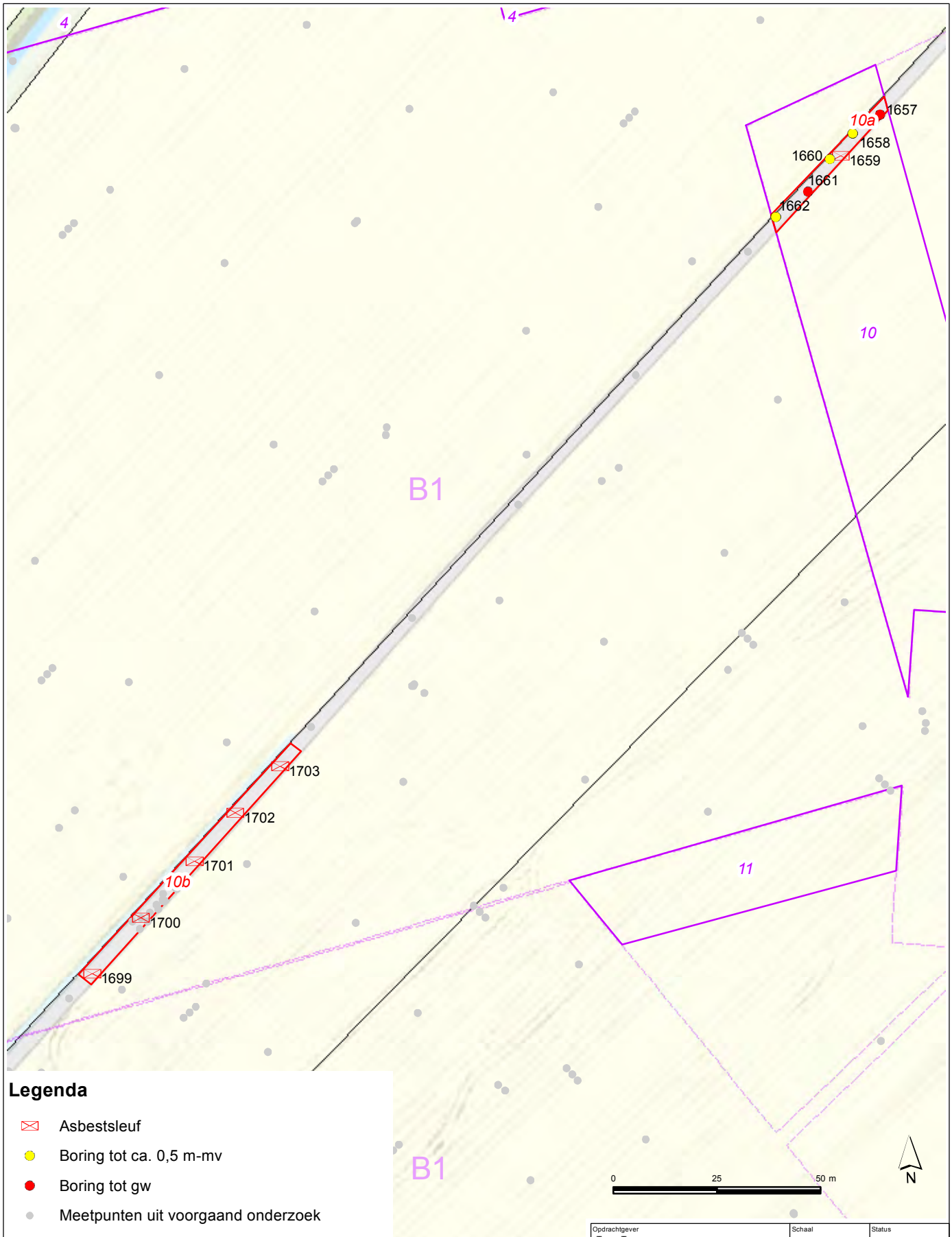
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:1000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A4	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten detailkaarten nader asbestonderzoek deelgebied 5b, c en d	Datum 20-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 55

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 20-10-2021 11:27 1278932_10055D.MXD



Legenda

- Asbestsleuf
- Boring tot ca. 0,5 m-mv
- Boring tot gw
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:1200	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A4	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten detailkaarten nader asbestonderzoek deelgebied 10 a en b	Datum 14-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 56

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 14-10-2021 02:08 1278932_10056D.MXD



Legenda

- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot 2,0 m-mv met 12cm boordiameter in dammen
- Boring tot ca. 2,0 m-mv met 12cm boordiameter in dempingen
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

Onderzoeksgebied

- AVEBE terrein
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Dammen en dempingen (AVEBE terrein)	Datum 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 49

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 13-10-2021 02:58 1278932_10049D.MXD

A
1
4001
4002
4003
0
A
Mussel-A-kanaal WZ
Mussel-A-kanaal OZ
4004
4005
4006
4007
4008
4009
4010
4011
4012
4013
4014
4015
5
2
B1
3
5a
0
50
100 m
N

Legenda

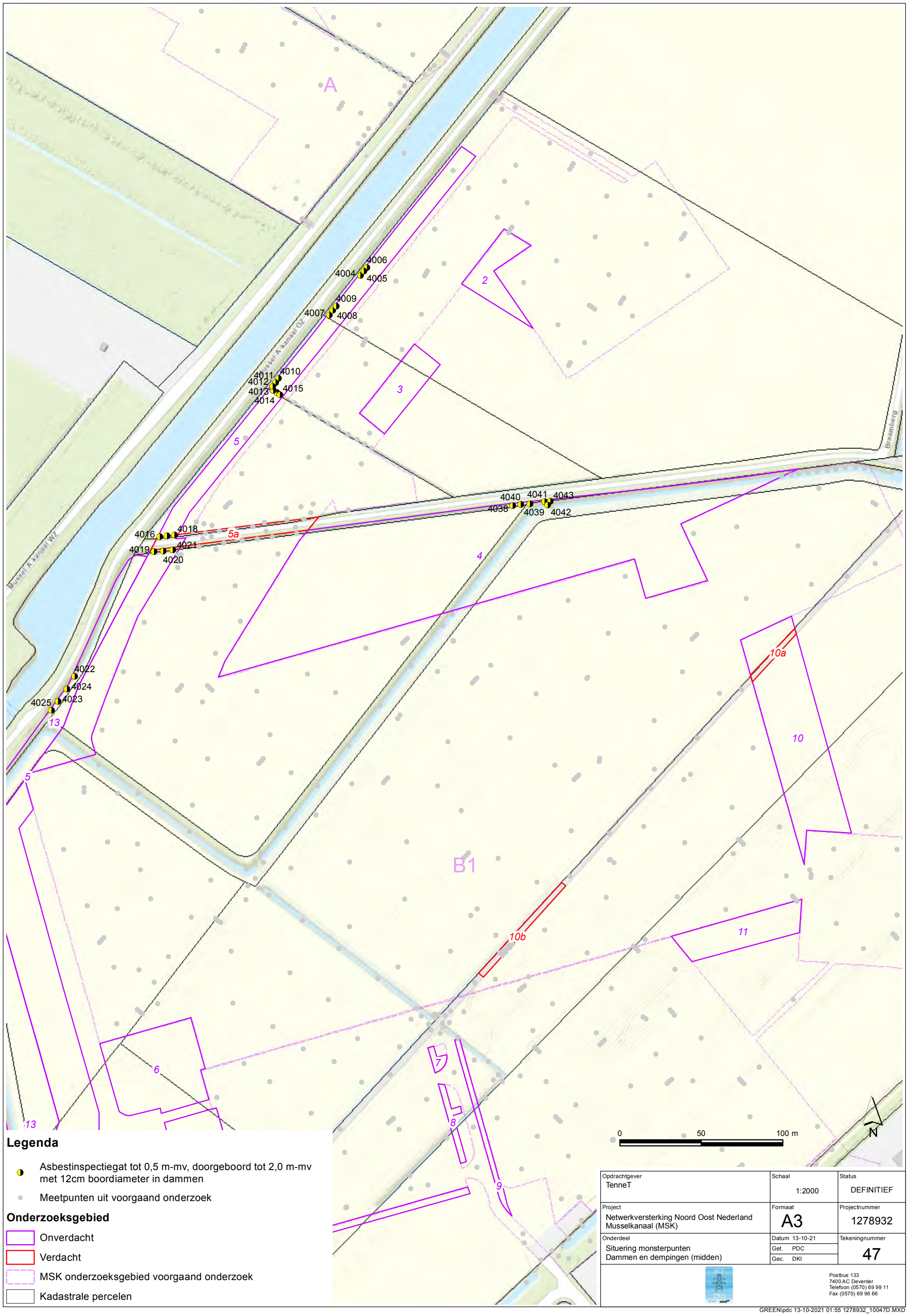
- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot 2,0 m-mv met 12cm boordiameter in dammen
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Dammen en dempingen (noord)	Datum 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 46

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66



Legenda

- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot 2,0 m-mv met 12cm boordiameter in dammen
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

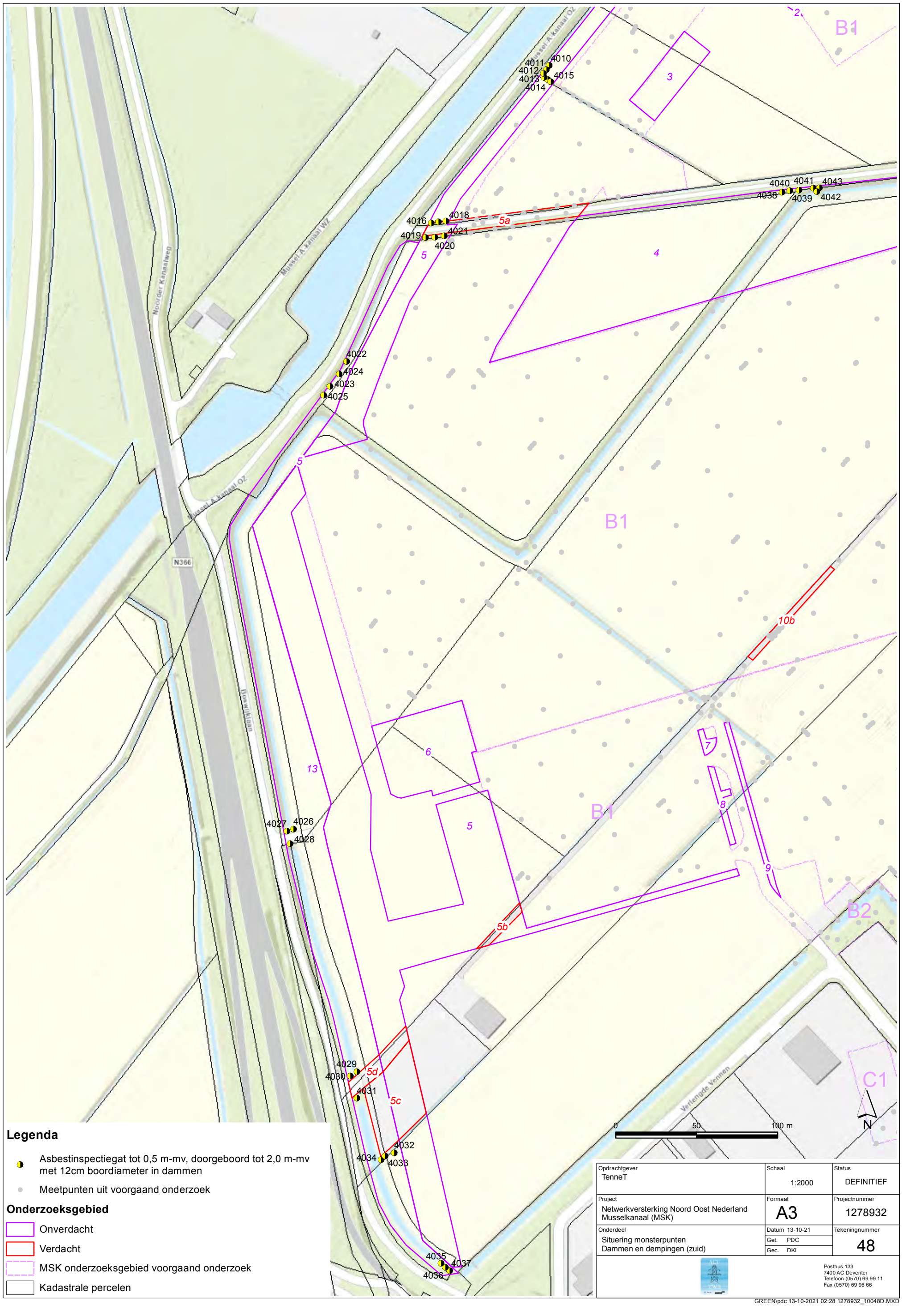
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Dammen en dempingen (midden)	Datum: 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 47

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 13-10-2021 01:55 1278932_10047D.MXD



Legenda

- Asbestinspectiegat tot 0,5 m-mv, doorgeboord tot 2,0 m-mv met 12cm boordiameter in dammen
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

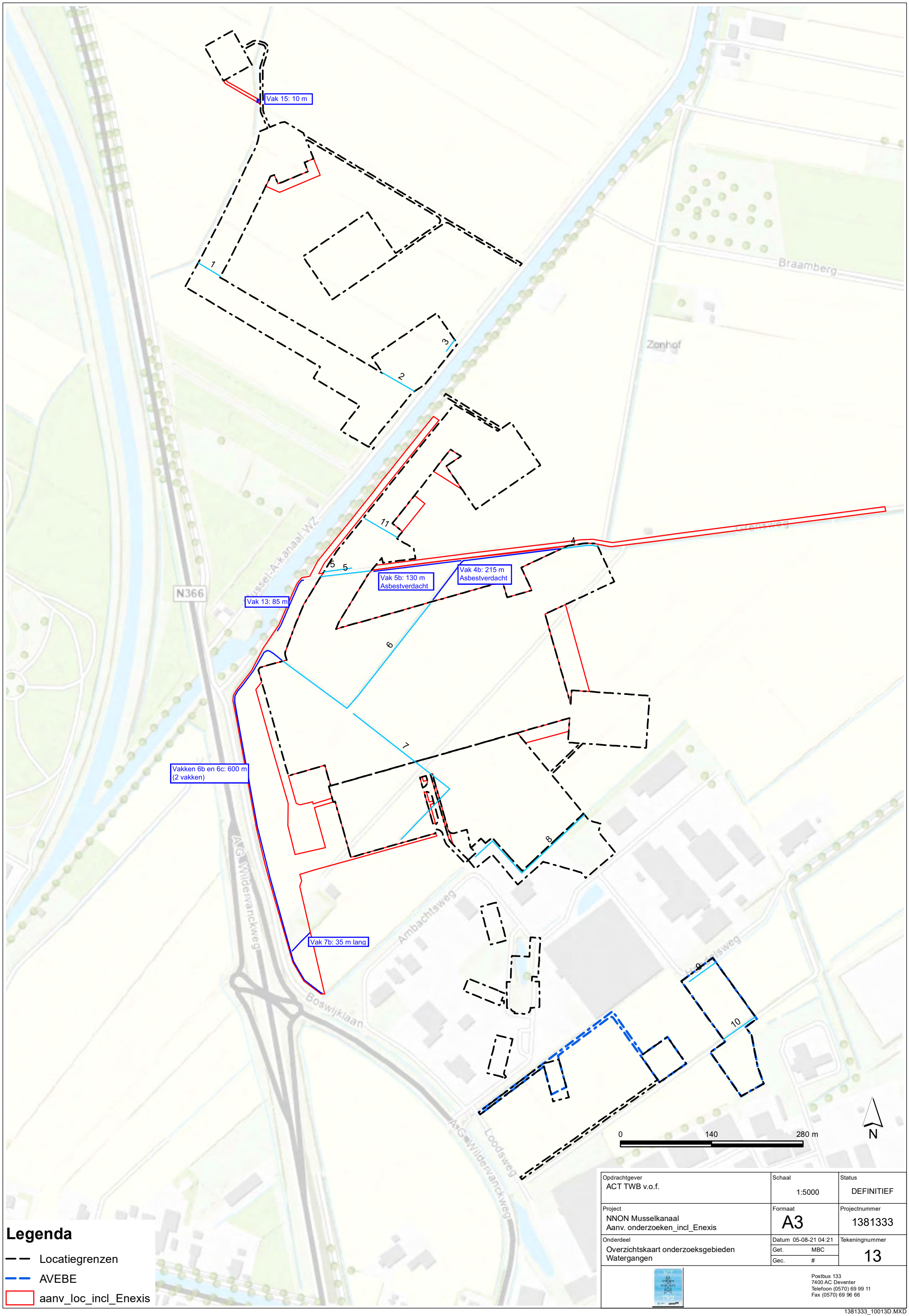
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Dammen en dempingen (zuid)	Datum 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 48

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 13-10-2021 02:28 1278932_10048D.MXD



Legenda

- Locatiegrenzen
- AVEBE
- aanv_loc_incl_Enexis

Opdrachtgever: ACT TWB v.o.f.	Schaal: 1:5000	Status: DEFINITIEF
Project: NNON Musselkanaal Aanv. onderzoeken_incl_Enexis	Formaat: A3	Projectnummer: 1381333
Onderdeel: Overzichtskaart onderzoeksgebieden Watergangen	Datum 05-08-21 04:21 Get. MBC Gec. #	Tekeningnummer: 13

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

1381333_10013D.MXD



Legenda

- (Slib)steken
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

Onderzoeksgebied

- AVEBE terrein
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Waterbodem (AVEBE terrein)	Datum 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 53

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 13-10-2021 03:05 1278932_10053D.MXD



Legenda

- (Slib)steken
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

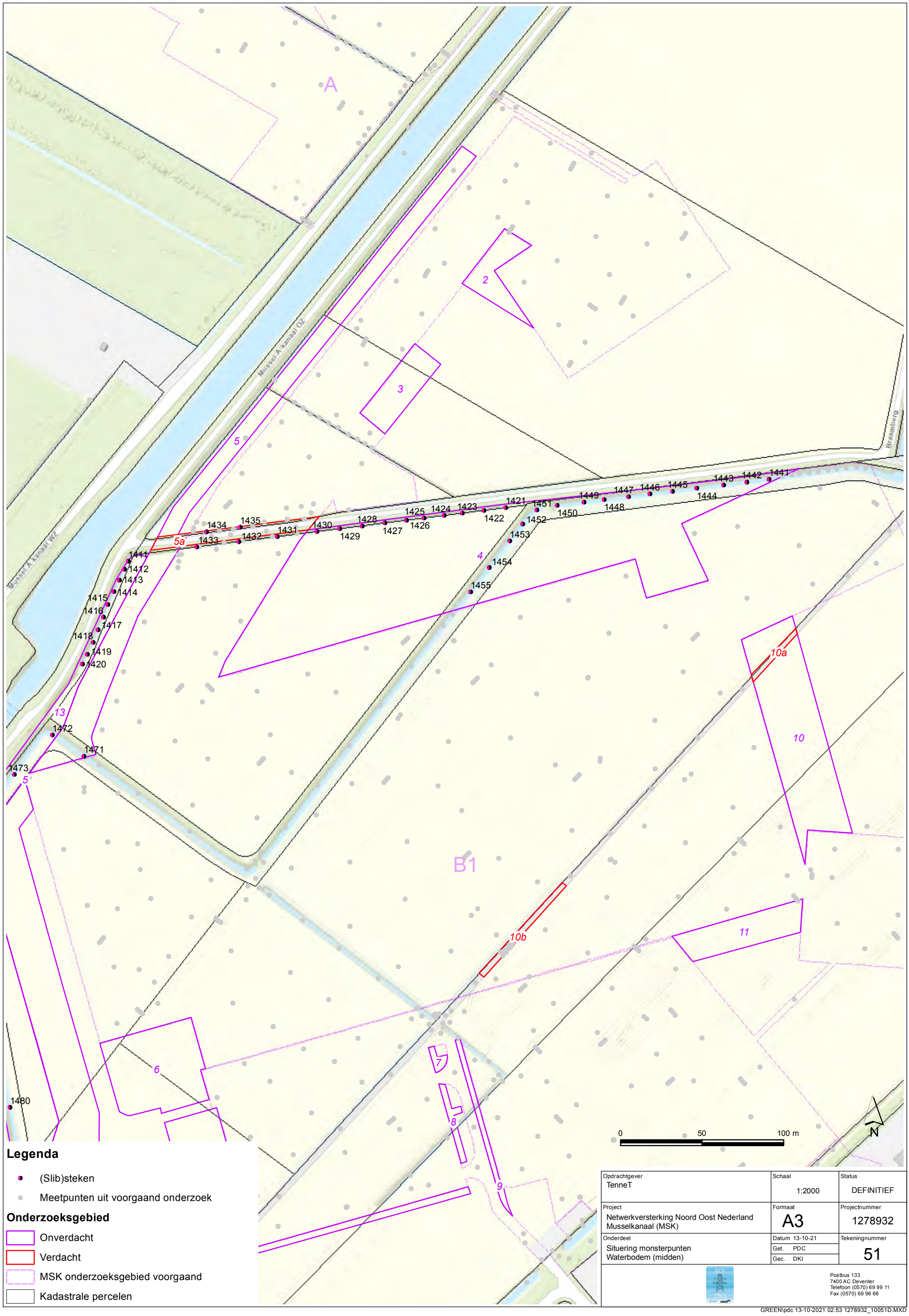
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand onderzoek
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Waterbodem (noord)	Datum 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 50

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 13-10-2021 02:50 1278932_10050D.MXD



Legenda

- (Slib)steken
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

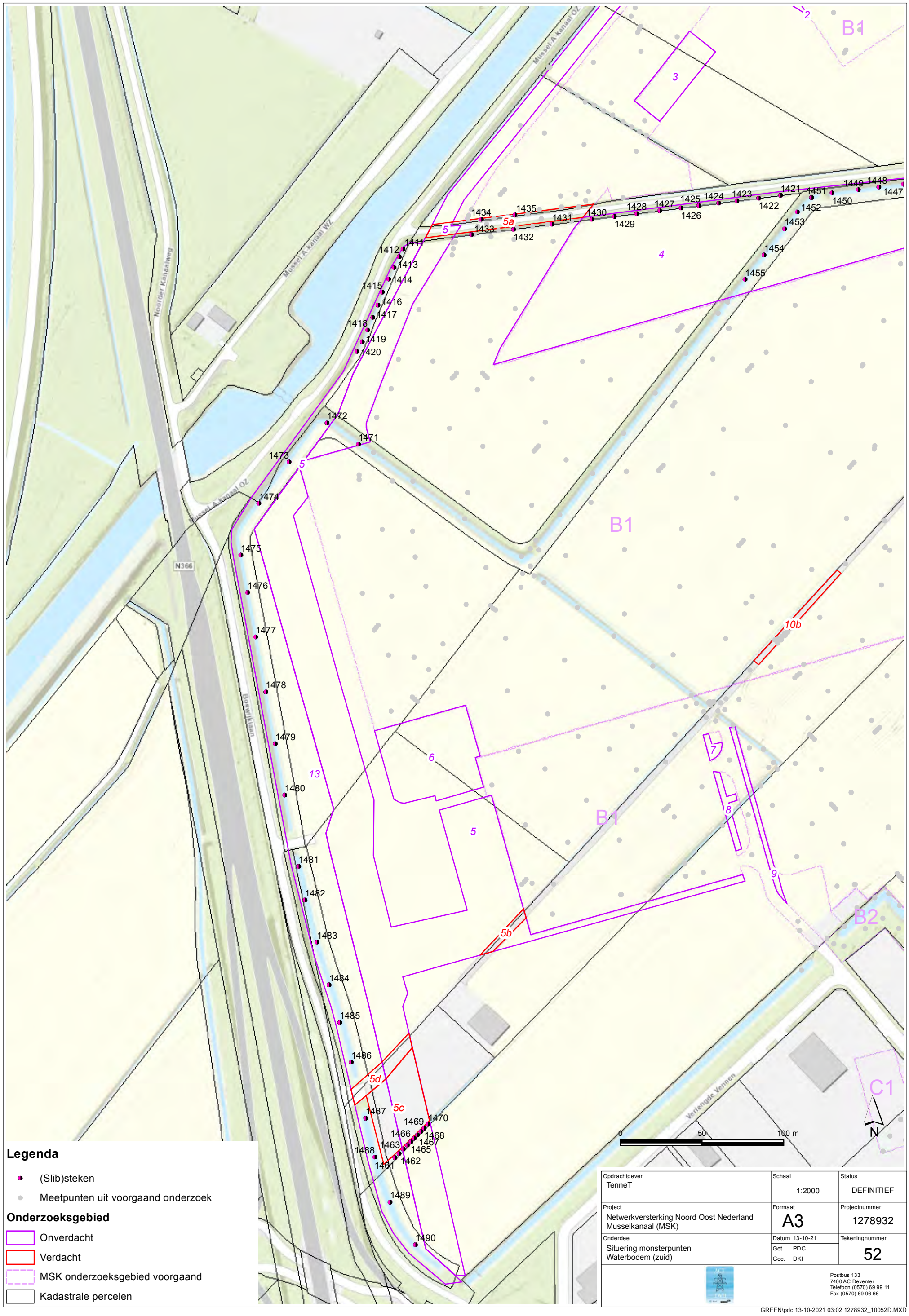
Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Waterbodem (midden)	Datum 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 51

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 13-10-2021 02:53 1278932_10051D.MXD



Legenda

- (Slib)steken
- Meetpunten uit voorgaand onderzoek

Onderzoeksgebied

- Onverdacht
- Verdacht
- MSK onderzoeksgebied voorgaand
- Kadastrale percelen

Opdrachtgever: TenneT	Schaal: 1:2000	Status: DEFINITIEF
Project: Netwerkversterking Noord Oost Nederland Musselkanaal (MSK)	Formaat: A3	Projectnummer: 1278932
Onderdeel: Situering monsterpunten Waterbodem (zuid)	Datum: 13-10-21 Get. PDC Gec. DKI	Tekeningnummer: 52

Postbus 133
7400 AC Deventer
Telefoon (0570) 69 99 11
Fax (0570) 69 96 66

GREEN\pdc 13-10-2021 03:02 1278932_10052D.MXD

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Bijlage 3 Veiligheid en kwaliteit

Het keurmerk ‘kwaliteitswaarborg Bodembeheer’ geeft aan dat de activiteiten in het kader bodembeheer, waaronder veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek goed en betrouwbaar volgens door de overheid opgestelde protocollen en programma’s zijn uitgevoerd. TAUW bv is erkend voor het uitvoeren van veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek conform de protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018. TAUW bv verklaart dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000. Bij interne opdrachtverlening is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform BRL SIKB 2000: Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek:

- Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
- Beeldmerk niet van toepassing op protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters
- Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
- Beeldmerk niet van toepassing op protocol 2018: Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem

Er is op een aantal punten afgeweken van de vigerende protocollen (zie per hoofdstuk de betreffende paragraaf veiligheid en kwaliteit voor onderbouwing). Het beeldmerk is dan ook niet van toepassing op protocollen 2002 en 2018.

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

De analyses zijn uitgevoerd bij het geaccrediteerd milieulaboratorium van Eurofins Analytico.

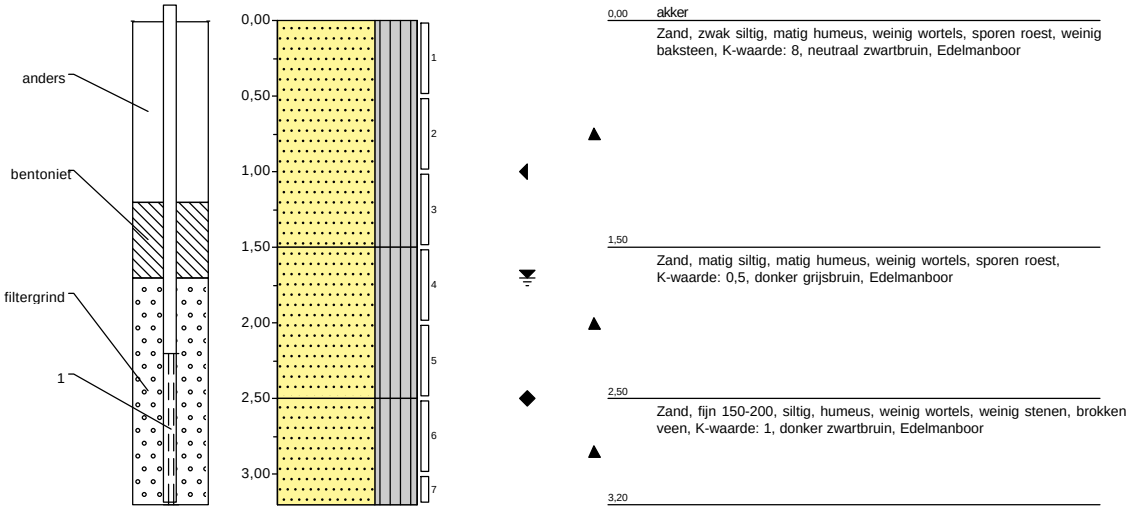
De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

Bijlage 4 Boorprofielen

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **825** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 170
GHG [cm-mv]: 100
GLG [cm-mv]: 250



0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, weinig wortels, sporen roest, weinig baksteen, K-waarde: 8, neutraal zwartbruin, Edelmanboor

1,50
Zand, matig siltig, matig humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 0,5, donker grijsbruin, Edelmanboor

2,50
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, weinig stenen, brokken veen, K-waarde: 1, donker zwartbruin, Edelmanboor

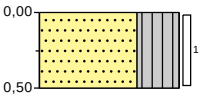
3,20

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **826** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Donny Pilat



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, sporen leem, K-waarde: 3, neutraal bruinzwart, Schep

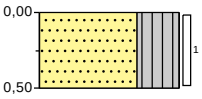
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **827** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Donny Pilat



0,00 akker

Zand, zwak siltig, matig humeus, sporen leem, K-waarde: 4, donker grijsbruin, Schep

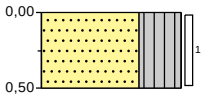
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **828** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Donny Pilat



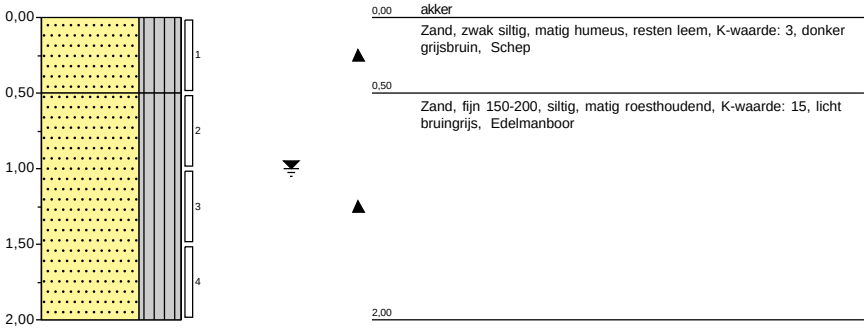
0,00 gras
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 4, donker grijsbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **829** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Donny Pilat
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

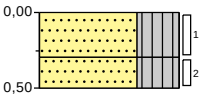


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **830** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Donny Pilat



0,00 akker

▲ Zand, fijn 105-150, siltig, humeus, zwak leemhoudend, K-waarde: 3, neutraal zwartbruin, Schep
0,30

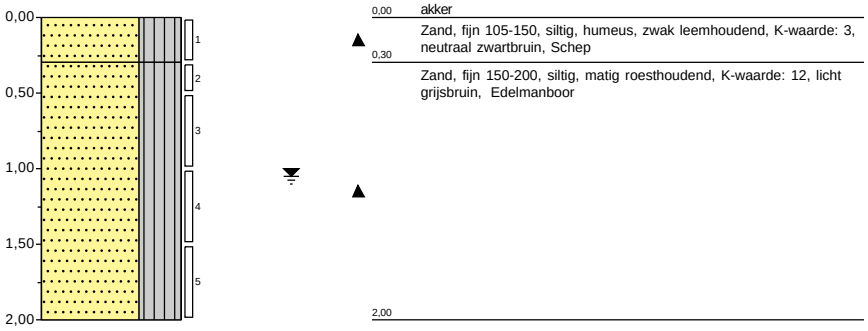
▲ Zand, fijn 150-200, siltig, matig roesthoudend, K-waarde: 14, licht grijsbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **831** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Donny Pilat
Grondwaterstand [cm-mv]: 105

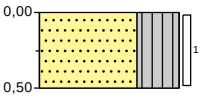


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **832** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Donny Pilat



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, sporen leem, K-waarde: 3, neutraal bruinzwart, Schep

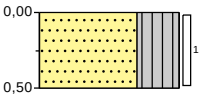
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **833** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Donny Pilat



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, sporen leem, K-waarde: 3, neutraal bruinzwart, Schep

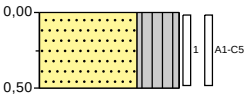
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg. C5_2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 2

Boring: **834** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



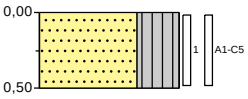
0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, K-waarde: 9, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg. C5_2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 2

Boring: **835** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, zwak siltig, matig humeus, spikkels roest, K-waarde: 8, neutraal grijsbruin, Schep

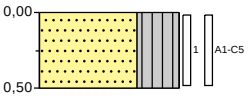
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg. C5_2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 2

Boring: **836** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



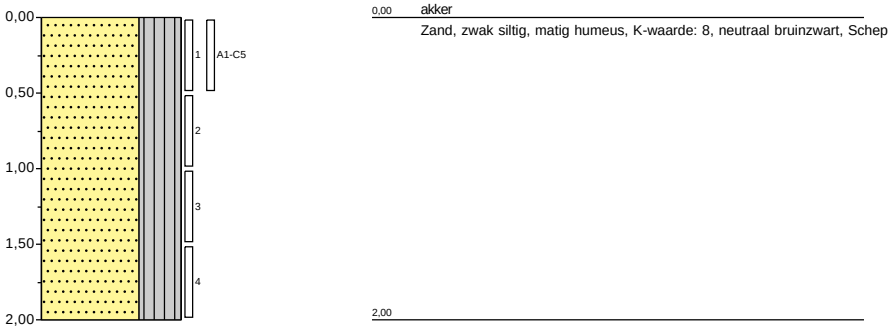
0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, brokken roest, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg. C5_2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 2

Boring: **837**
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688
Opmerking: GLG en GHG niet duidelijk waarneembaar.

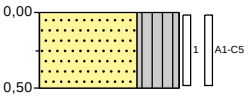


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg. C5_2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 2

Boring: **838** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, zwak siltig, matig humeus, brokken roest, K-waarde: 8, neutraal grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

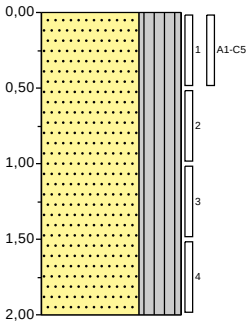
Projectcode: 1381325 Deelg. C5_2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 2

Boring: **839**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG en GHG niet duidelijk waarneembaar.



0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, neutraal grijsbruin, Schep

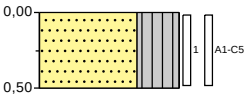
2,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg. C5_2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 2

Boring: **840** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, zwak siltig, matig humeus, brokken roest, K-waarde: 8, neutraal grijsbruin, Schep

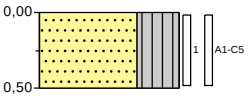
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg. C5_2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 2

Boring: **841** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, brokken roest, K-waarde: 8, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

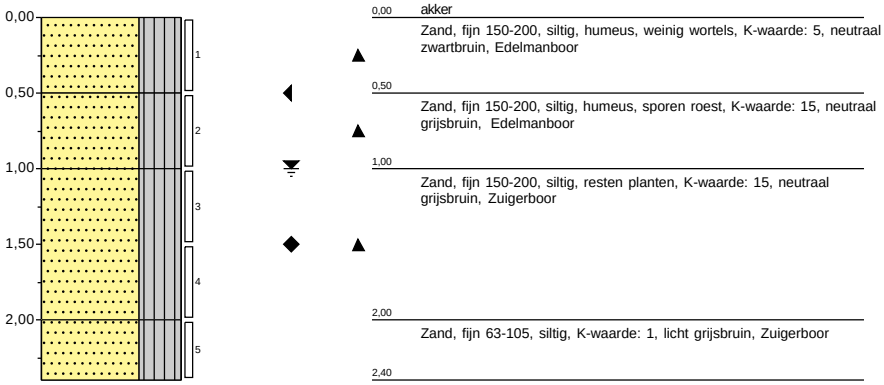
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1001**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



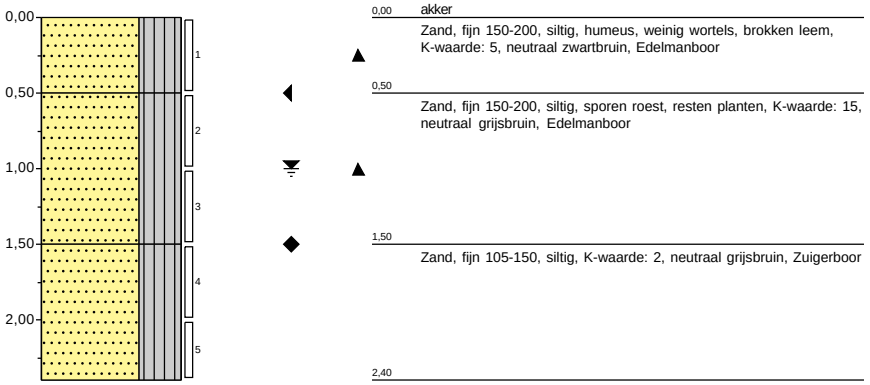
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1002**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



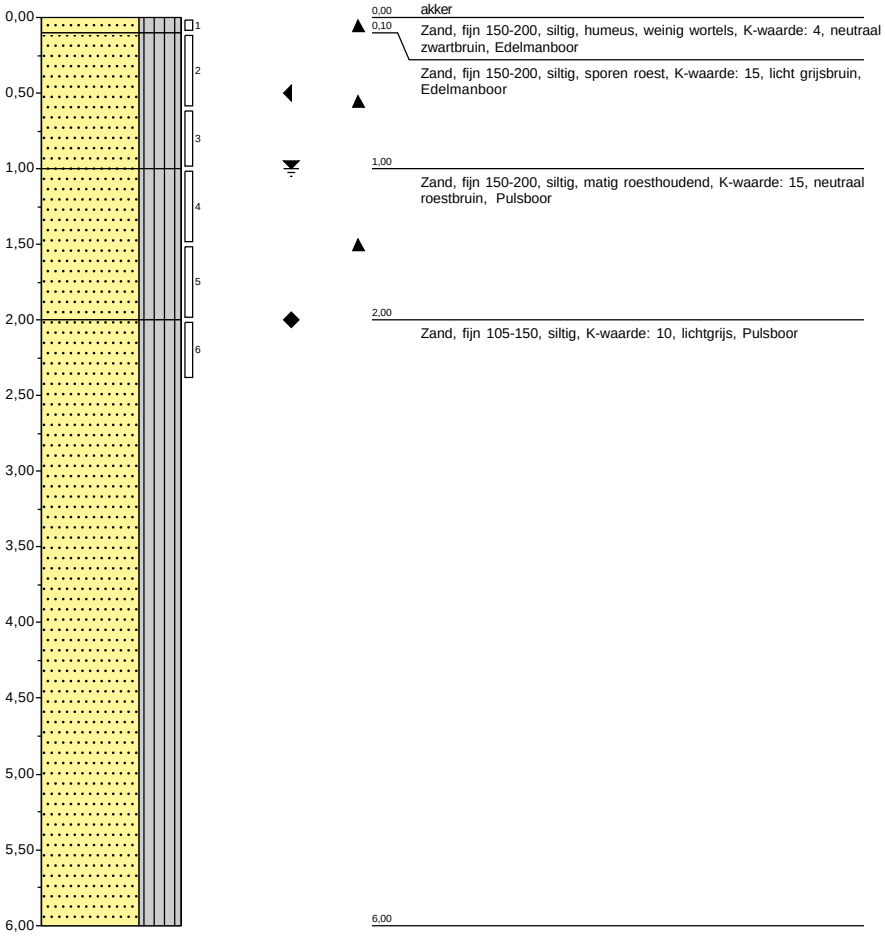
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1003**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 200



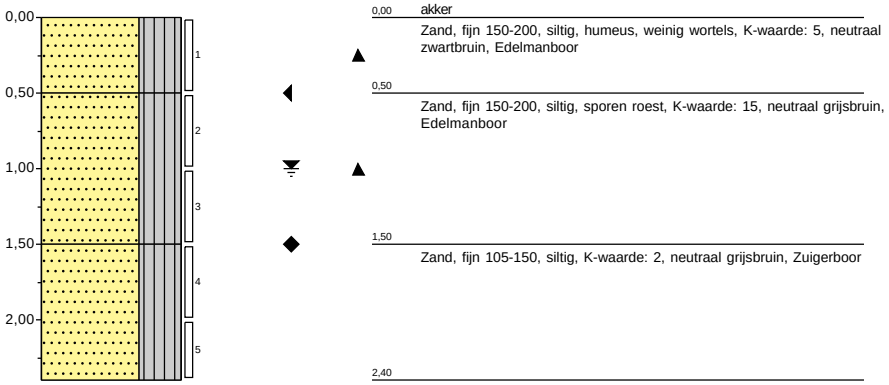
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1004**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

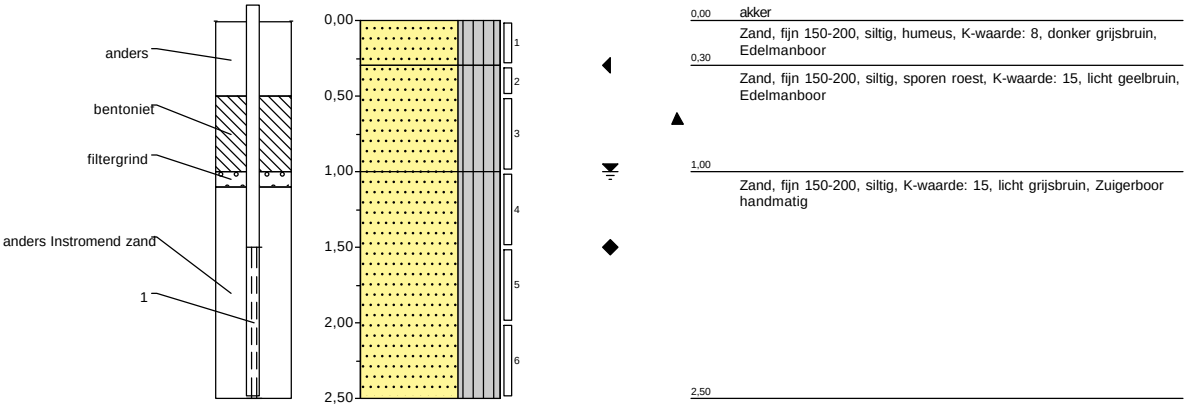


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1005** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 30
GLG [cm-mv]: 150



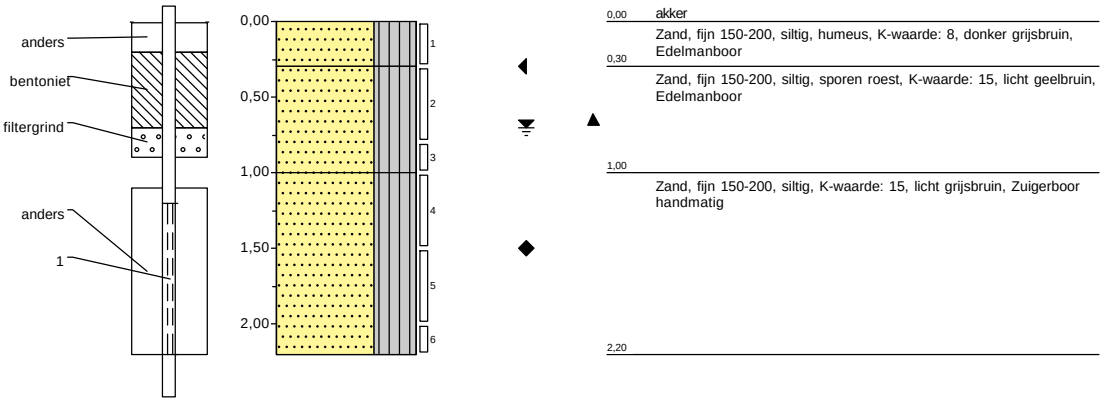
0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 8, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30
Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht geelbruin, Edelmanboor
1,00
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
2,50

Schaal: 1:50

Boring: **1006**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 70
GHG [cm-mv]: 30
GLG [cm-mv]: 150

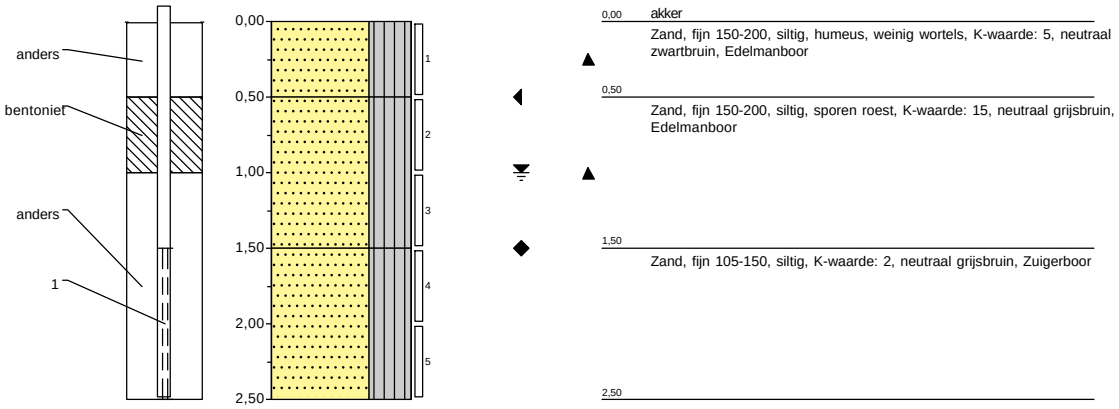


0,00	akker
	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 8, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,30	
	Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht geelbruin, Edelmanboor
1,00	
	Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Zuigerboor handmatig
2,20	

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1007** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



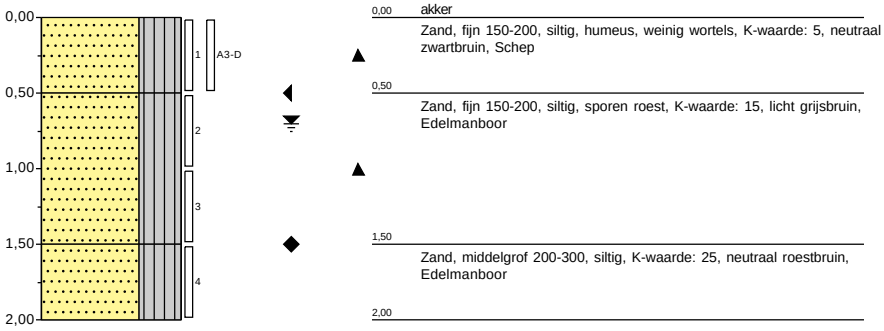
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1008**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 70
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688



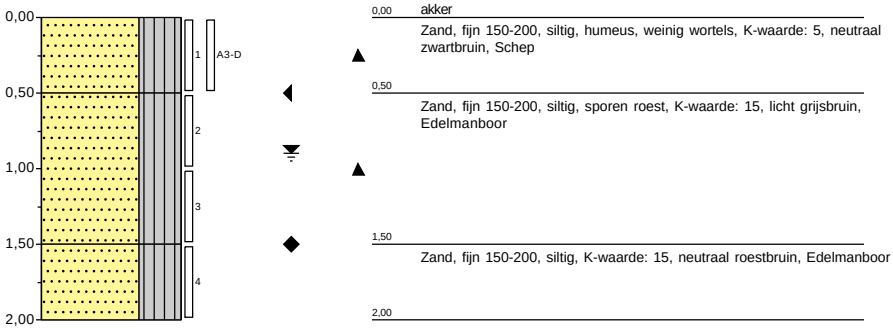
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1009**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 90
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688



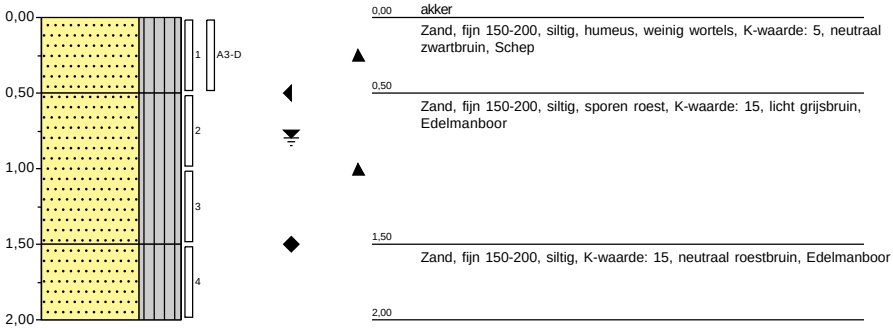
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1010**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 80
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688



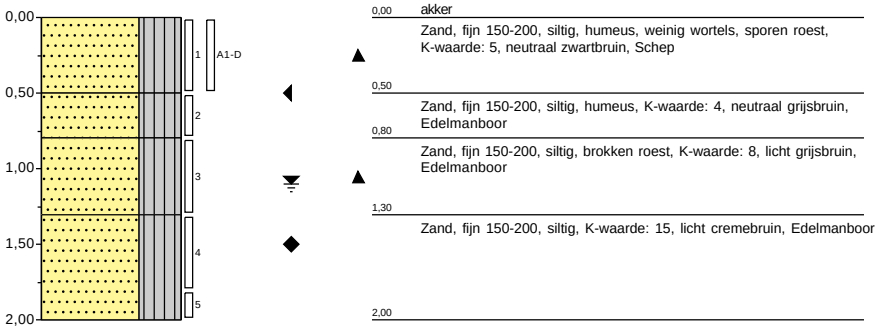
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1011**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 110
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



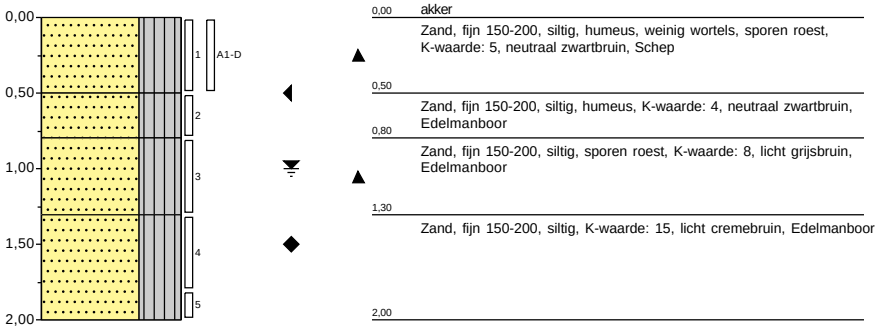
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1012**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



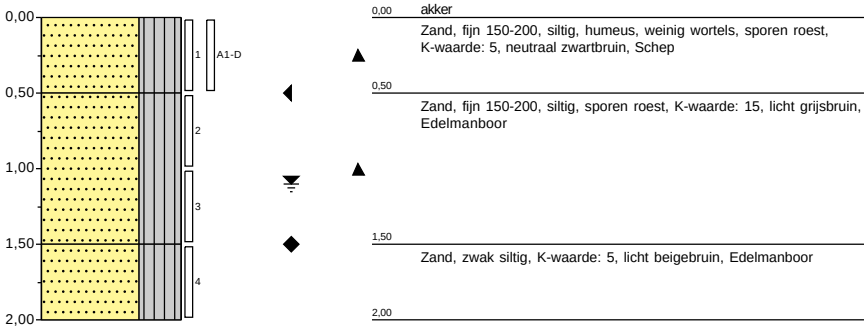
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1013**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 110
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



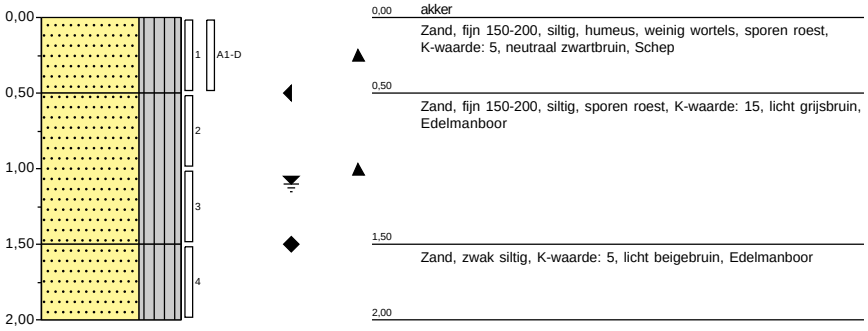
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1014**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 110
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

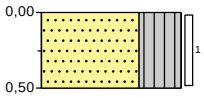


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1015** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



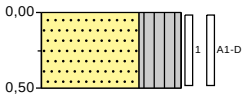
0,00 berm
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 8, licht grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1016** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 8, neutraal zwartbruin, Schep

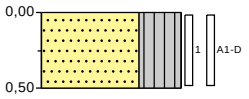
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1017** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 8, neutraal zwartbruin, Schep

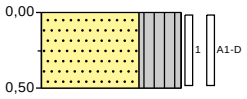
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1018** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, brokken baksteen, K-waarde: 10, neutraal zwartbruin, Schep

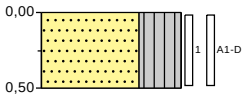
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1019** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 8, neutraal zwartbruin, Schep

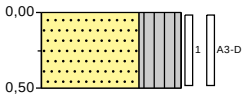
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1020** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



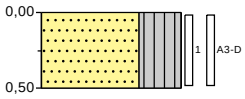
0,00 akker
Zand, zwak siltig, sterk humeus, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1021** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



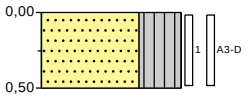
0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1022** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



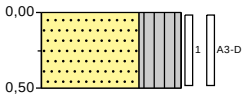
0,00 akker
Zand, zwak siltig, sterk humeus, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1023** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



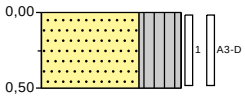
0,00 akker
Zand, zwak siltig, sterk humeus, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1024** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



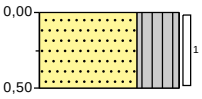
0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1045** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 8, neutraal zwartbruin, Edelmanboor

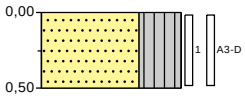
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **1046** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



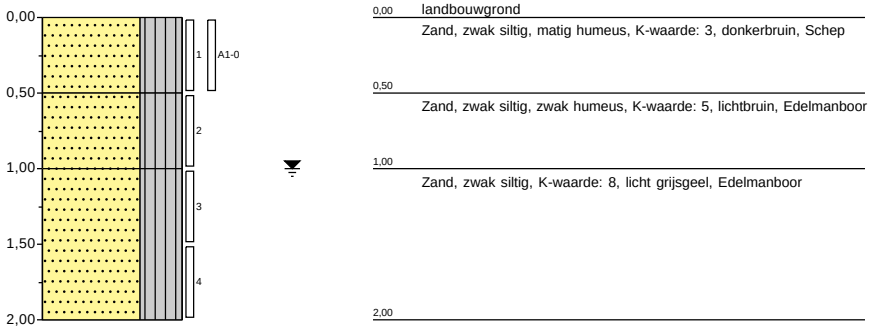
0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1501** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

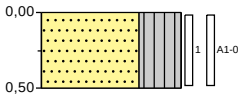


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1502** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



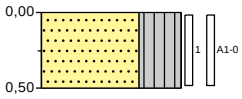
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1503** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



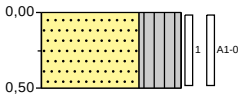
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1504** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



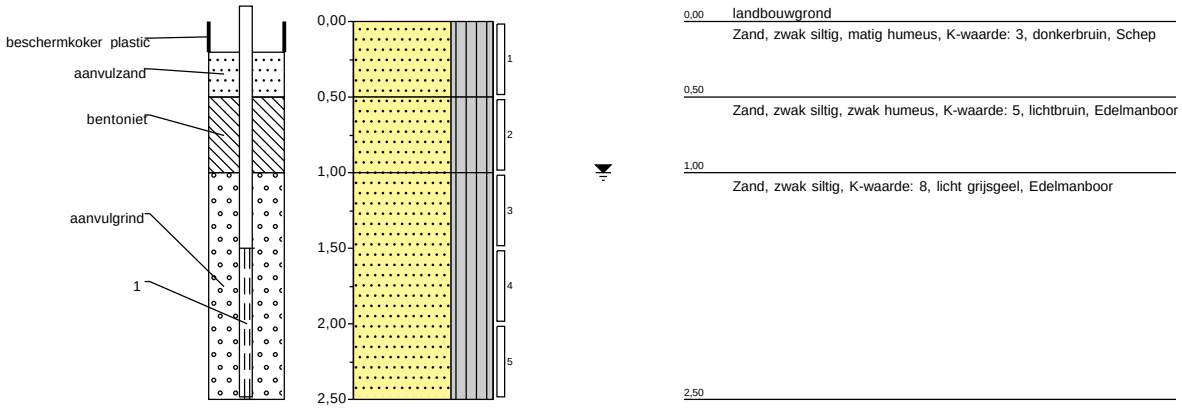
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1505** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

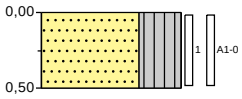


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1506** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



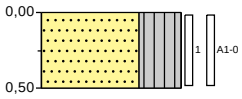
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1507** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



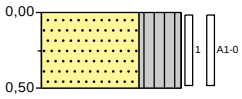
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1508** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



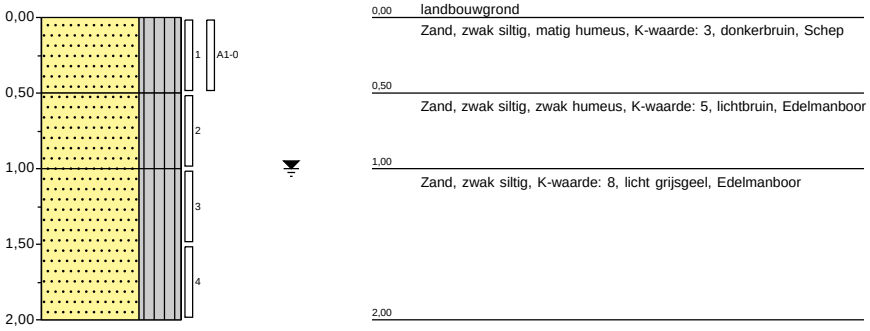
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1509** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

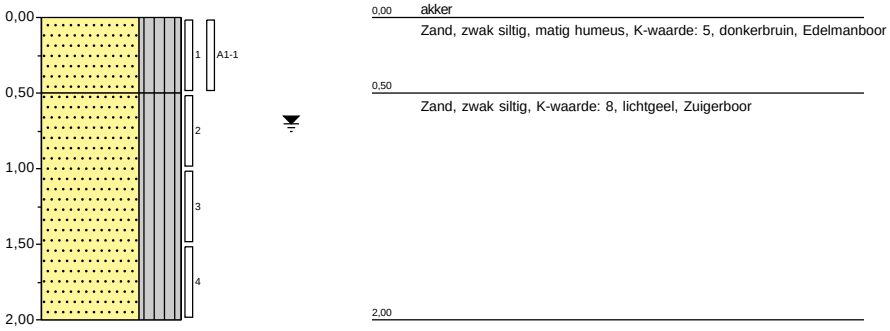


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1510** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 70

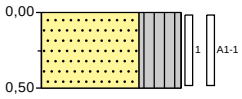


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1511** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



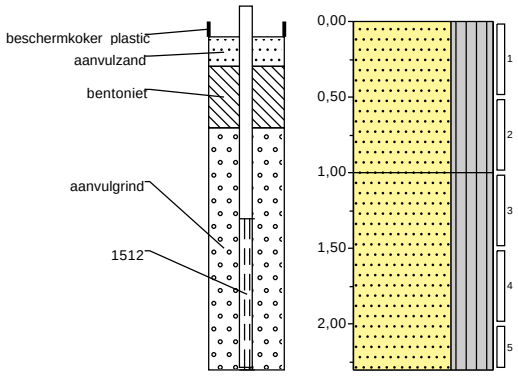
0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 3, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1512** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor

1,00
Zand, zwak siltig, K-waarde: 5, lichtgrijs, Zuigerboor

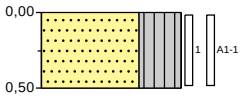
2,30

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1513** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



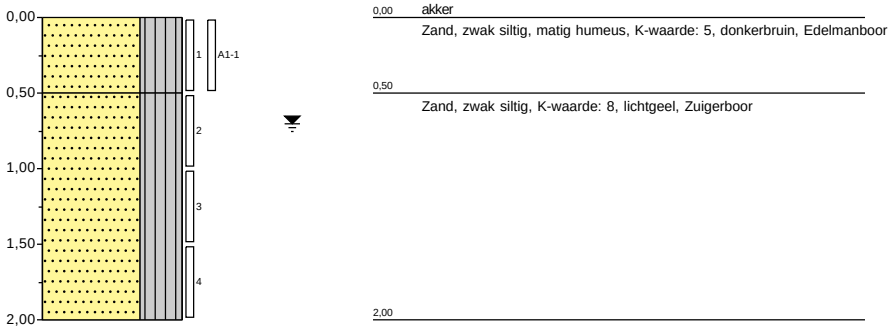
0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 3, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **1514** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 70

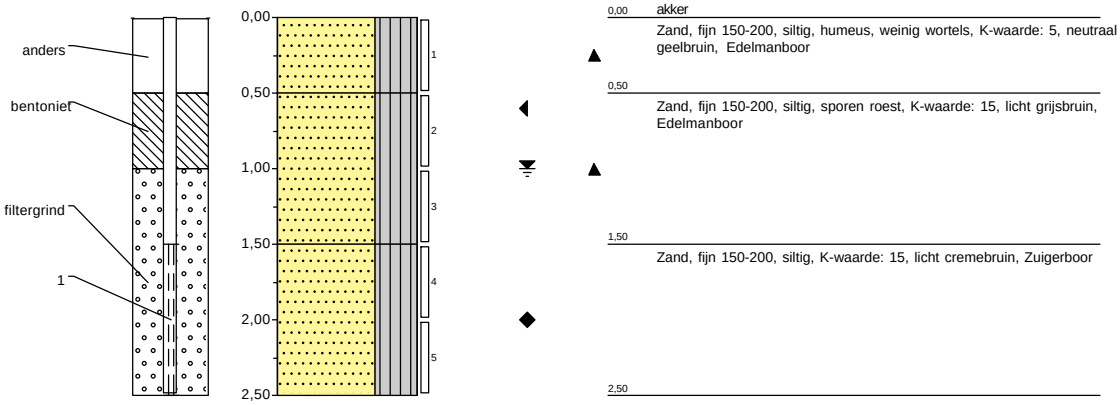


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 2

Boring: **1515** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 60
GLG [cm-mv]: 200

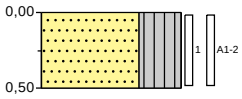


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 2

Boring: **1516** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

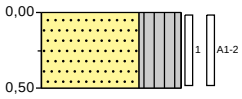
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 5, neutraal grijsbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 2

Boring: **1517** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 5, neutraal grijsbruin, Schep

0,50

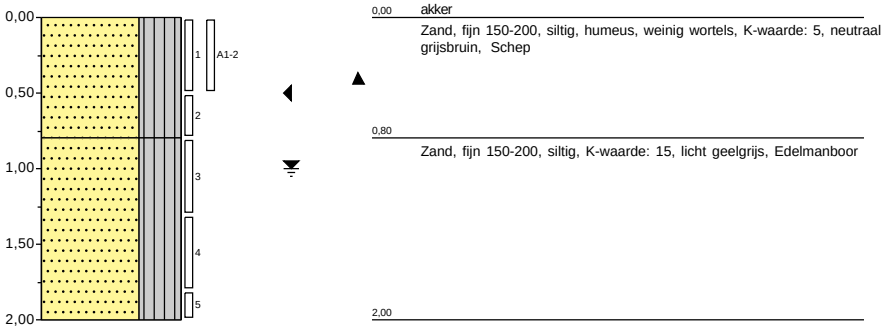
Projectcode: 1381333 Deelgebied 2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 2

Boring: **1518**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

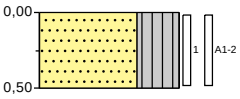


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 2

Boring: **1519** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, neutraal grijsbruin, Schep

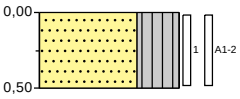
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 2

Boring: **1520** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, neutraal grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

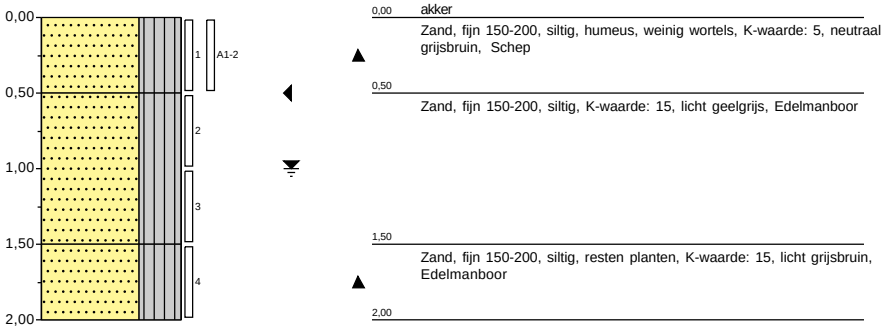
Projectcode: 1381333 Deelgebied 2
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 2

Boring: **1521**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



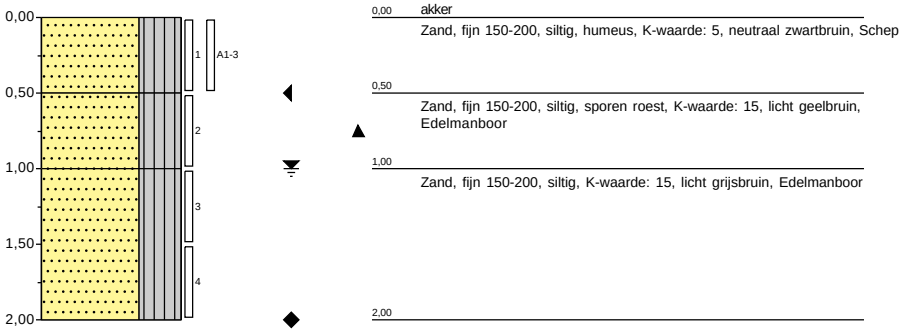
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1522**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 200

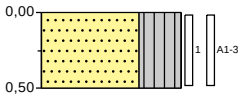


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1523** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

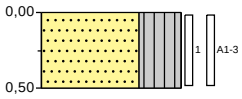


0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1524** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep

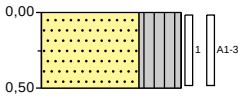
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1525** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

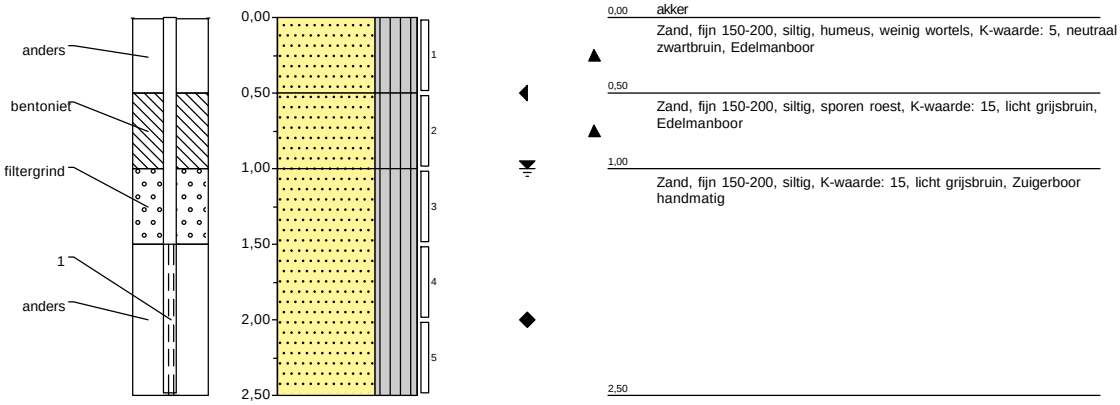


0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1526** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 200

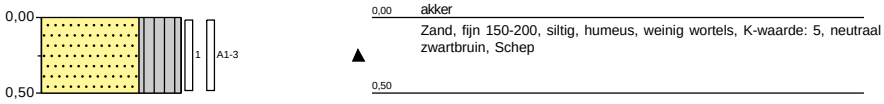


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1527** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

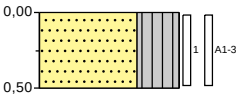


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1528** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

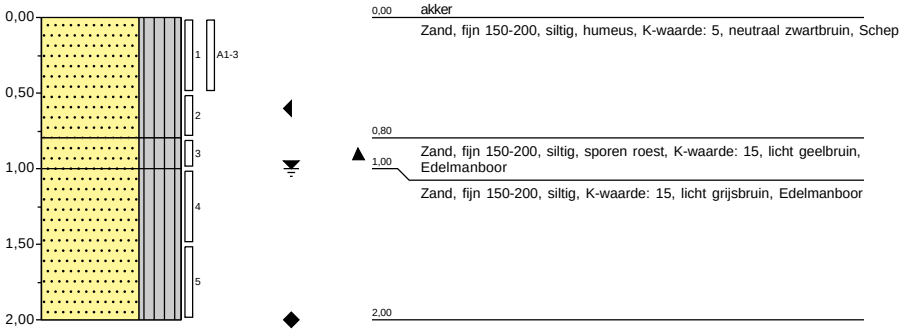
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1529**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 60
GLG [cm-mv]: 200

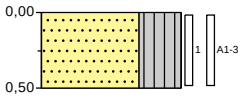


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 3
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 3

Boring: **1530** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 7-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

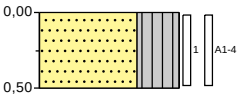
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1531** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 3, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

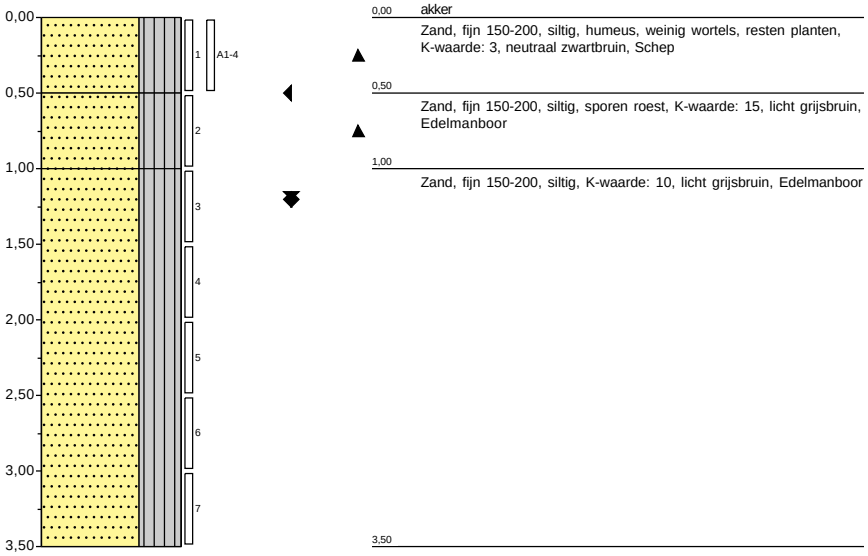
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1532**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120

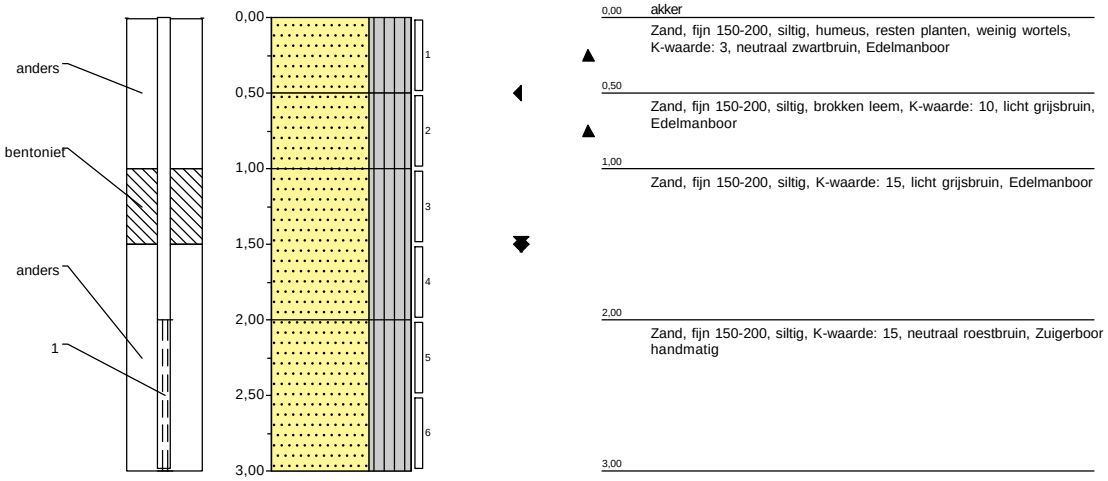


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1533** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

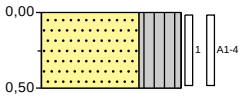


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1534** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 3, neutraal zwartbruin, Schep

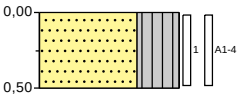
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1535** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 3, neutraal zwartbruin, Schep

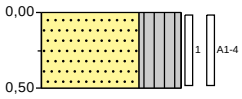
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1536** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 3, neutraal zwartbruin, Schep

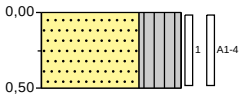
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1537** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 3, neutraal zwartbruin, Schep

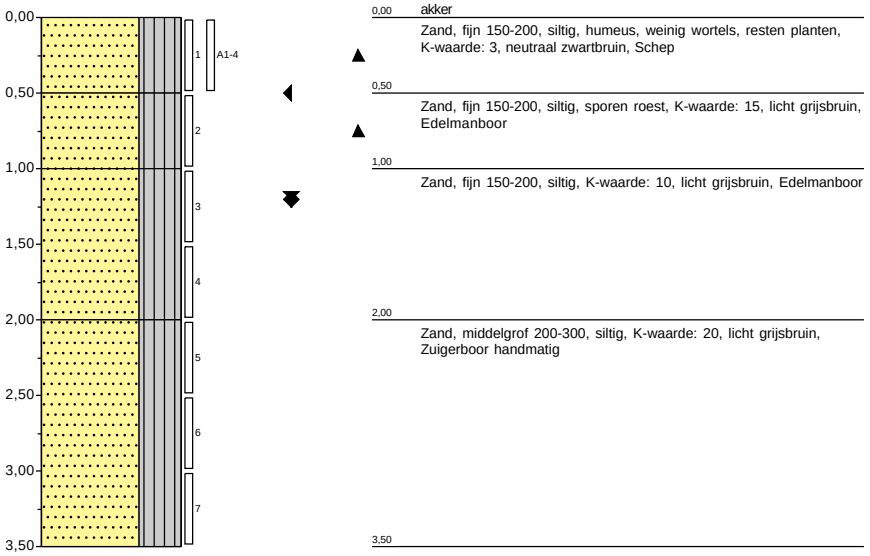
0,50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1538**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120

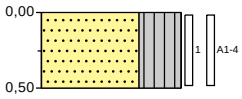


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1539** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 3, neutraal zwartbruin, Schep

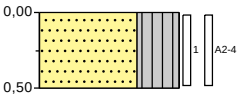
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1540** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

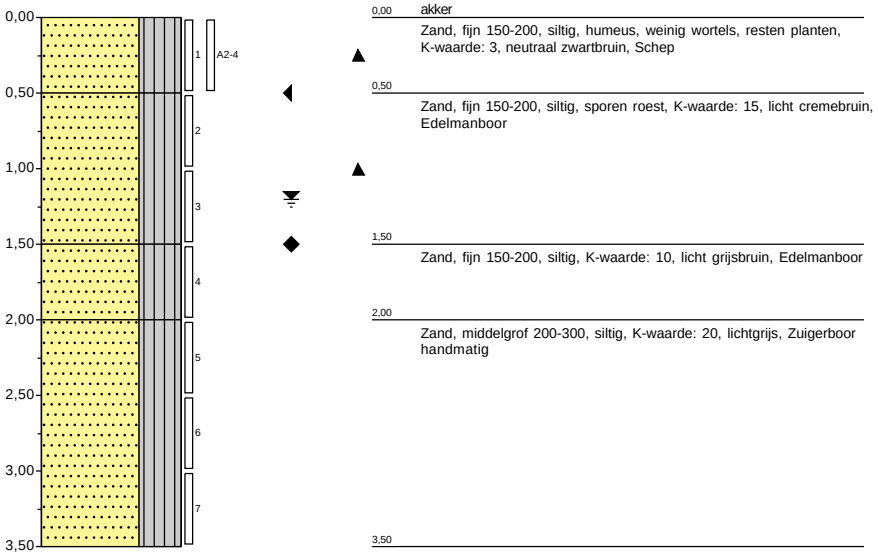
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1541**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

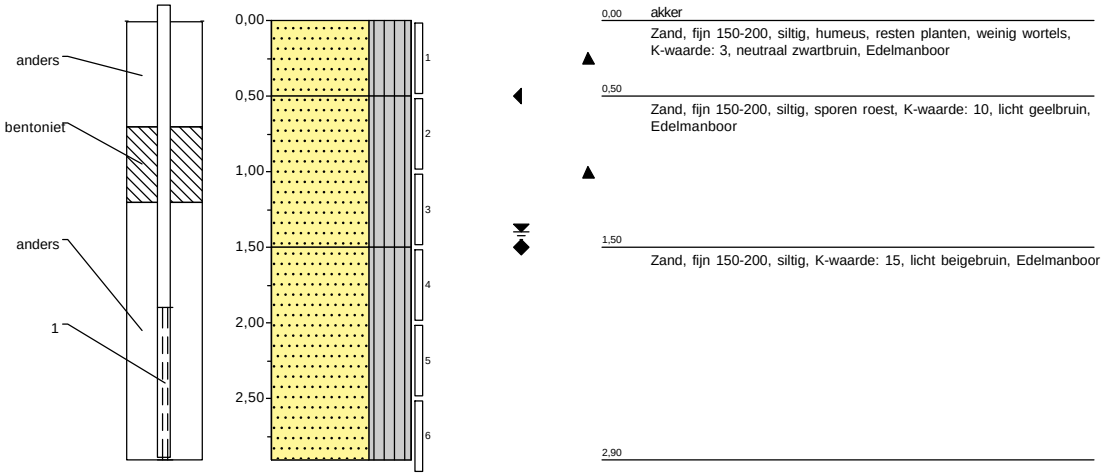


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1542** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

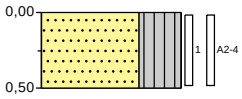


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1543** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

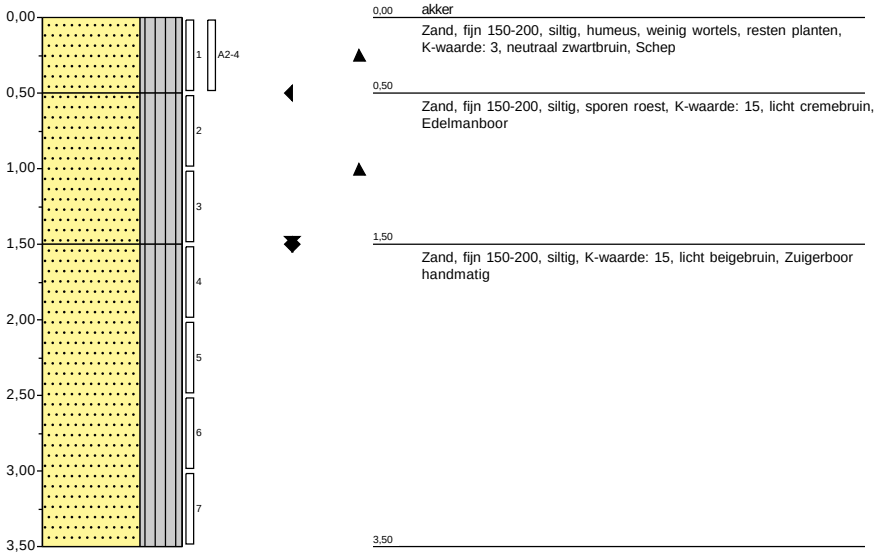
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1544**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

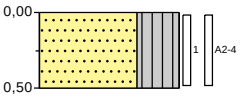


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1545** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

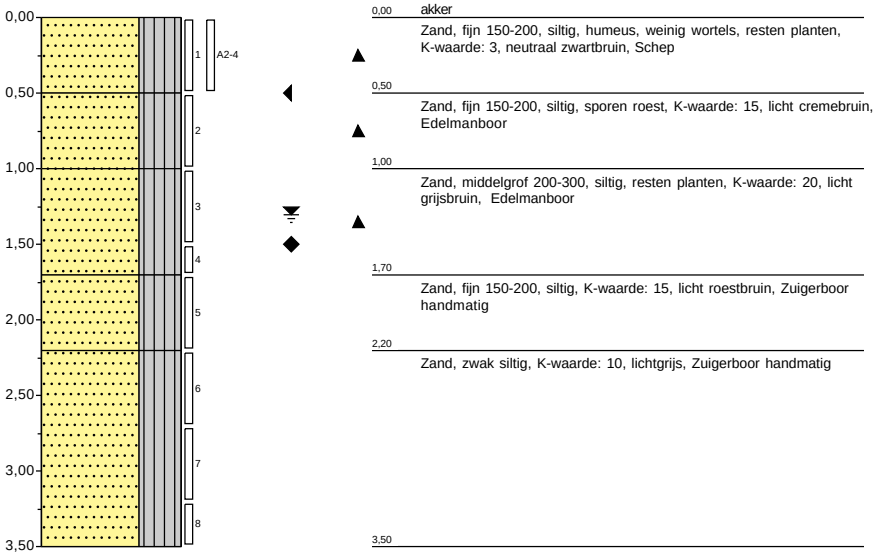
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1546**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 130
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

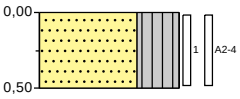


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1547** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

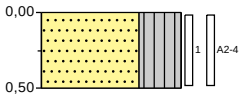
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1548** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

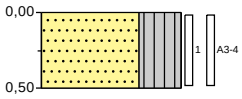
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1549** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

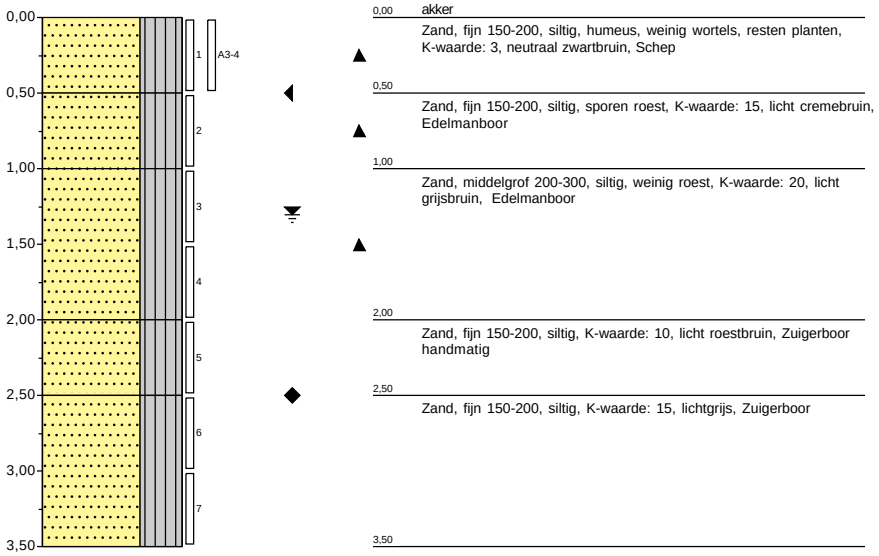
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1550**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 130
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 250

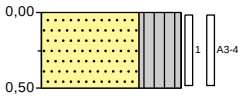


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1551** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

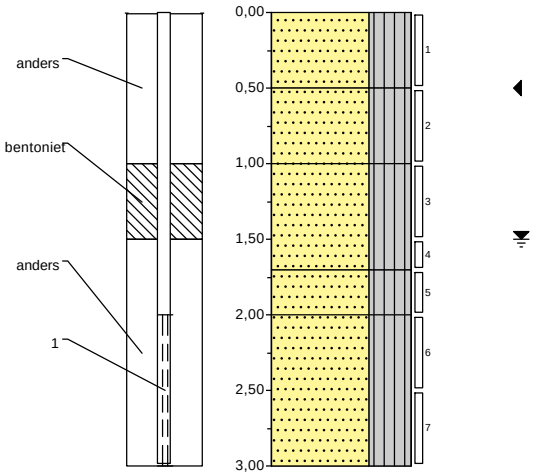
Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1552**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten veen, K-waarde: 1, neutraal zwartbruin, Edelmanboor

0,50

Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 10, licht geelbruin, Edelmanboor

1,00

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor

1,70

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht roestbruin, Edelmanboor

2,00

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 10, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig

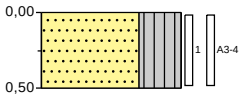
3,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1553** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

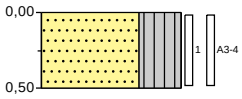
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1554** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

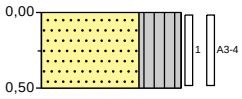
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1555** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal zwartbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

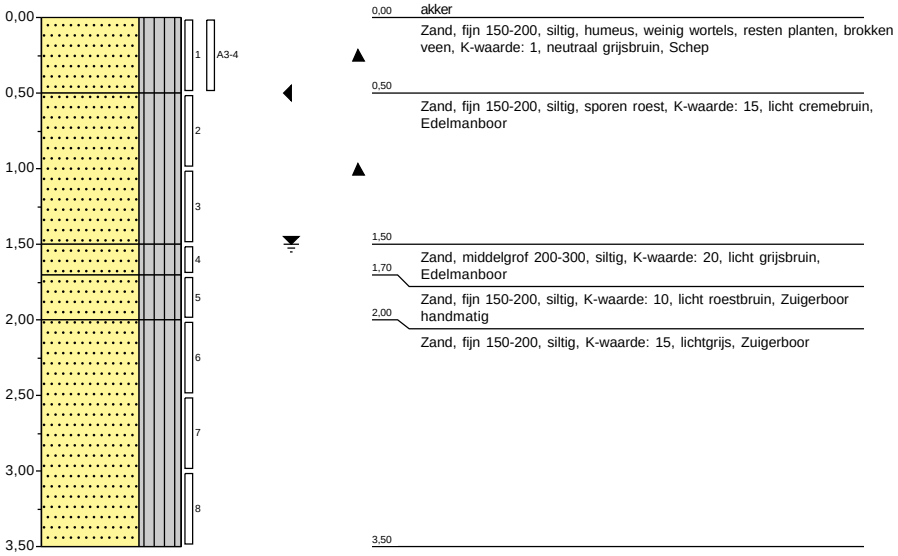
Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1556**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

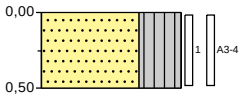


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1557** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 4, neutraal grijsbruin, Schep

0,50

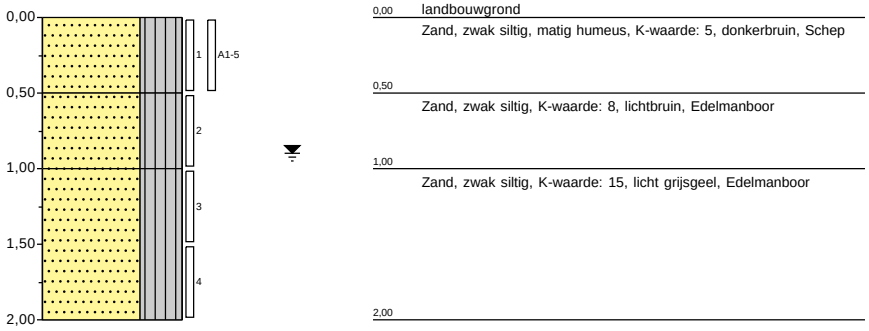
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1558**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 90

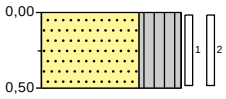


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1559** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



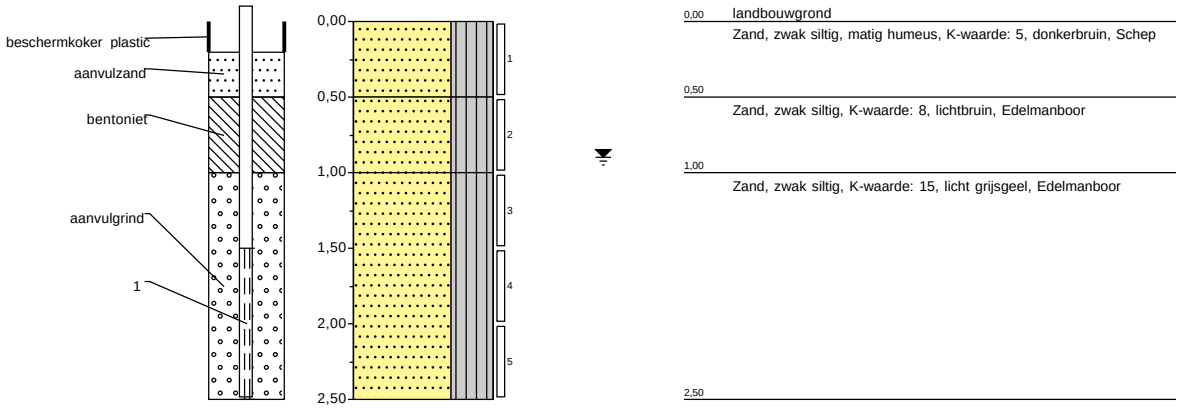
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1560** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 90

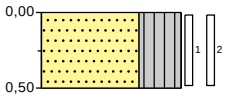


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1561** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



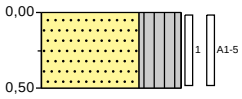
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1562** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



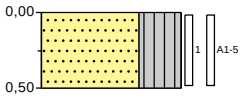
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1563** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



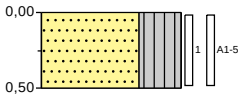
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1564** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



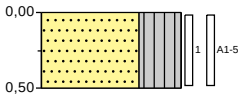
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1565** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



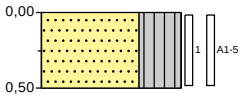
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1566** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



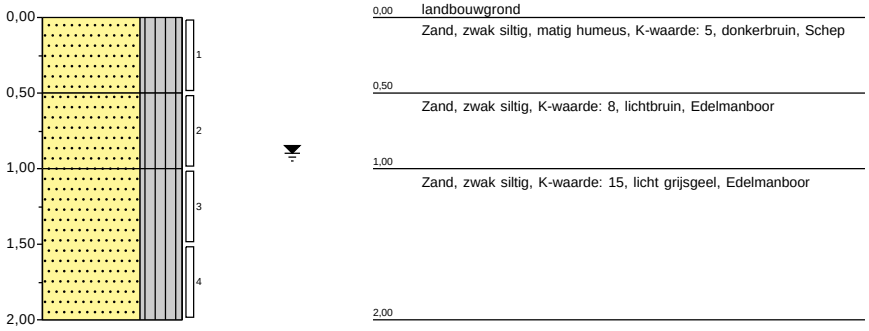
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1567** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 90

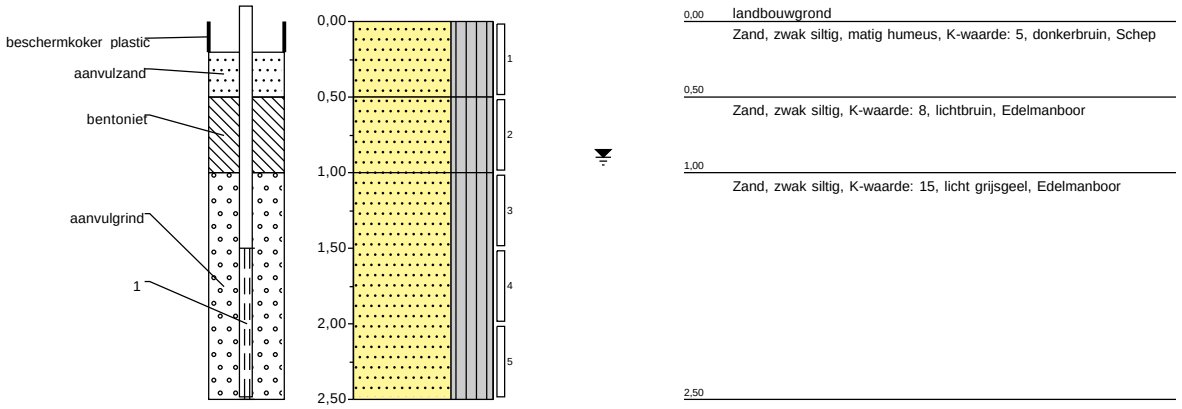


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1568** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 90

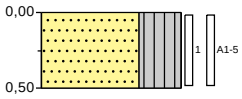


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1569** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



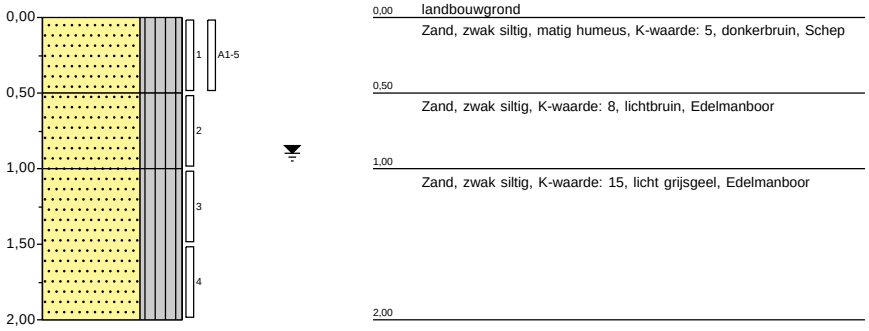
0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1570** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 90

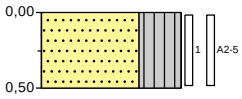


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1571** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Donny Pilat



0,00 landbouwgrond
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Schep
0,50

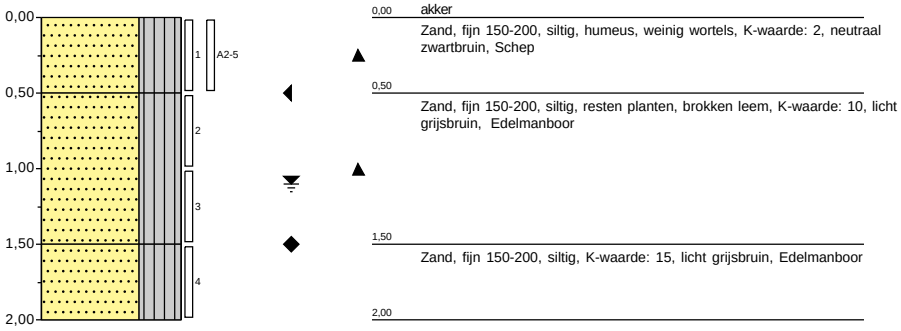
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1572**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 110
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

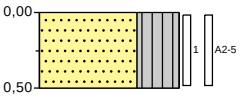


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1573** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



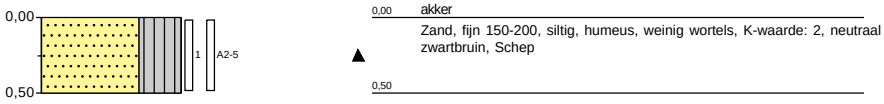
0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 2, neutraal zwartbruin, Schep
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1574** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



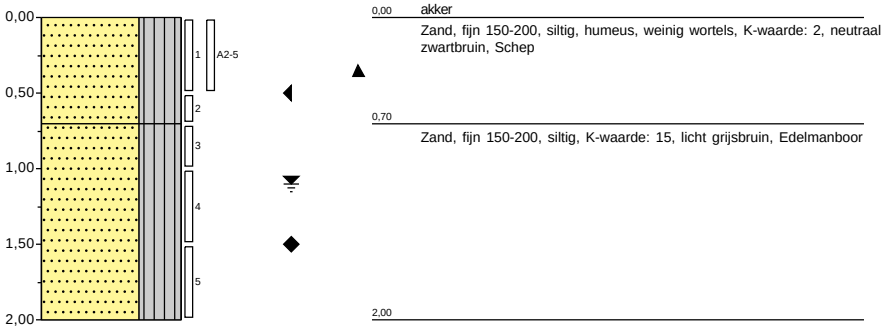
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1575**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 9-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 110
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

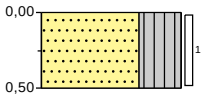


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1576** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor

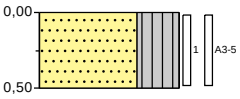
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1577** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

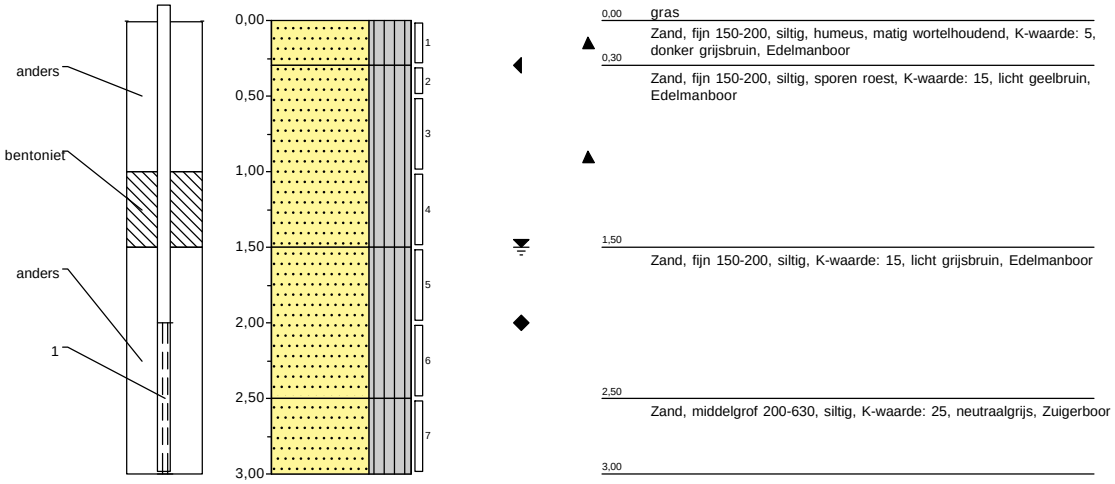


0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep
0,50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1578** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 30
GLG [cm-mv]: 200

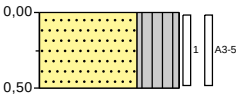


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1579** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

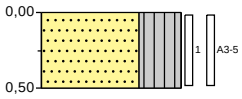


0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep
0,50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1580** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

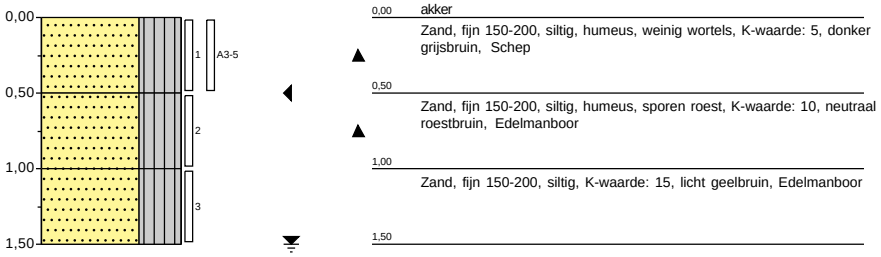
Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1581**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

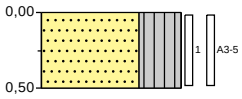


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1582** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

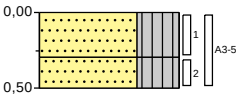
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1583** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



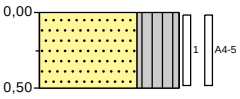
0,00		akker
▲	0,30	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep
	0,50	Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht geelbruin, Schep

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1584** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

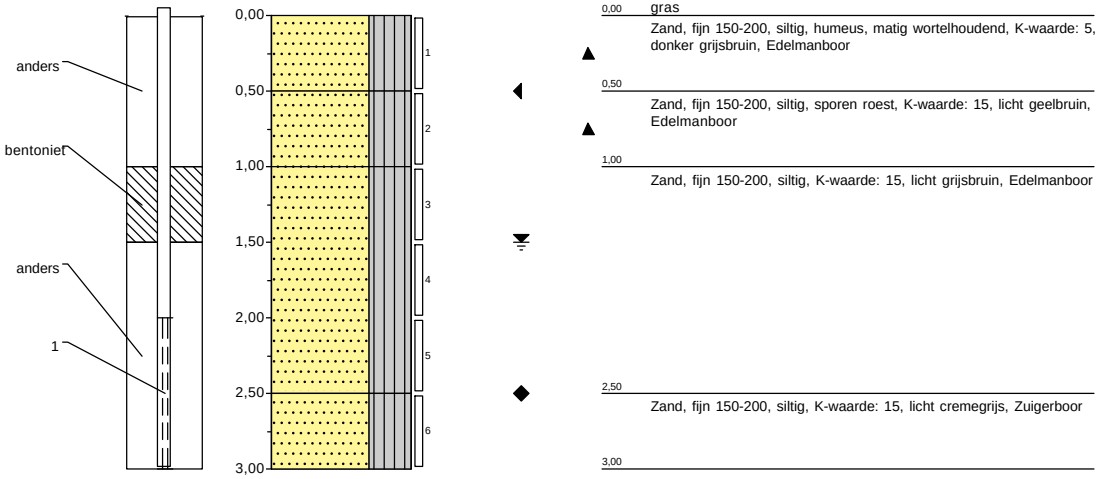
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1585** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 250

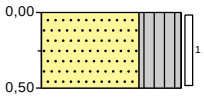


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1586** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 27-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50

Schaal: 1:50

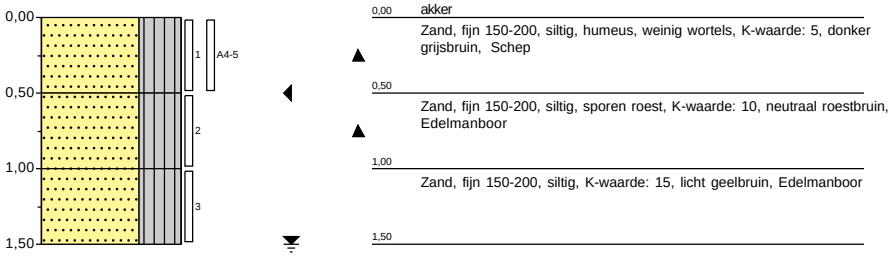
Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1587**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

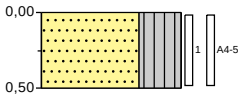


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1588** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

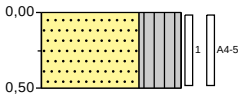
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1589** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

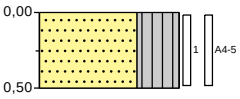
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1590** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

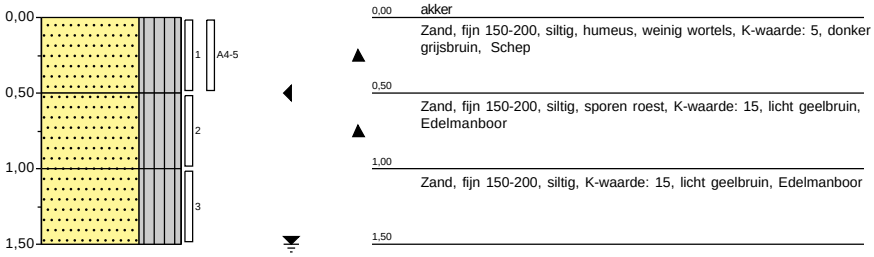
Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1591**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

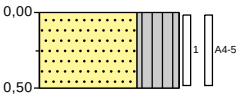


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1592** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

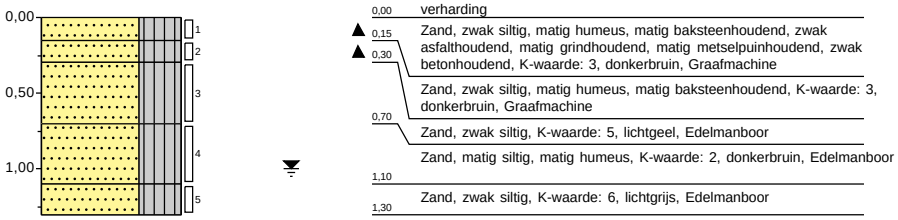
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1593** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

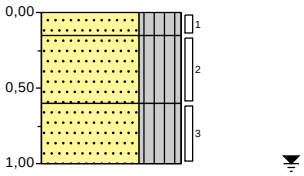


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1594** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 100



0,00 verharding

0,15 Zand, zwak siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig grindhoudend, matig metselpuinhoudend, zwak betonhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine

Zand, fijn 63-200, siltig, humeus, sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, sporen metaal, matig betonhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine

0,60

Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor

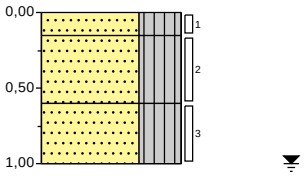
1,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1595** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 100



0,00 verharding

0,15 Zand, zwak siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig grindhoudend, matig metselpuinhoudend, zwak betonhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine

Zand, fijn 63-200, siltig, humeus, sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, sporen metaal, matig betonhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine

0,60 Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor

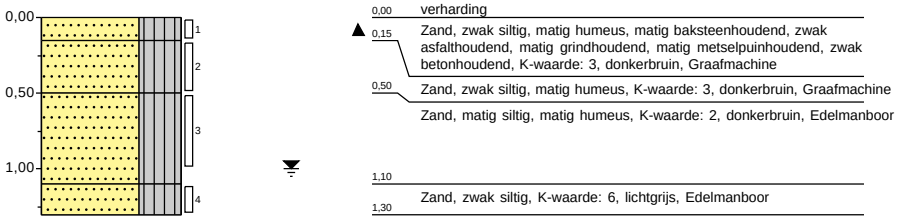
1,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1596** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

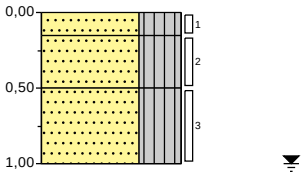


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1597** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 100



0,00 verharding

0,15 Zand, zwak siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak asfalthoudend, matig grindhoudend, matig metselpuinhoudend, zwak betonhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine

0,50 Zand, fijn 63-200, siltig, humeus, sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, sporen metaal, matig betonhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine

Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 5, donkerbruin, Edelmanboor

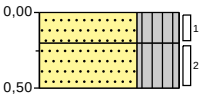
1,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1603** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



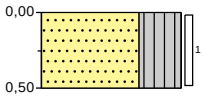
0,00	berm
0,20	Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 8, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50	Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1604** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor

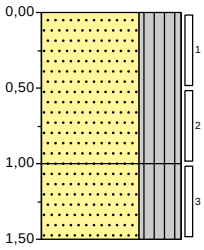
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1605** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,00

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht roestbruin, Edelmanboor

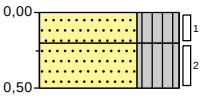
1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1606** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



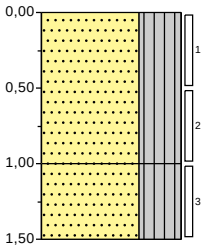
0,00 berm
0,20 Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50 Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1607** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,00

Zand, fijn 150-200, siltig, brokken leem, K-waarde: 15, licht roestbruin, Edelmanboor

1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

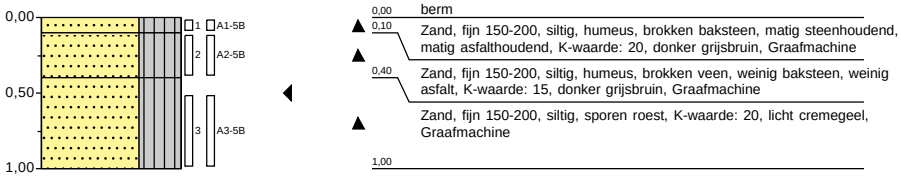
Boring: **1608**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

GHG [cm-mv]: 50

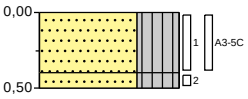


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1609** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 gras
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, weinig stenen, weinig glas, K-waarde: 8, donker grijsbruin, Graafmachine
0,40
0,50 Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 10, licht witgrijs, Graafmachine

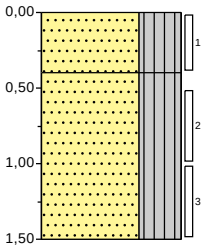
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16090** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021 Opmerking: GHG en GLG niet waarneembaar.

Uitvoering door: Remco Sappema



0,00 gras

Zand, fijn 63-105, siltig, humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, sporen baksteen, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor

0,40

Zand, fijn 63-105, siltig, K-waarde: 12, licht cremegrijs, Edelmanboor

1,50

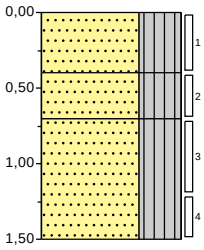
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16091** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021 Opmerking: GHG en GLG niet waarneembaar.

Uitvoering door: Remco Sappema



0,00 gras

Zand, fijn 63-105, siltig, humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, sporen baksteen, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor

0,40

Zand, fijn 63-105, siltig, humeus, resten baksteen, zwak roesthoudend, K-waarde: 4, neutraalbruin, Edelmanboor

0,70

Zand, fijn 63-105, siltig, K-waarde: 12, licht cremegrijs, Edelmanboor

1,50

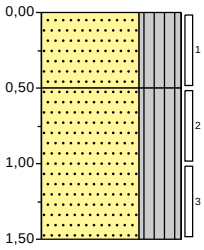
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16092** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021 Opmerking: GHG en GLG niet waarneembaar.

Uitvoering door: Remco Sappema



0,00 gras

Zand, fijn 63-105, siltig, humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, sporen baksteen, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor

0,50

Zand, fijn 63-105, siltig, zwak roesthoudend, K-waarde: 12, licht cremegrijs, Edelmanboor

1,50

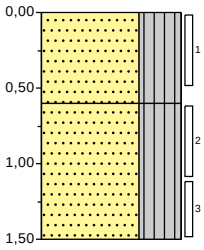
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16093** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021 Opmerking: GHG en GLG niet waarneembaar.

Uitvoering door: Remco Sappema



0,00 gras

Zand, fijn 63-105, siltig, humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, sporen baksteen, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor

0,60

Zand, fijn 63-105, siltig, zwak baksteenhoudend, K-waarde: 12, licht cremegrijs, Edelmanboor

1,50

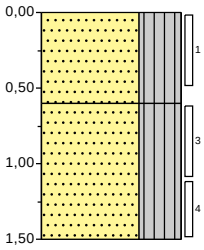
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16094** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021 Opmerking: GHG en GLG niet waarneembaar.

Uitvoering door: Remco Sappema



0,00 gras

Zand, fijn 63-105, siltig, humeus, zwak wortelhoudend, sporen roest, sporen baksteen, K-waarde: 2, donkerbruin, Edelmanboor

0,60

Zand, fijn 63-105, siltig, zwak baksteenhoudend, zwak roesthoudend, K-waarde: 12, licht cremegrijs, Edelmanboor

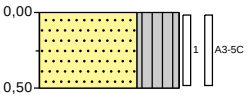
1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1610** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 gras

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, veel wortels, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine

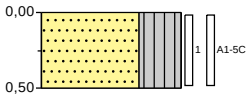
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1611** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 gras

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine

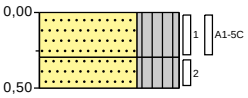
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1612** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00	gras
	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine
0,30	
	Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 10, neutraal geelbruin, Graafmachine
0,50	

Schaal: 1:50

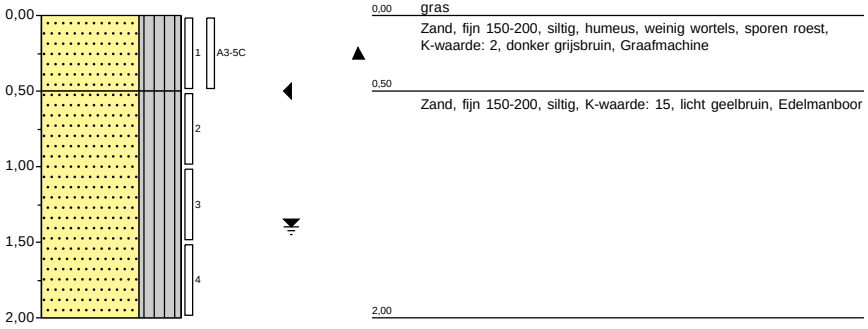
Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1613**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

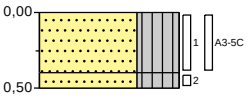


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1614** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 gras

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine

0,40

0,50 Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 10, licht roestbruin, Graafmachine

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1615** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

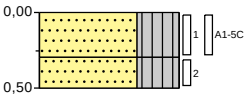


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1616** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00	gras
	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine
0,30	
	Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 10, neutraal geelbruin, Graafmachine
0,50	

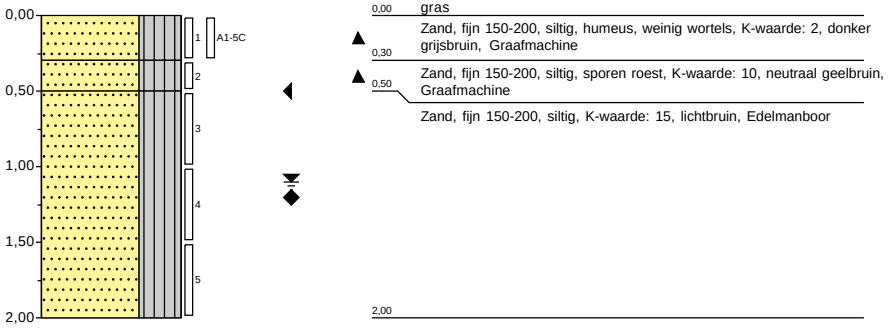
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1617**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 110
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120

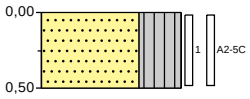


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1618** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 gras

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine

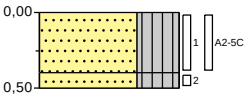
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1619** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 gras

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine

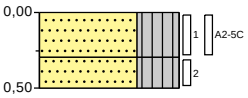
0,40
0,50 Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 10, neutraal geelbruin, Graafmachine

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1620** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



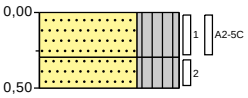
0,00	gras
	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine
0,30	
	Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 10, neutraal geelbruin, Graafmachine
0,50	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1621** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



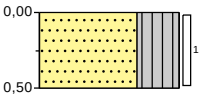
0,00	gras
	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Graafmachine
0,30	
	Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 10, neutraal geelbruin, Graafmachine
0,50	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1622** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig stenen, K-waarde: 7, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,50

Schaal: 1:50

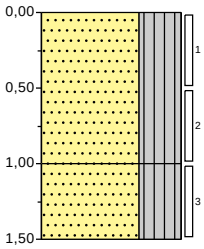
Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1623**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 7, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,00

Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor

1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

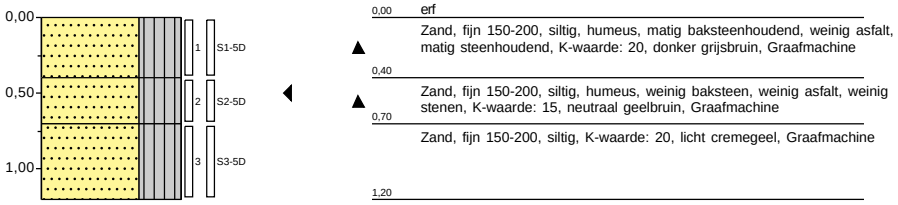
Boring: **1624**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

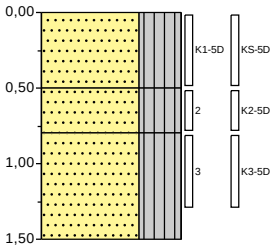


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16240** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 verharding

Zand, fijn 105-150, siltig, humeus, matig asfalthoudend, sterk baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig steenhoudend, K-waarde: 6, donker grijsbruin, Graafmachine

0,50

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig wortelhoudend, sporen roest, K-waarde: 10, licht grijsbruin, Graafmachine

0,80

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht bruingeel, Graafmachine

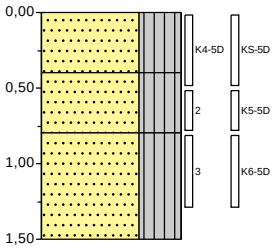
1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16241** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00		verharding
	▲	Zand, fijn 105-150, siltig, humeus, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk steenhoudend, K-waarde: 20, donker grijsbruin, Graafmachine
0,40		
	▲	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig wortelhoudend, sporen roest, matig steenhoudend, matig baksteenhoudend, K-waarde: 10, licht grijsbruin, Graafmachine
0,80		
		Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht bruingeel, Graafmachine
1,50		

Schaal: 1:50

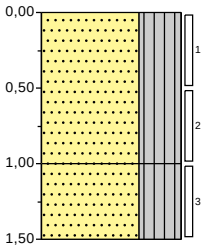
Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1625**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 7, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,00

Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor

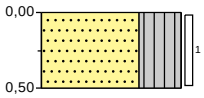
1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1626** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 7, donker grijsbruin, Edelmanboor

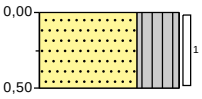
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1627** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig asfalthoudend, matig steenhoudend, K-waarde: 7, donker grijsbruin, Edelmanboor

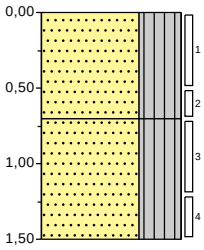
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16270** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 verharding

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig steenhoudend, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,70

Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht bruingeel, Edelmanboor

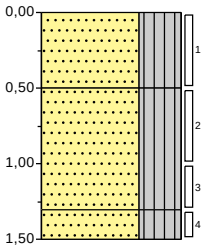
1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16271** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 verharding

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig steenhoudend, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,50

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 2, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,30

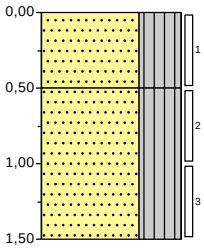
1,50 Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht bruingeel, Edelmanboor

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16272** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 verharding

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig steenhoudend, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,50

Zand, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, K-waarde: 8, neutraal witbruin, Edelmanboor

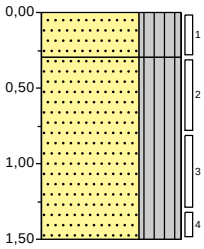
1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16273** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



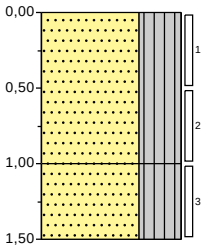
0,00	verharding
0,30	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, zwak wortelhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, K-waarde: 8, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1,50	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **16274** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 verharding

Zand, zwak siltig, sterk humeus, zwak wortelhoudend, matig steenhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,00

Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht geelbruin, Edelmanboor

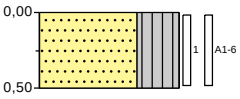
1,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1628** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

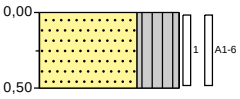
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1629** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

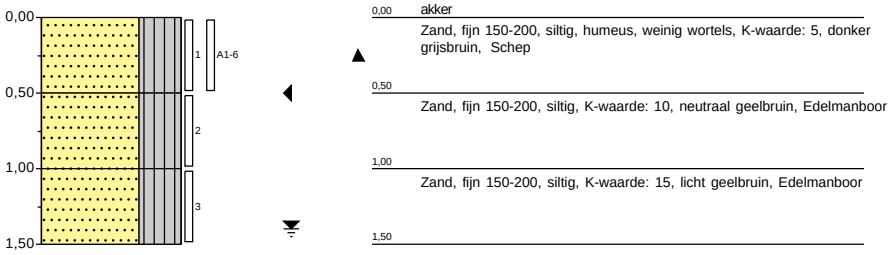
Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1630**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

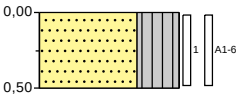


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1631** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

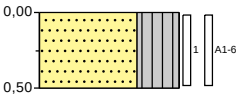
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1632** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

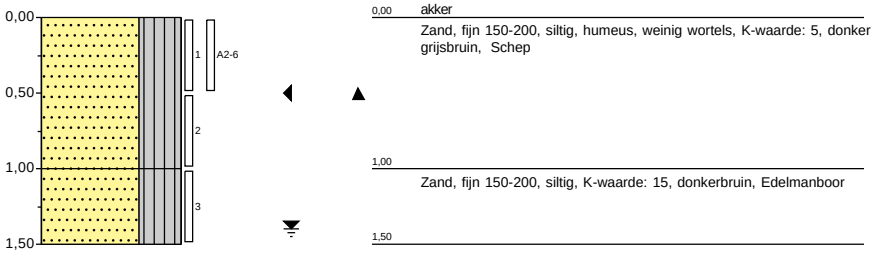
Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1633**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

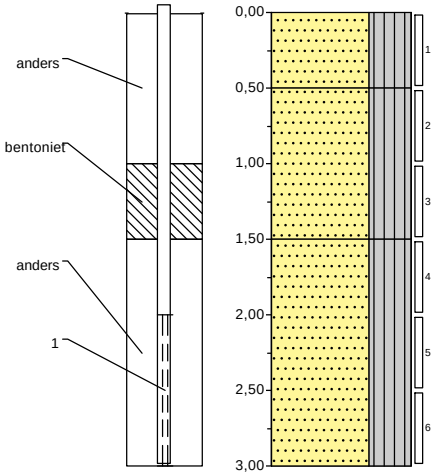


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1634** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,50
Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, neutraal geelbruin, Edelmanboor

1,50
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, neutraal grijsbruin, Zuigerboor handmatig

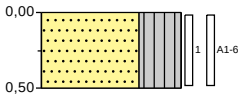
3,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1635** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

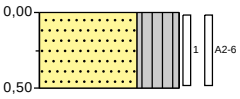
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1636** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

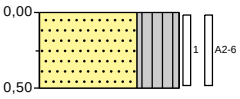
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1637** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

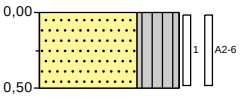
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1638** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

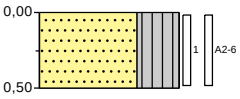
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1639** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

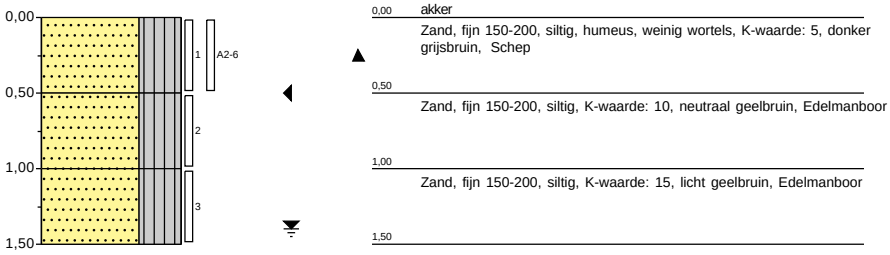
Projectcode: 1381333 Deelgebied 6
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 6

Boring: **1640**

Uitvoering op: 23-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

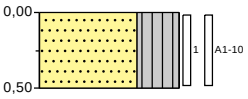


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1641** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

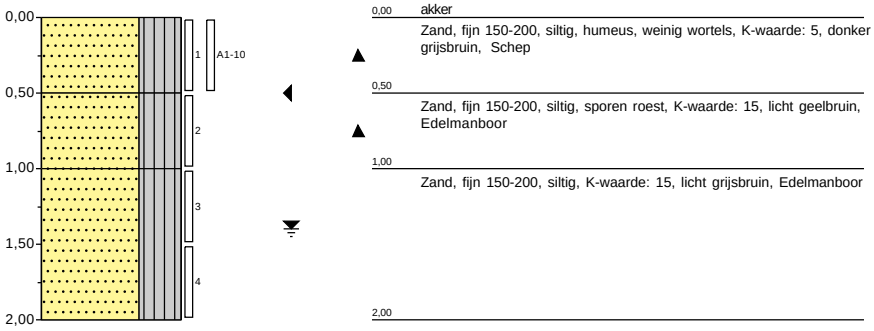
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1642**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

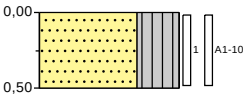


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1643** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

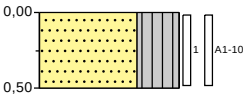
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1644** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

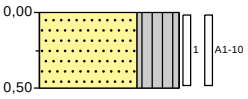
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1645** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

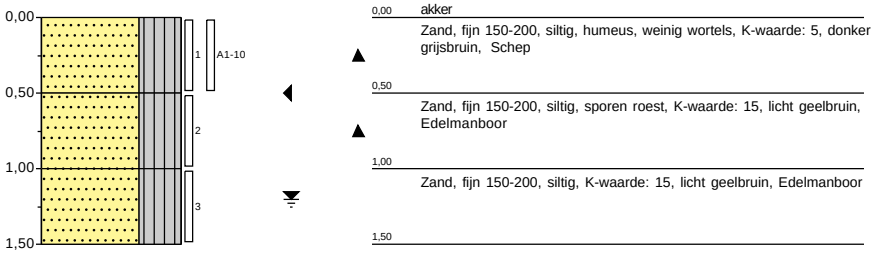
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1646**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

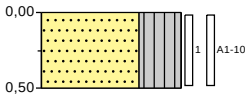


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1647** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

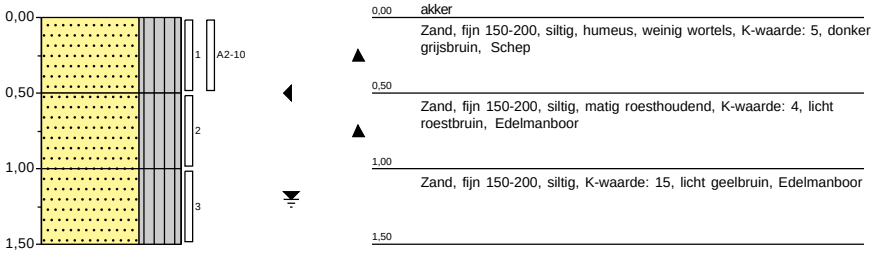
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1648**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

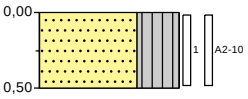


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1649** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, sporen roest, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

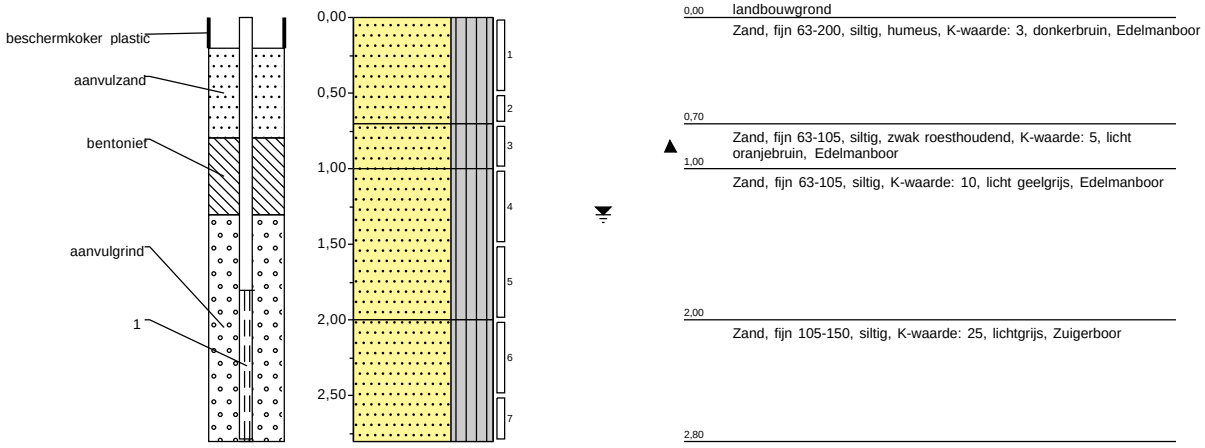
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1650** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 130

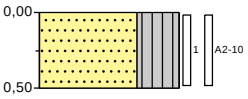


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1651** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

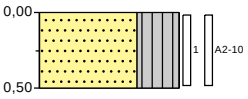
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1652** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

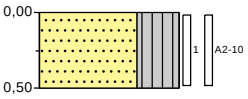
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1653** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

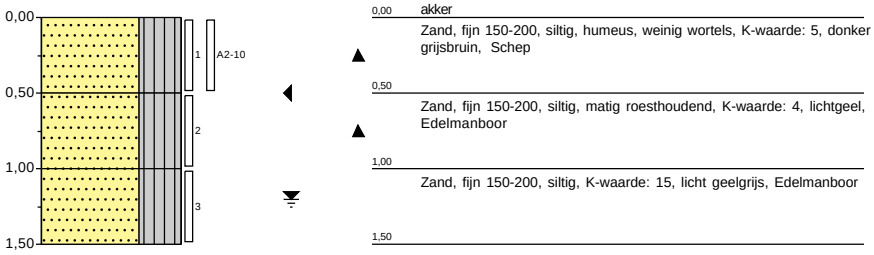
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1654**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

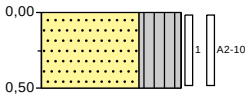


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1655** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

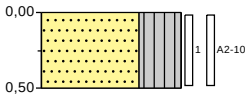
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1656** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

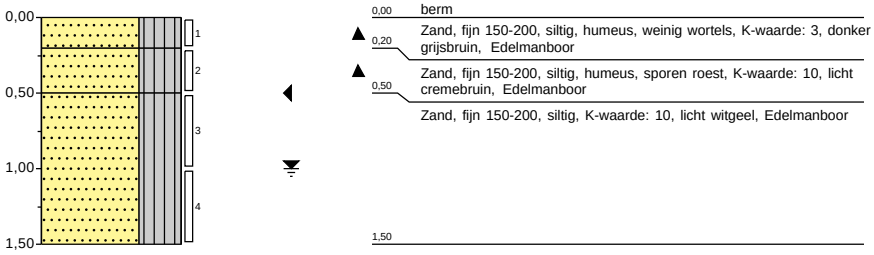
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1657**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

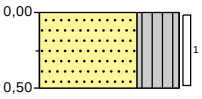


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1658** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor

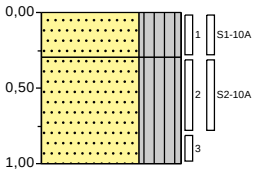
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1659** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

▲ Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, resten leem, weinig stenen, weinig baksteen, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Graafmachine

0,30 Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Graafmachine

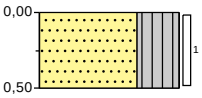
1,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1660** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,50

Schaal: 1:50

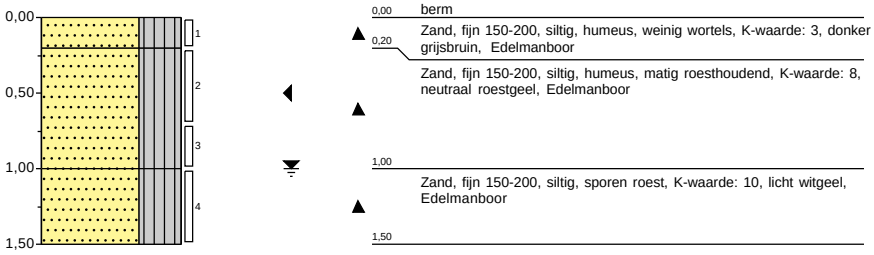
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1661**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

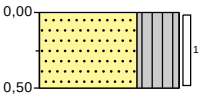


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1662** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,50

Schaal: 1:50

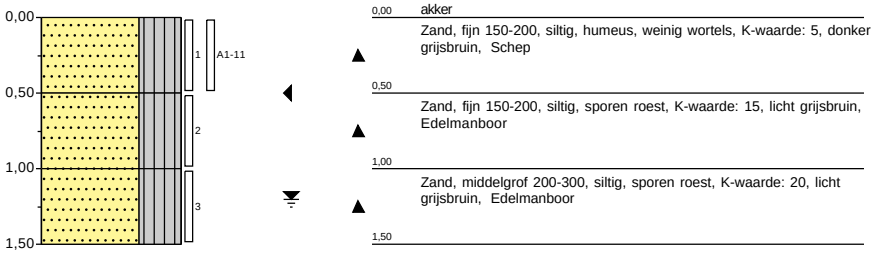
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1663**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

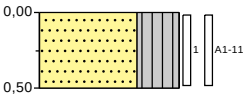


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1664** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

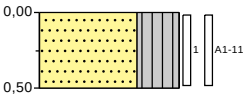
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1665** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

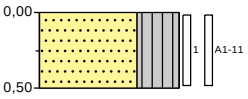
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1666** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

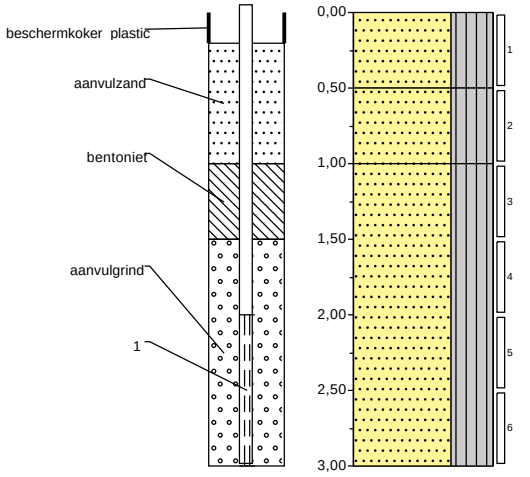
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1667** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140



0,00 landbouwgrond
Zand, fijn 63-200, siltig, humeus, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor

0,50
Zand, fijn 63-200, siltig, K-waarde: 8, licht bruingeel, Edelmanboor

1,00
Zand, fijn 63-105, siltig, K-waarde: 15, licht grijsgeel, Zuigerboor

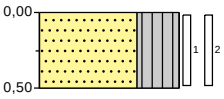
3,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1668** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

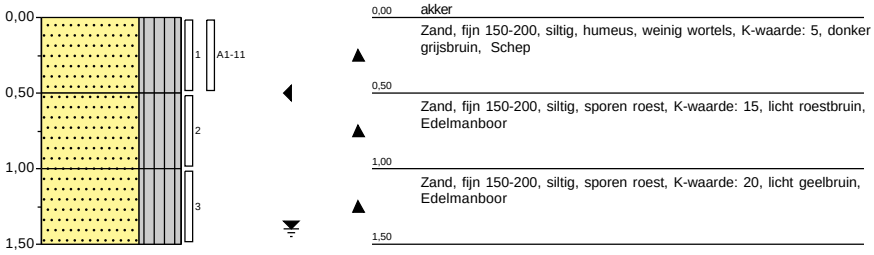
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1669**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

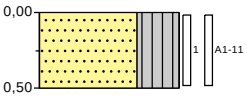


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1670** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

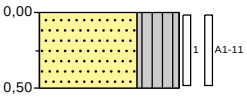
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 11
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 11

Boring: **1671** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

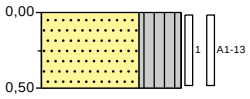
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1672** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

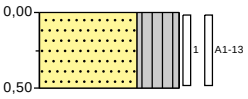
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1673** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

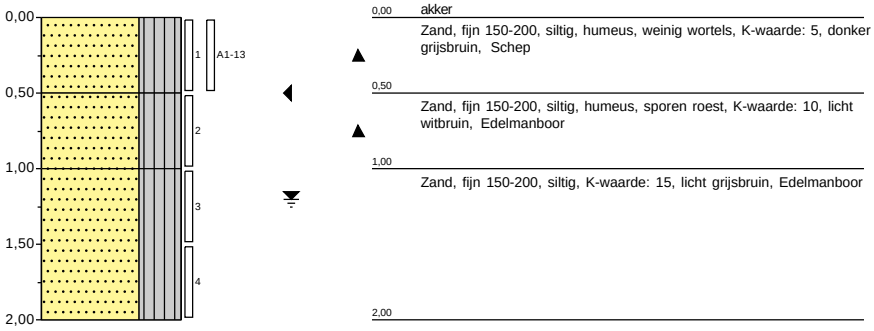
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1674**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

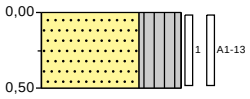


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1675** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

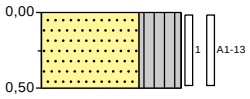
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1676** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

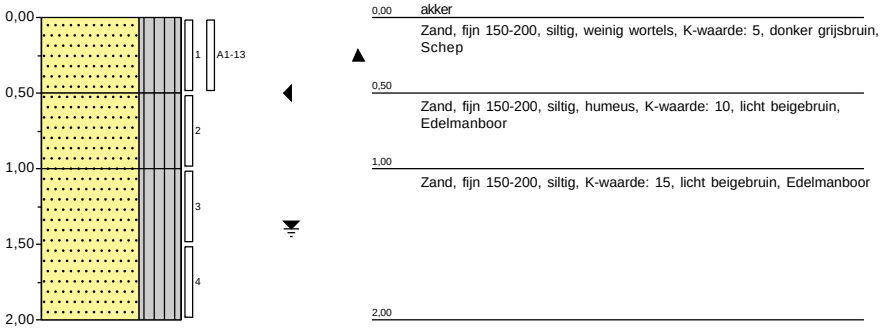
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1677**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

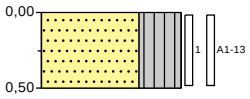


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1678** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

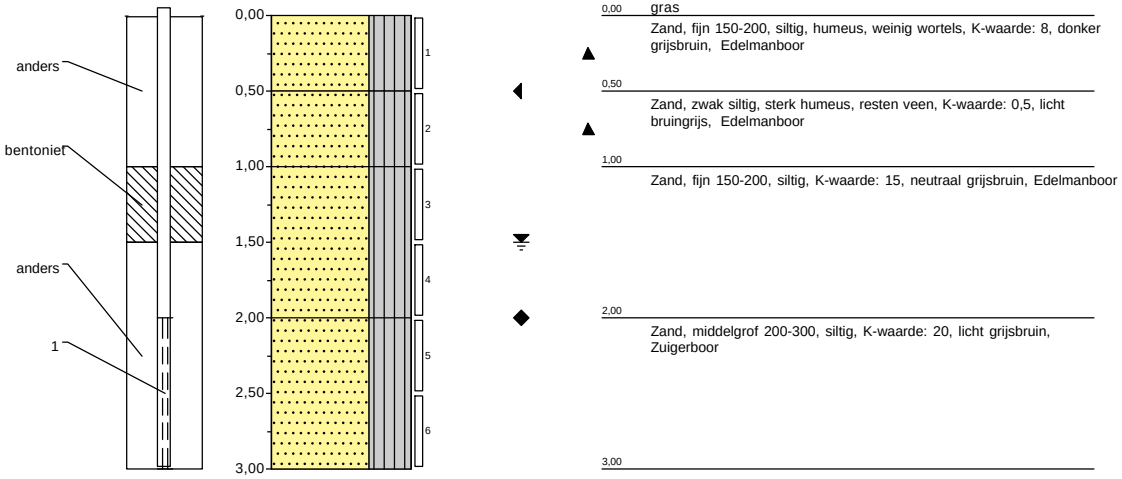
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1679** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 200



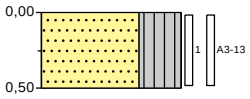
0,00 gras
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 8, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zwak siltig, sterk humeus, resten veen, K-waarde: 0,5, licht bruingrijs, Edelmanboor
1,00
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
2,00
Zand, middelgrof 200-300, siltig, K-waarde: 20, licht grijsbruin, Zuigerboor
3,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1680** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

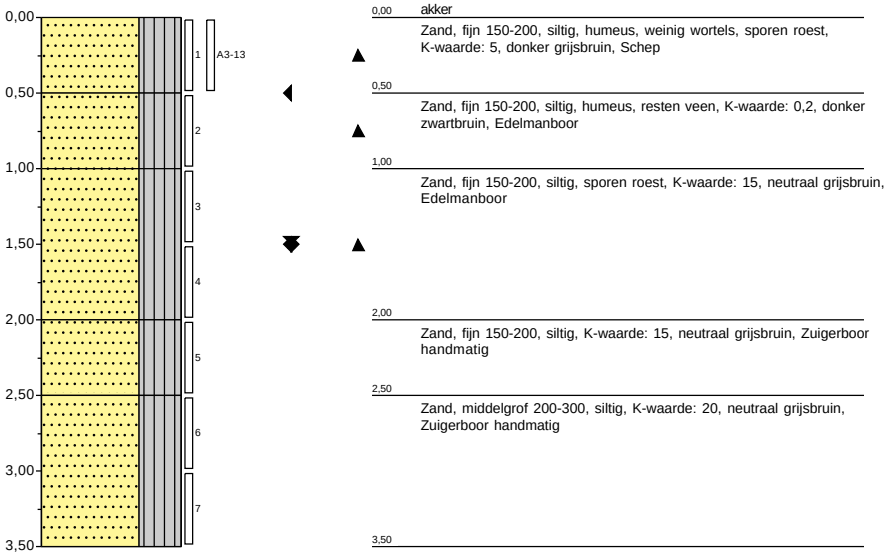
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1681**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

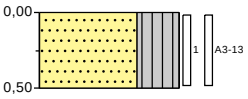


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1682** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

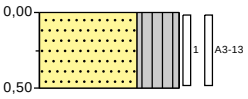
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1683** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

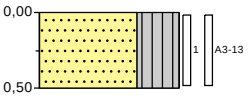
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1684** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

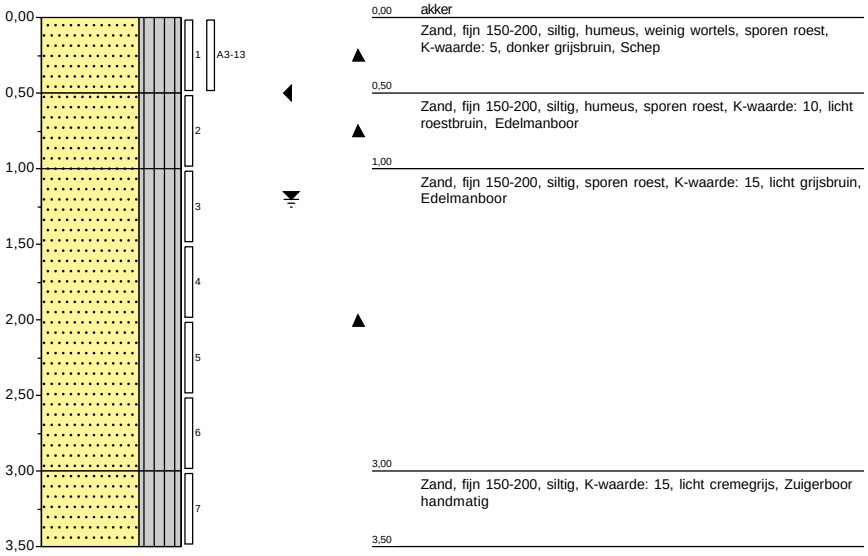
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1685**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

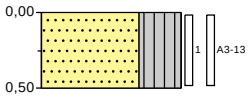


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1686** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

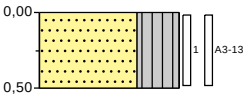
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1687** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

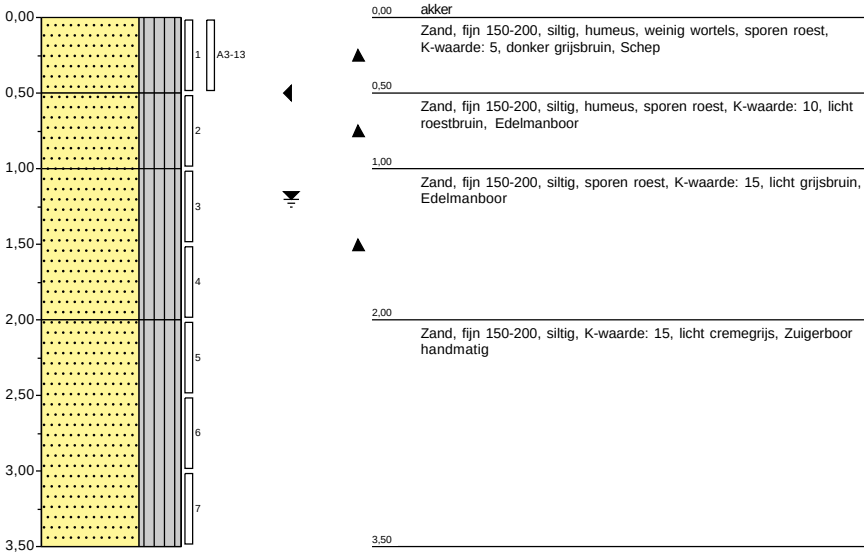
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

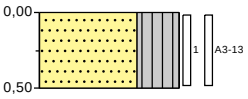


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1689** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

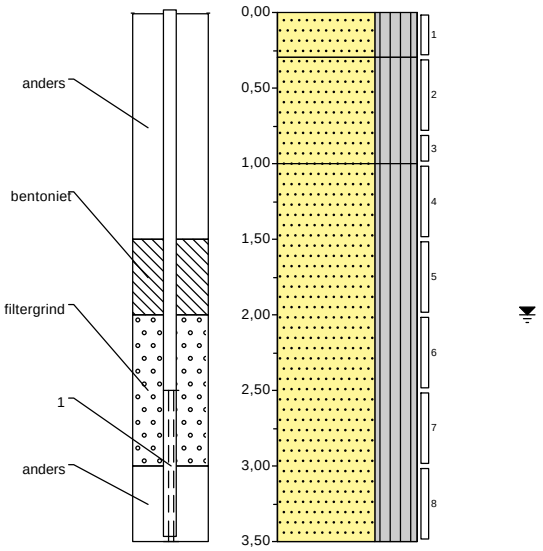
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1690**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 200

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 gras

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 8, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,30

Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht bruingrijs, Edelmanboor

1,00

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht cremebruin, Edelmanboor

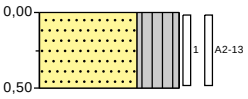
3,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1691** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

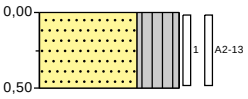
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1692** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

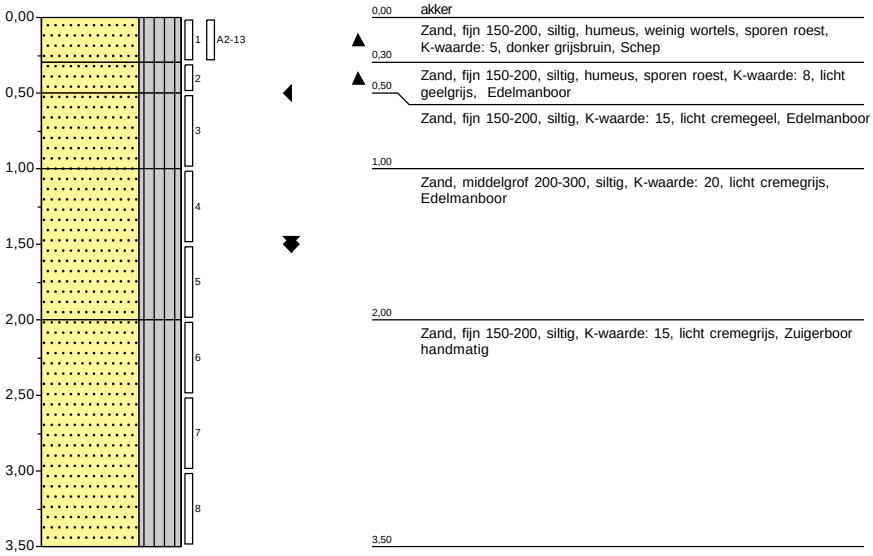
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1693**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

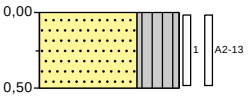


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1694** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Schaal: 1:50

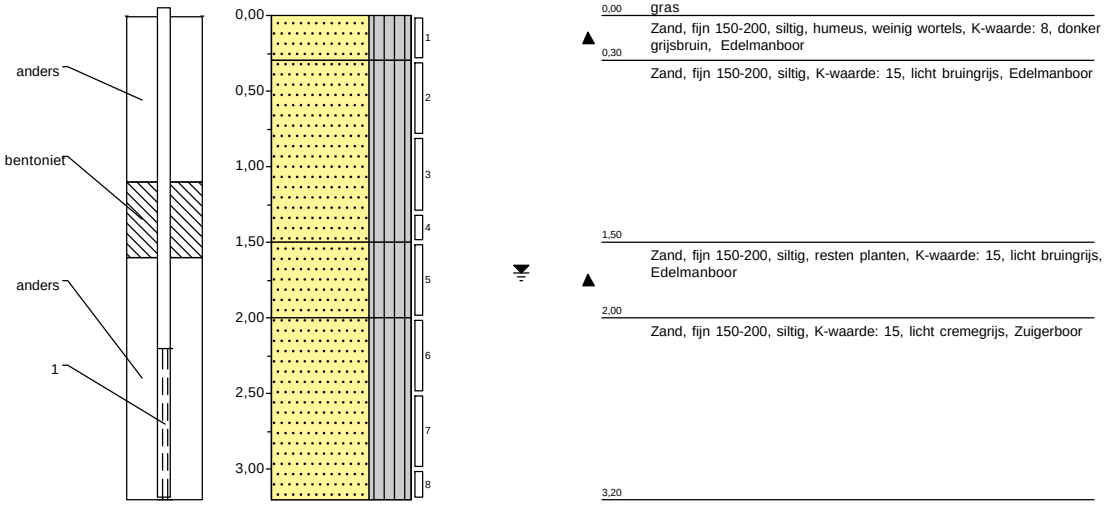
Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1695**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 170

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 gras

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 8, donker grijsbruin, Edelmanboor

0,30

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht bruingrijs, Edelmanboor

1,50

Zand, fijn 150-200, siltig, resten planten, K-waarde: 15, licht bruingrijs, Edelmanboor

2,00

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht cremegrijs, Zuigerboor

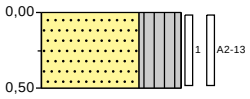
3,20

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1696** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

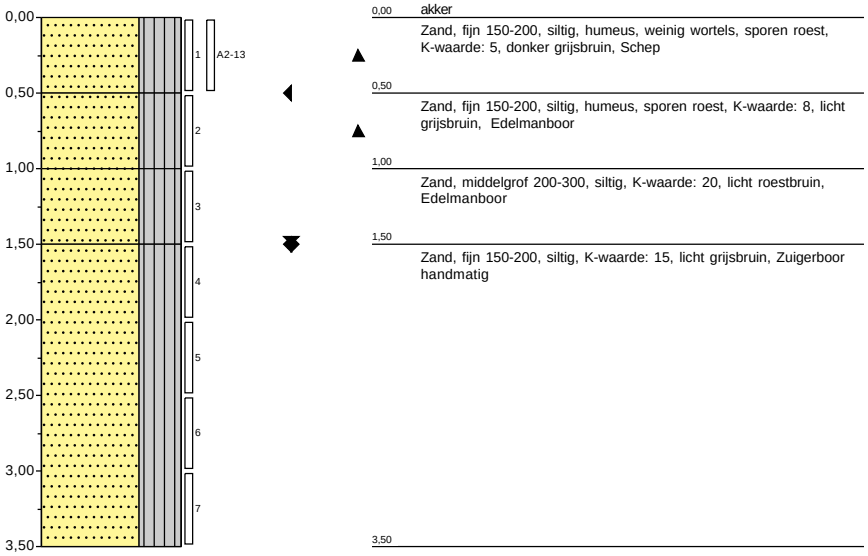
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1697**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

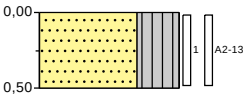


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 13
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 13

Boring: **1698** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 22-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

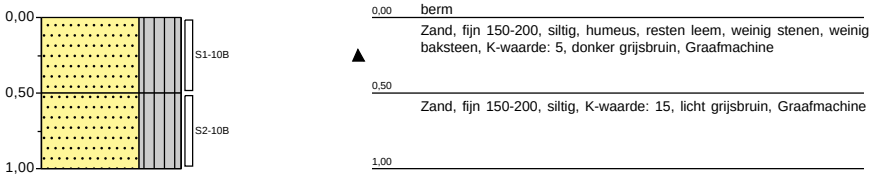
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1699** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

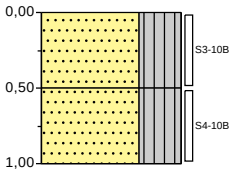


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1700** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig stenen, weinig baksteen, brokken leem, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Graafmachine

0,50

Zand, fijn 150-200, siltig, resten planten, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Graafmachine

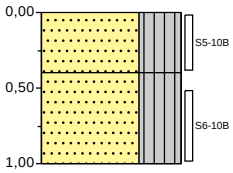
1,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1701** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig stenen, brokken leem, sporen roest, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Graafmachine

0,40

Zand, fijn 150-200, siltig, resten planten, sporen roest, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Graafmachine

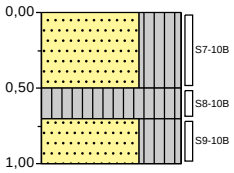
1,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1702** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



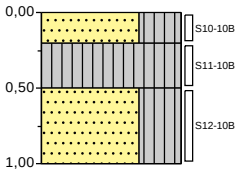
0,00	berm
	Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig stenen, weinig baksteen, brokken leem, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Graafmachine
0,50	
	Silt, stevig, K-waarde: 0,2, neutraal grijsbruin, Graafmachine
0,70	
	Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Graafmachine
1,00	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 10
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 10

Boring: **1703** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

0,20 Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig stenen, weinig baksteen, brokken leem, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Graafmachine

Silt, stevig, sporen roest, K-waarde: 0,2, neutraal grijsbruin, Graafmachine

0,50 Zand, fijn 150-200, siltig, brokken leem, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Graafmachine

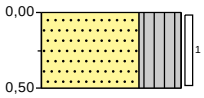
1,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1704** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



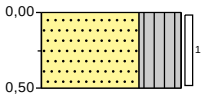
0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 4
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 4

Boring: **1705** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 13-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



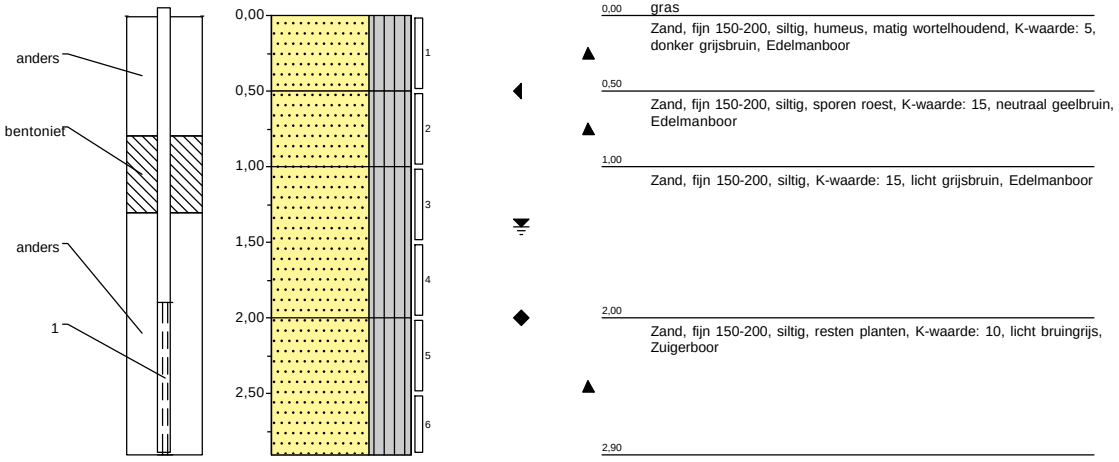
0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Edelmanboor
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgebied 5
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied 5

Boring: **1710** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 21-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 200



0,00 gras
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig wortelhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, neutraal geelbruin, Edelmanboor
1,00
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor
2,00
Zand, fijn 150-200, siltig, resten planten, K-waarde: 10, licht bruingrijs, Zuigerboor
2,90

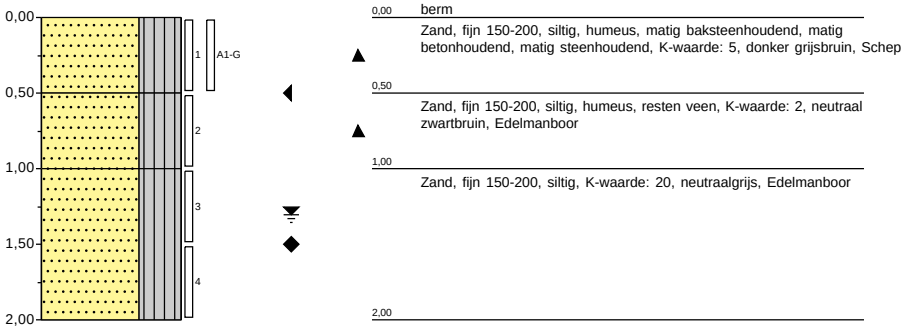
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1801**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 130
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

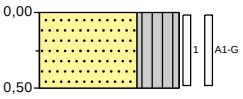


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1802** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig steenhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

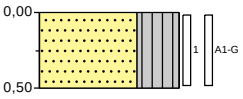
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1803** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig steenhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

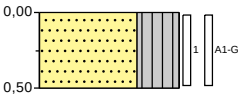
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1804** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig steenhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

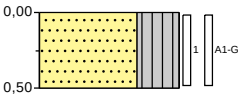
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1805** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig steenhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

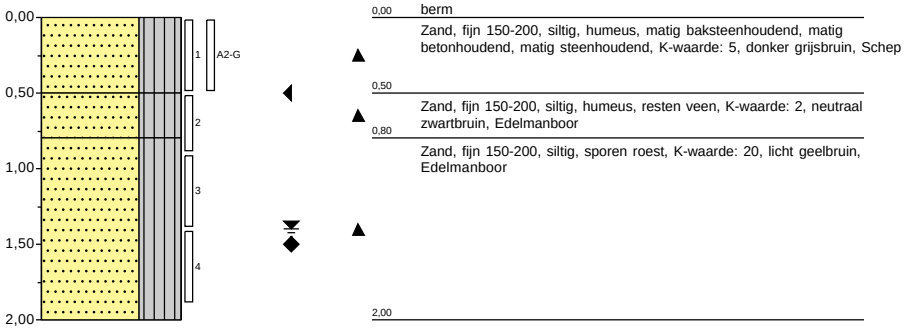
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1806**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

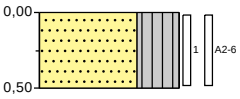


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1807** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, zwak baksteenhoudend, matig steenhoudend, matig betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

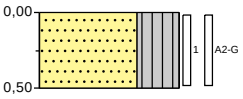
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1808** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, zwak baksteenhoudend, matig steenhoudend, matig betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

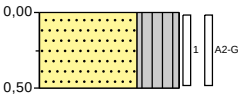
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1809** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, zwak baksteenhoudend, veel stenen, zwak betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

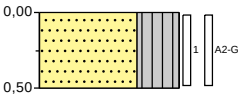
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1810** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, veel stenen, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

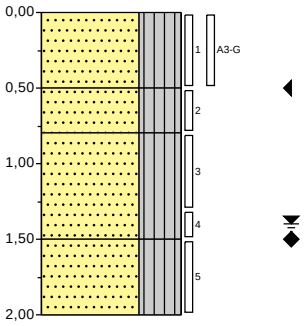
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1811**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, matig betonhoudend, matig steenhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

0,50

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, K-waarde: 6, donker bruingrijs, Edelmanboor

0,80

Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 12, neutraalbruin, Edelmanboor

1,50

Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht cremegrijs, Edelmanboor

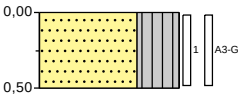
2,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1812** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, veel stenen, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

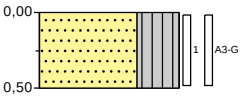
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1813** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, veel stenen, matig baksteenhoudend, zwak betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

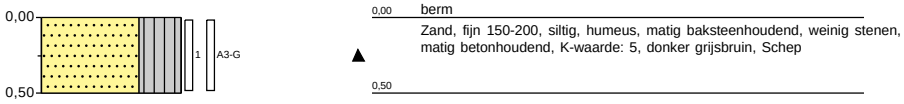
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1814** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

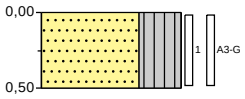


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381520_GRENSWEG_MSK
Naam: Grensweg Musselkanaal

Boring: **1815** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 28-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 berm

Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, weinig stenen, matig betonhoudend, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

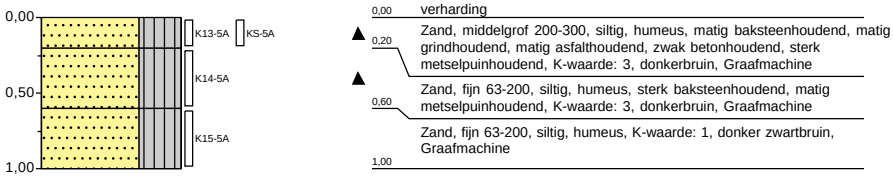
0,50

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **1851** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

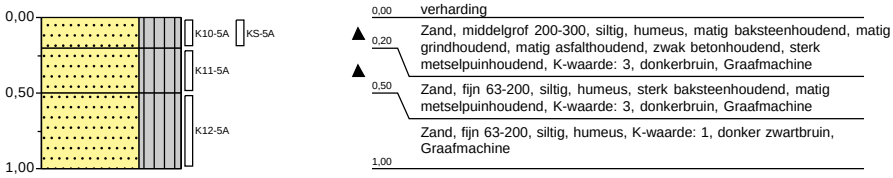


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **1852** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

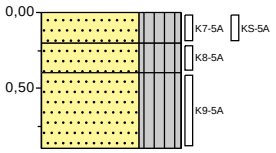


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **1853** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



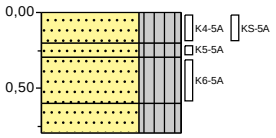
0,00 verharding
0,20 Zand, middelgrof 200-300, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk metselpuinhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine
0,40 Zand, fijn 63-200, siltig, humeus, sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine
Zand, fijn 63-200, siltig, humeus, K-waarde: 1, donker zwartbruin, Graafmachine
0,90

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **1854** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



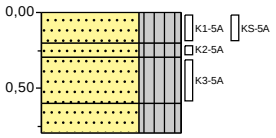
0,00	verharding
0,20	Zand, middelgrof 200-300, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk metselpuinhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine
0,30	Zand, fijn 63-200, siltig, humeus, sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine
0,60	Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht roestbruin, Graafmachine
0,80	Zand, fijn 63-105, siltig, humeus, K-waarde: 1, donker zwartbruin, Graafmachine

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333_MSK
Naam: Musselkanaal (MSK) NO en Afperkend onderzoek

Boring: **1855** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 12-10-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00	verharding
0,20	Zand, middelgrof 200-300, siltig, humeus, matig baksteenhoudend, matig grindhoudend, matig asfalthoudend, zwak betonhoudend, sterk metselpuinhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine
0,30	Zand, fijn 63-200, siltig, humeus, sterk baksteenhoudend, matig metselpuinhoudend, K-waarde: 3, donkerbruin, Graafmachine
0,60	Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht roestbruin, Graafmachine
0,80	Zand, fijn 63-105, siltig, humeus, K-waarde: 1, donker zwartbruin, Graafmachine

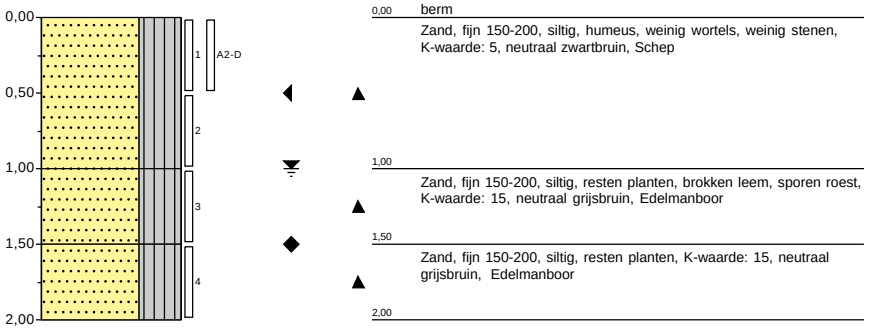
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2270**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



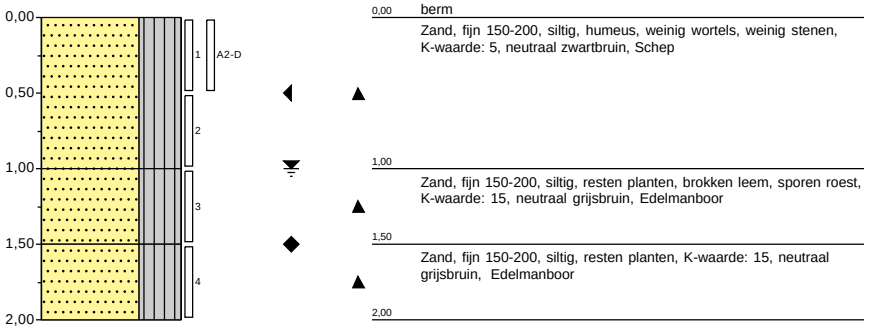
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2271**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



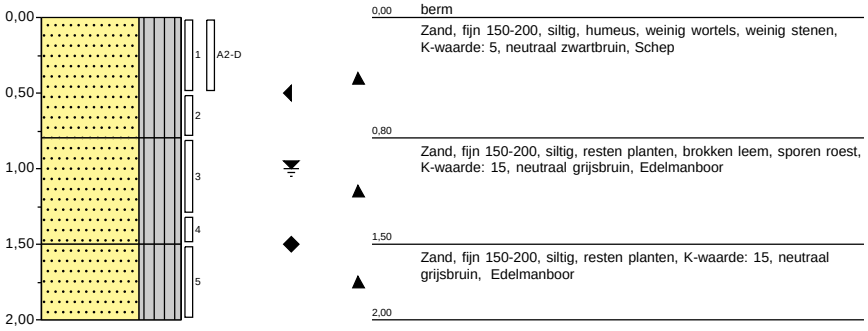
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2272**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150

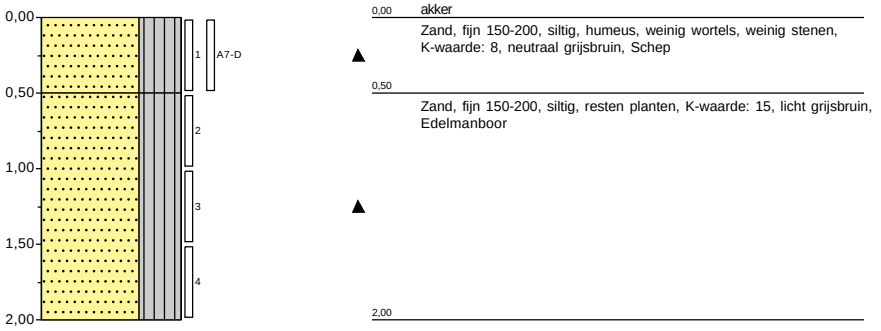


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2273** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

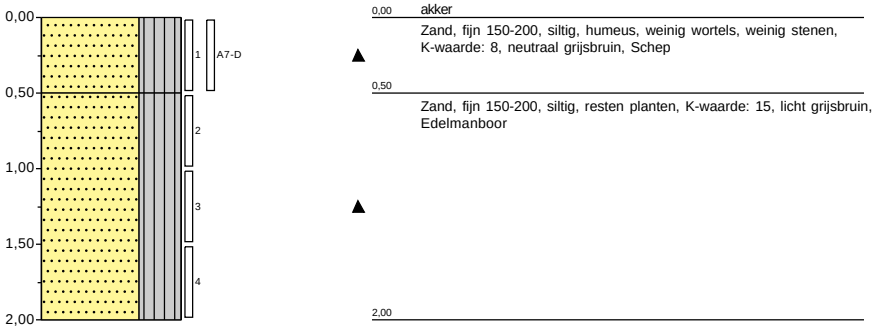


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2274** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

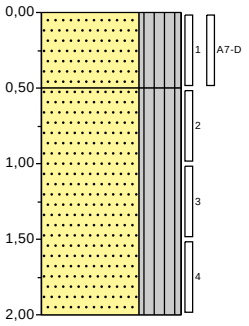


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2275** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo



0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, weinig stenen, K-waarde: 8, neutraal grijsbruin, Schep

0,50
Zand, fijn 150-200, siltig, resten planten, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor

2,00

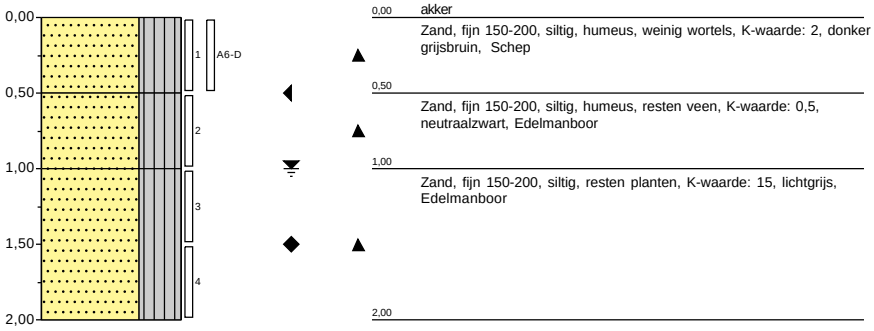
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2276**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



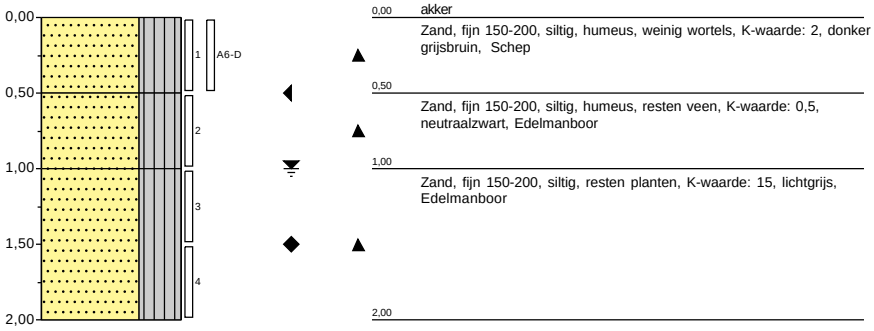
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2277**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



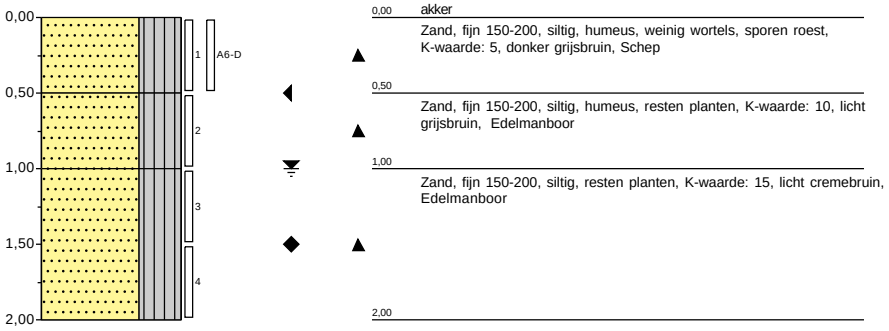
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2278**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

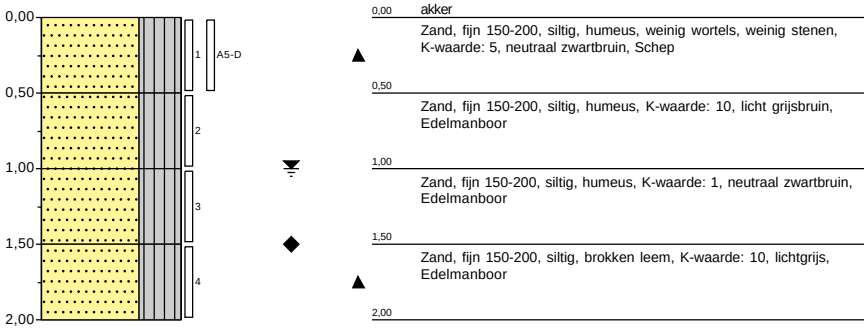
Boring: **2279**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

GLG [cm-mv]: 150

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

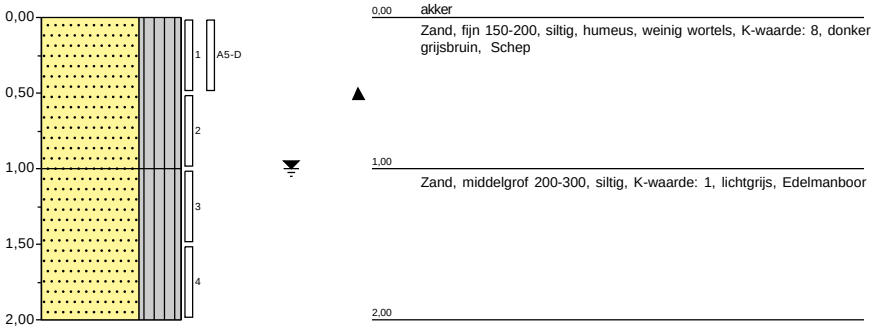
Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2280**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

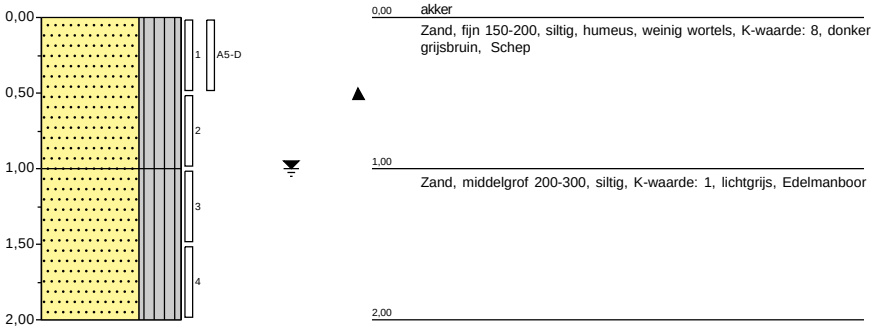
Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2281**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar

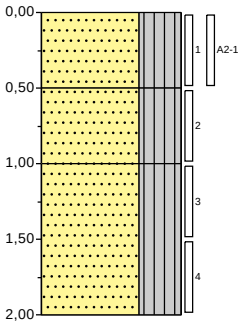


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **4001** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



0,00 groenstrook
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor

0,50
Zand, zwak siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, K-waarde: 4, oranjebruin, Edelmanboor

1,00
Zand, zwak siltig, K-waarde: 8, lichtgrijs, Zuigerboor

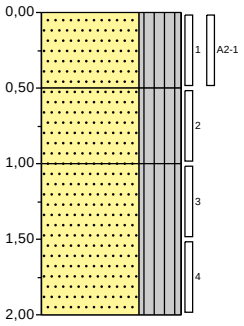
2,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **4002** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



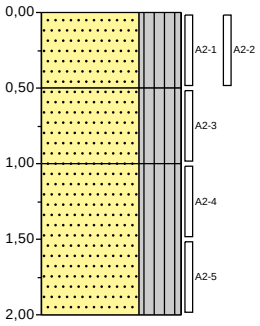
0,00 groenstrook
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zwak siltig, zwak humeus, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor
1,00
Zand, zwak siltig, K-waarde: 8, lichtgrijs, Zuigerboor
2,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Deelgeb. 0+1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebieden 0 en 1

Boring: **4003** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



0,00 groenstrook
Zand, zwak siltig, matig humeus, K-waarde: 3, donkerbruin, Edelmanboor
0,50
Zand, zwak siltig, zwak humeus, K-waarde: 4, lichtbruin, Edelmanboor
1,00
Zand, zwak siltig, K-waarde: 8, lichtgrijs, Zuigerboor
2,00

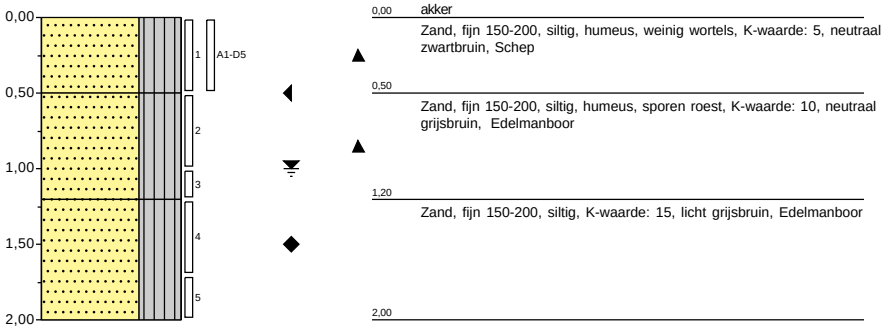
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4004**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



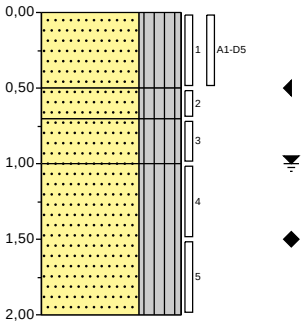
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4005**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep
0,50
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, lichtgrijs, Edelmanboor
0,70
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, sporen roest, K-waarde: 10, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
1,00
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor
2,00

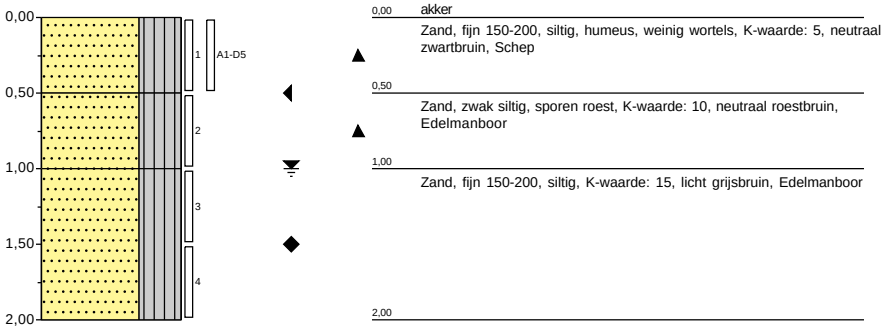
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4006**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



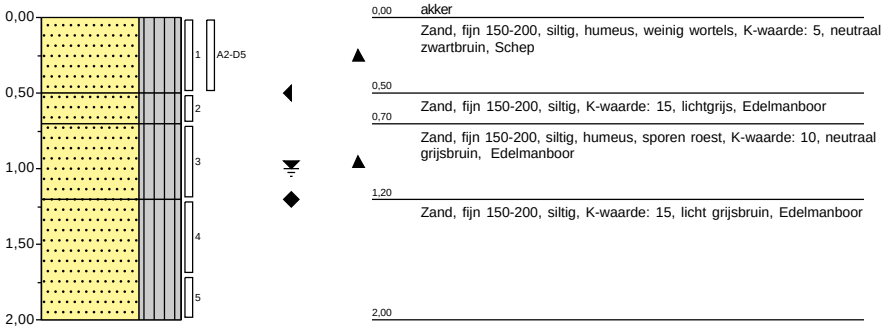
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4007**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



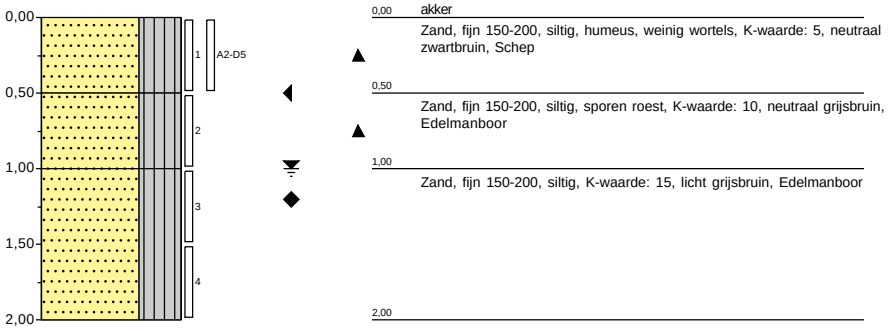
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4008**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



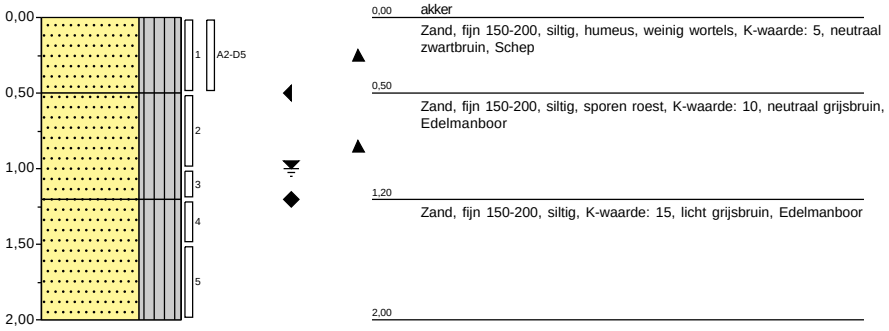
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4009**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



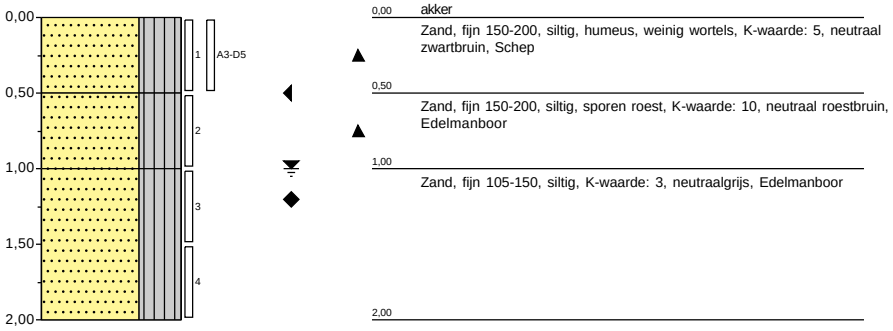
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4010**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



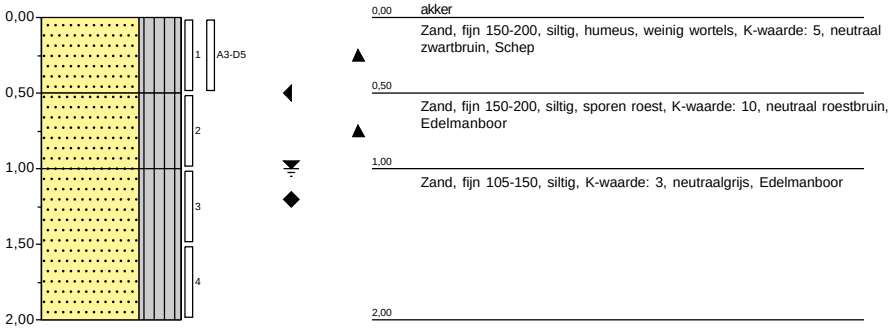
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4011**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



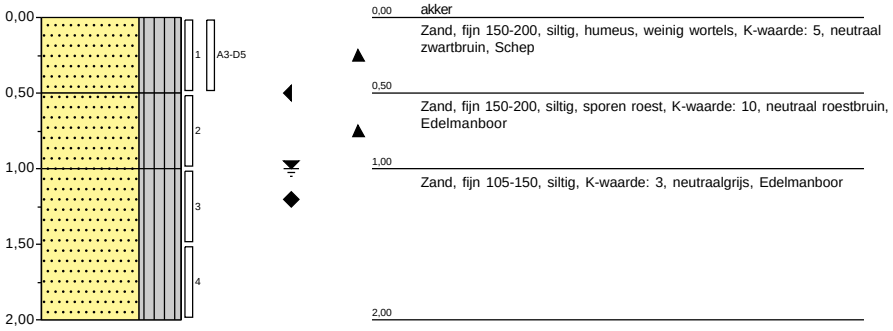
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4012**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



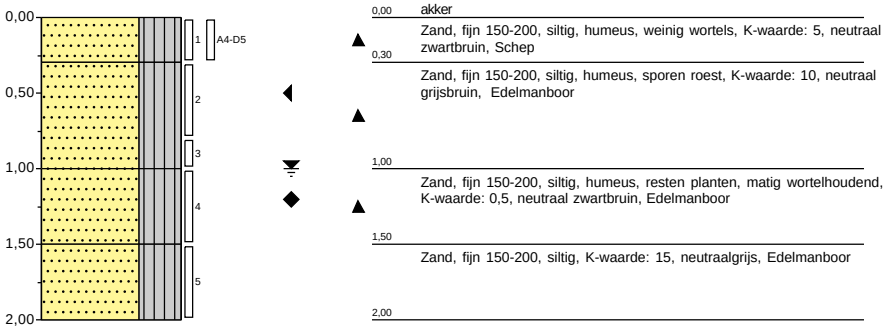
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4013**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



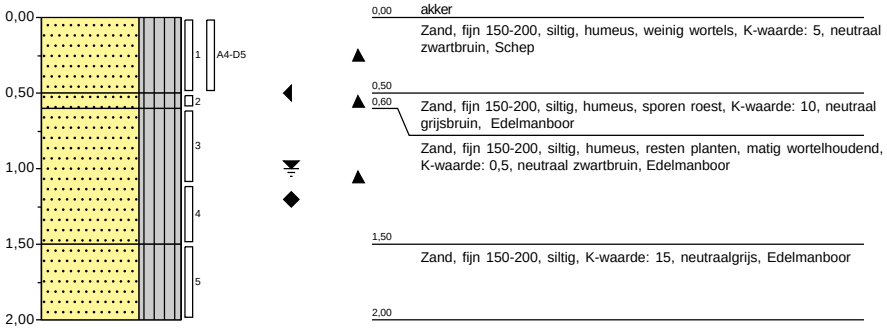
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4014**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



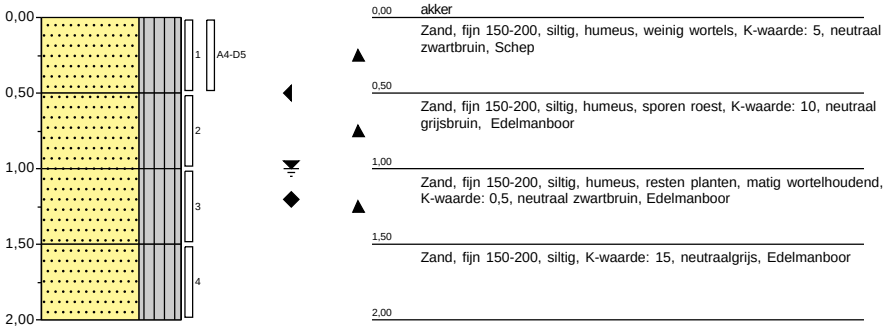
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4015**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



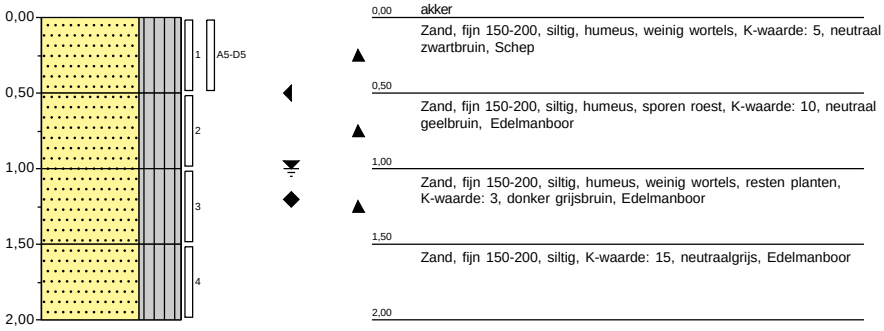
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4016**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 120



Schaal: 1:50

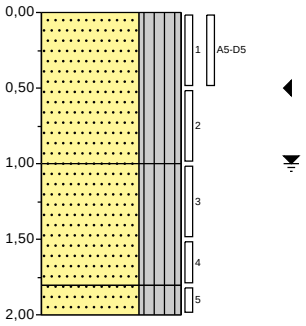
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4017**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep

1,00
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,80
2,00 Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, neutraal roestbruin, Edelmanboor

Schaal: 1:50

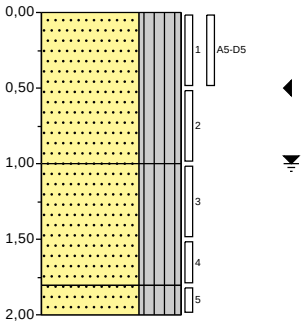
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4018**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep

1,00
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 3, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,80
2,00 Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, neutraal roestbruin, Edelmanboor

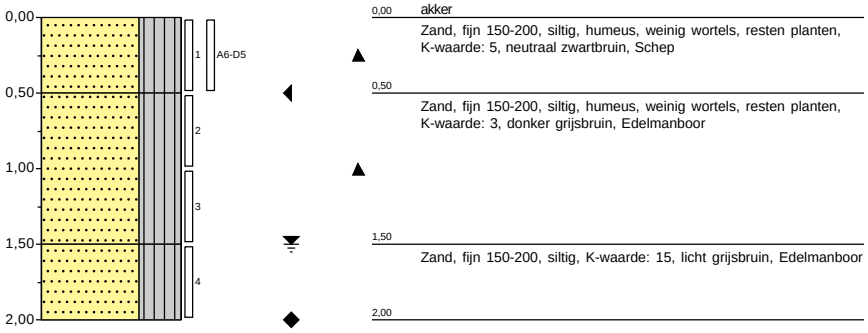
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4019**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 200



Schaal: 1:50

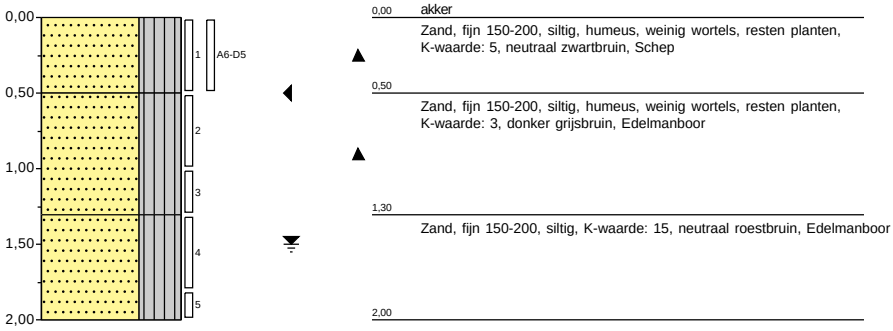
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4020**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

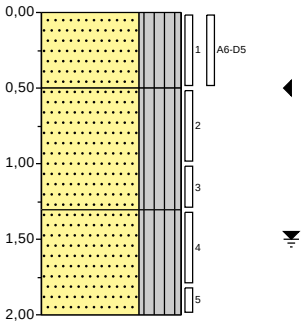
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4021**

Uitvoering op: 8-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 akker
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, weinig wortels, resten planten, K-waarde: 5, neutraal zwartbruin, Schep

0,50
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, sporen roest, K-waarde: 3, neutraal roestbruin, Edelmanboor

1,30
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, neutraal roestbruin, Edelmanboor

2,00

Schaal: 1:50

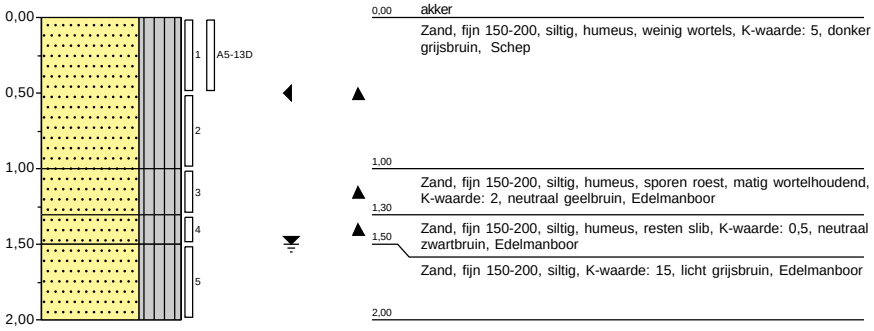
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4022**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

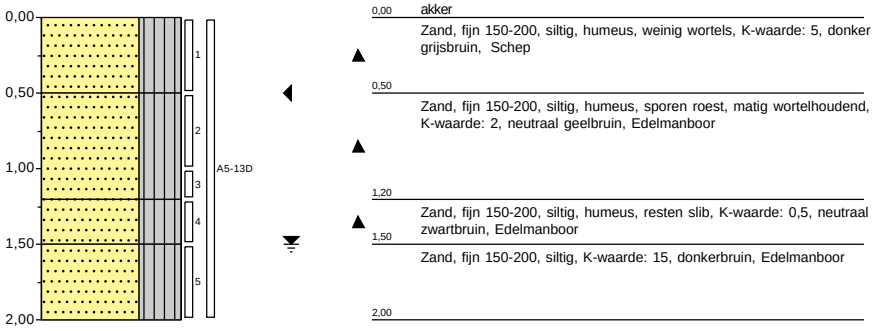
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4023**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

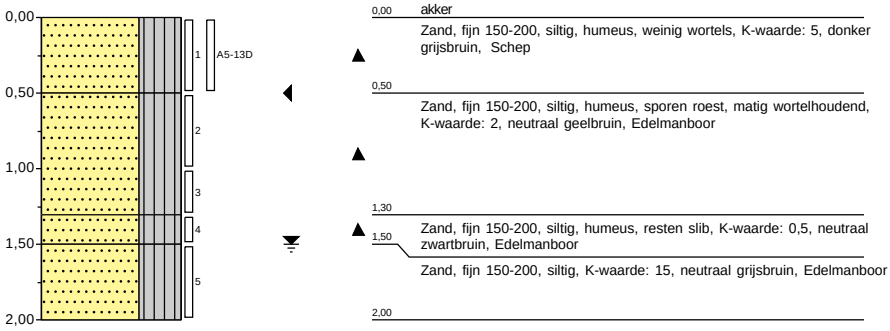
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4024**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

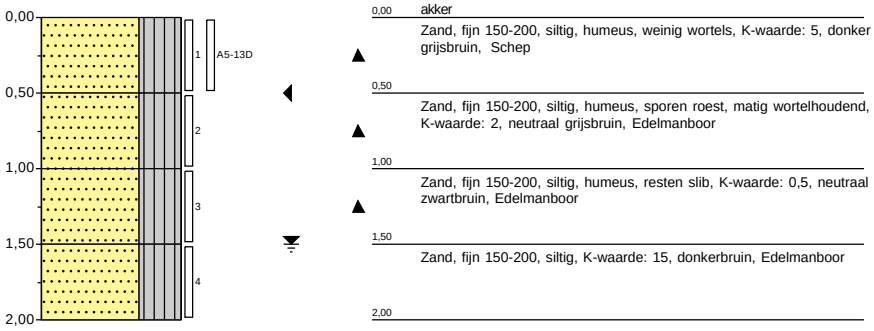
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4025**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 150
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar

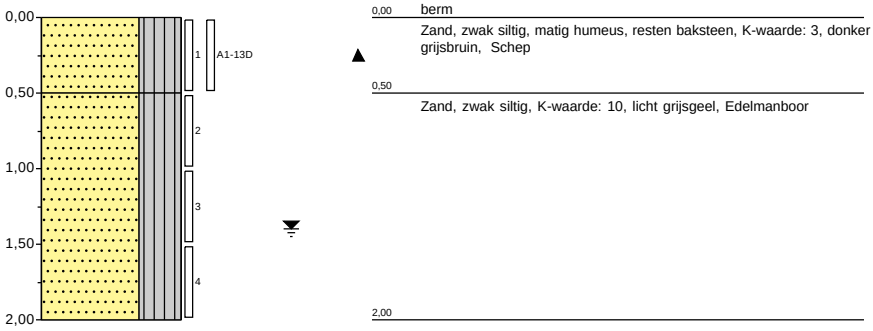


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4026** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

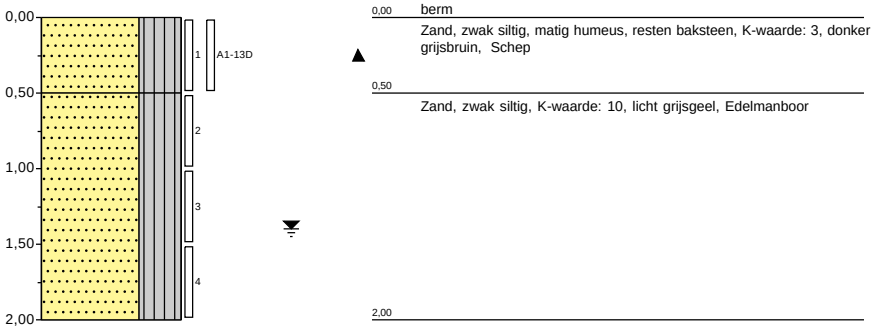


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4027** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

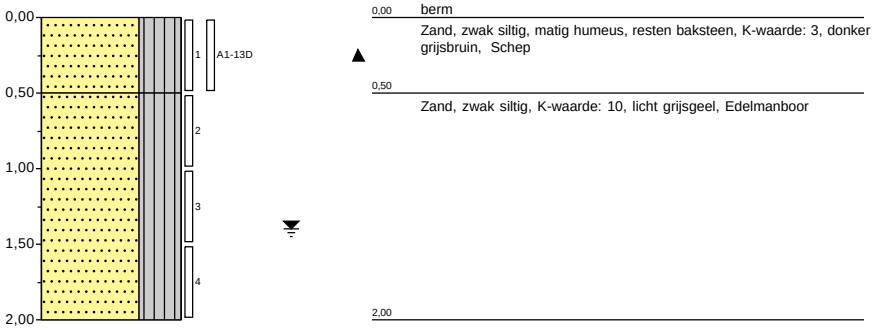


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4028** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

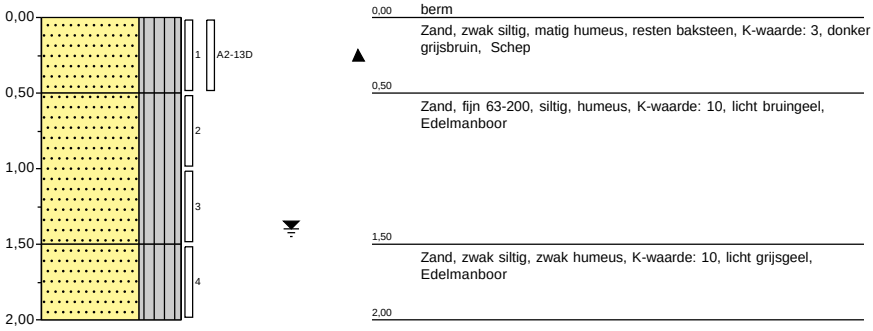


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4029** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

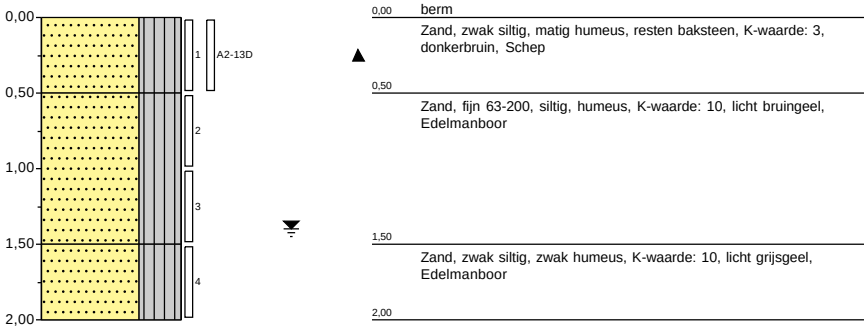


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4030** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

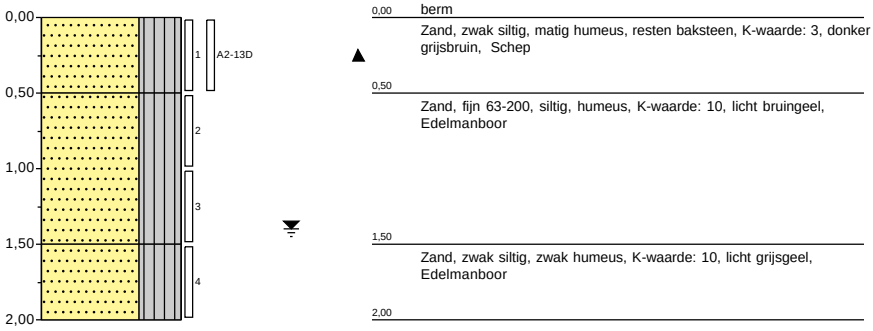


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4031** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

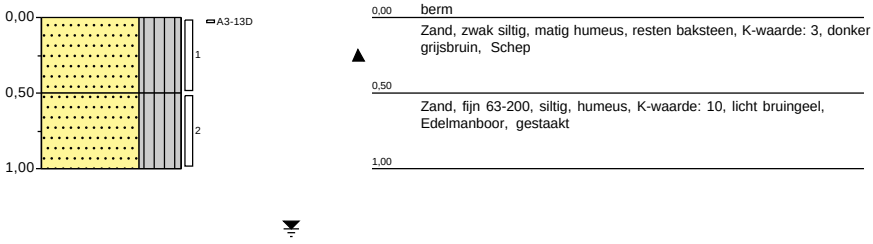


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4032** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

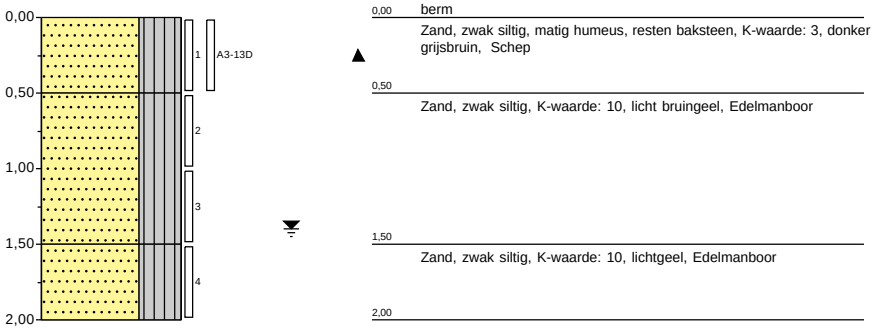


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4033** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

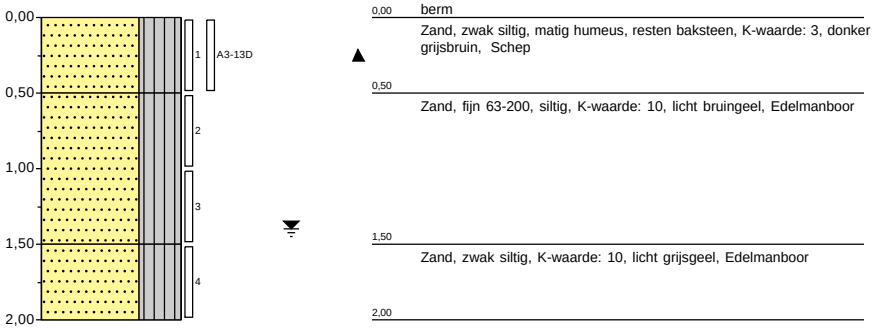


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4034** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

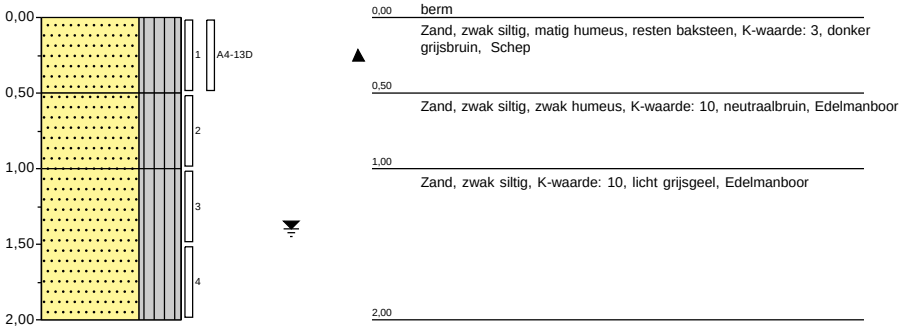


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4035** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

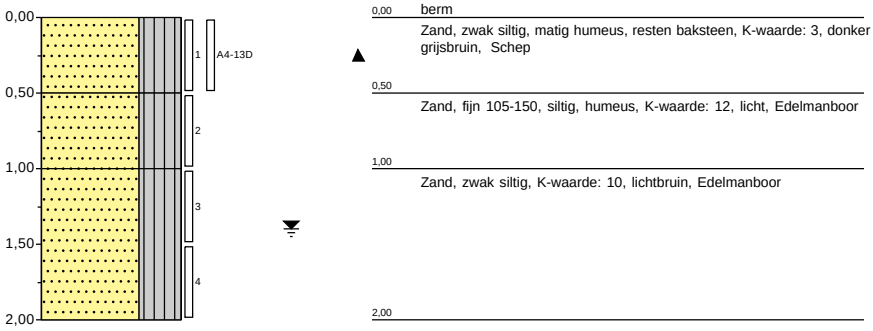


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4036** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

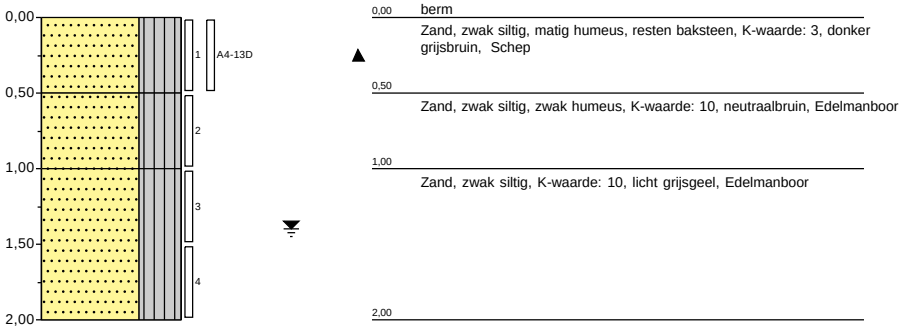


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4037** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes
Grondwaterstand [cm-mv]: 140



Schaal: 1:50

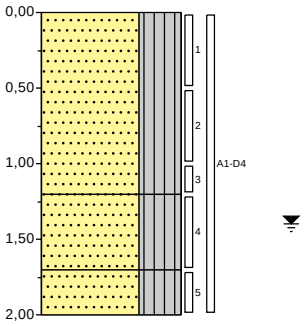
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4038**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, weinig wortels, weinig planten, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

1,20
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, resten slib, K-waarde: 5, donker bruingrijs, Edelmanboor

1,70
Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor
2,00

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4039**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

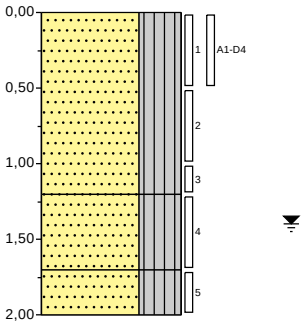
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4040**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, weinig wortels, weinig planten, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

1,20
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, resten slib, K-waarde: 5, donker bruingrijs, Edelmanboor

1,70
Zand, fijn 150-200, siltig, sporen roest, K-waarde: 15, licht grijsbruin, Edelmanboor

2,00

Schaal: 1:50

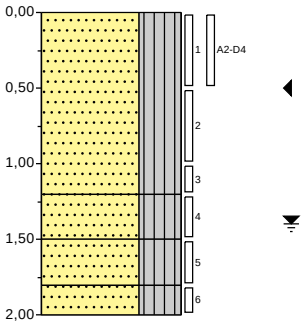
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4041**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



0,00 akker
Zand, zwak siltig, matig humeus, weinig wortels, weinig planten, K-waarde: 5, donker grijsbruin, Schep

1,20
Zand, fijn 150-200, siltig, humeus, resten leem, K-waarde: 10, donker grijsbruin, Edelmanboor

1,50
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, neutraal roestbruin, Edelmanboor

1,80
Zand, fijn 150-200, siltig, K-waarde: 15, licht bruingrijs, Edelmanboor

2,00

Schaal: 1:50

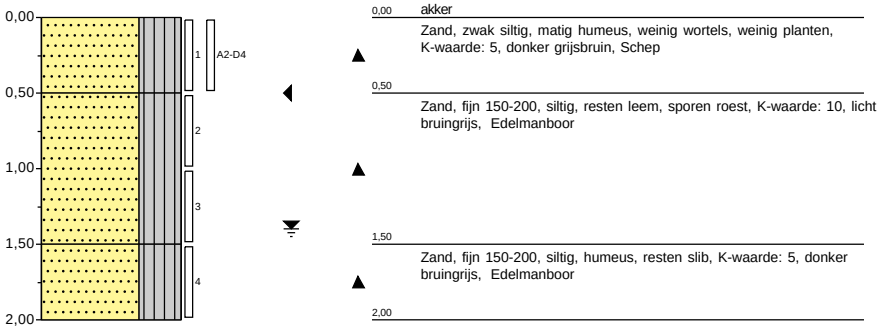
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4042**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

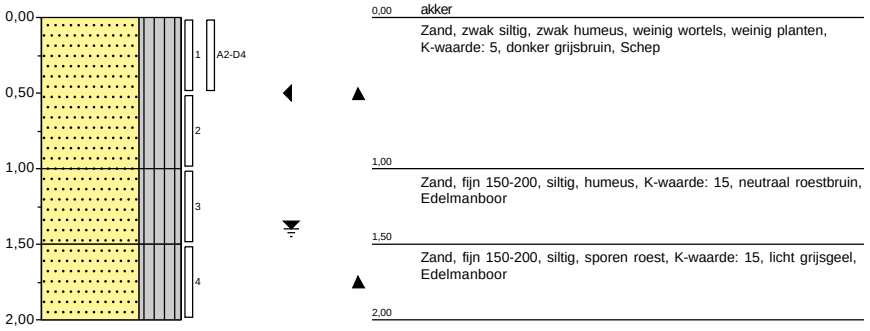
Projectcode: 1381333 Dammen
Naam: Musselkanaal (MSK) Dammen Aanvullend Gebied

Boring: **4043**

Uitvoering op: 16-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 140
GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

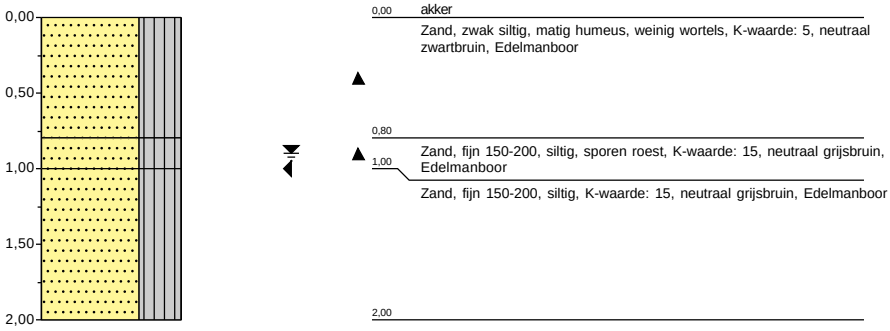
Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2169**

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 90
GHG [cm-mv]: 100

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

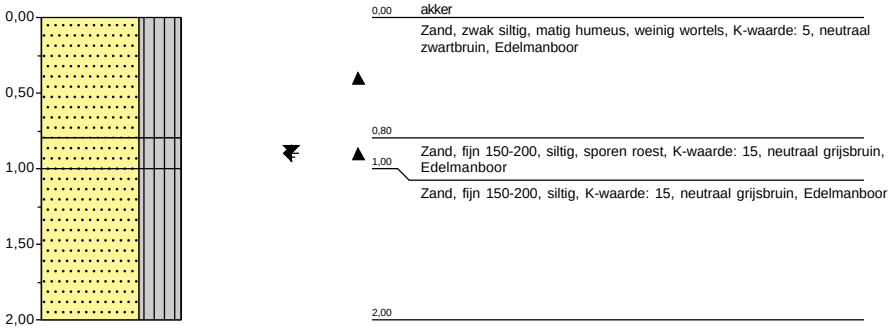
Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2170**

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 90
GHG [cm-mv]: 90

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

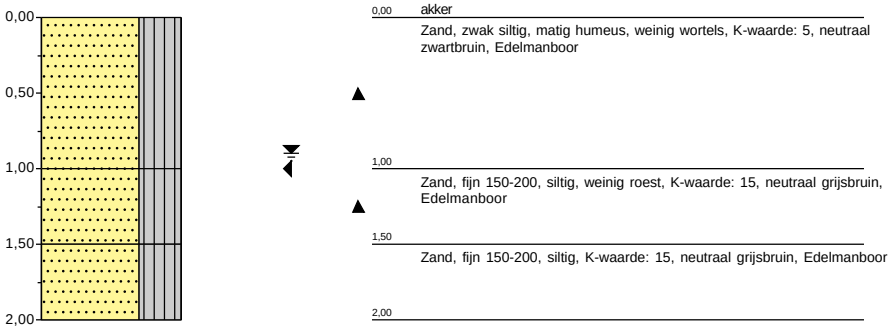
Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2171**

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 90
GHG [cm-mv]: 100

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

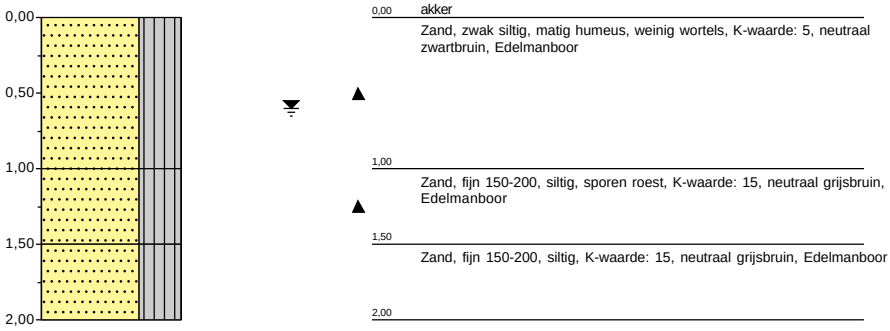
Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2172**

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 60

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

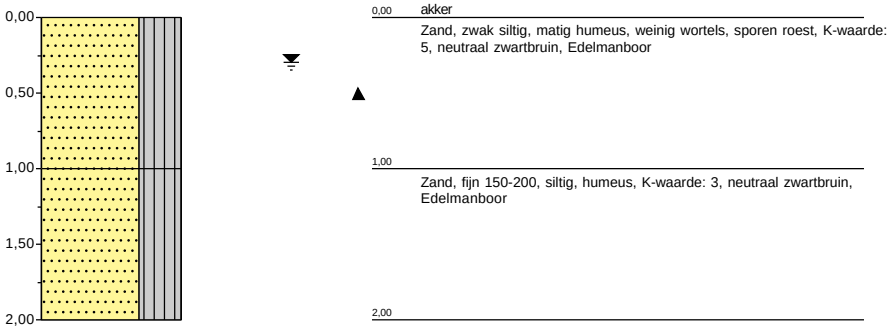
Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2173**

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 30

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



Schaal: 1:50

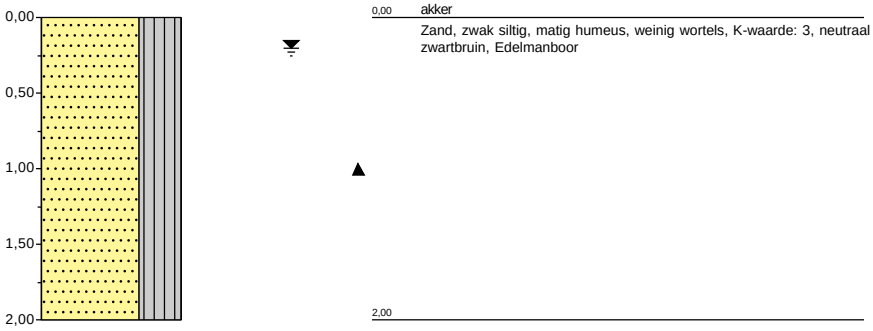
Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2174**

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 20

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GHG en GLG niet duidelijk waarneembaar



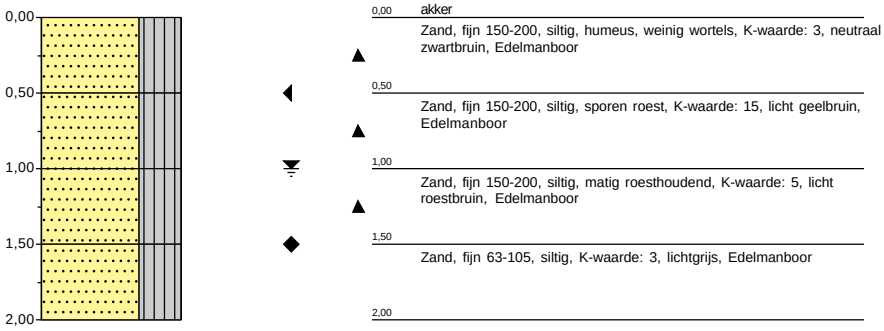
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2175**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



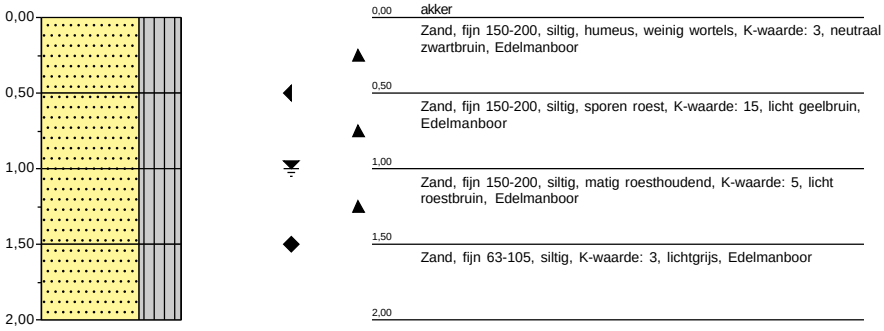
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2176**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



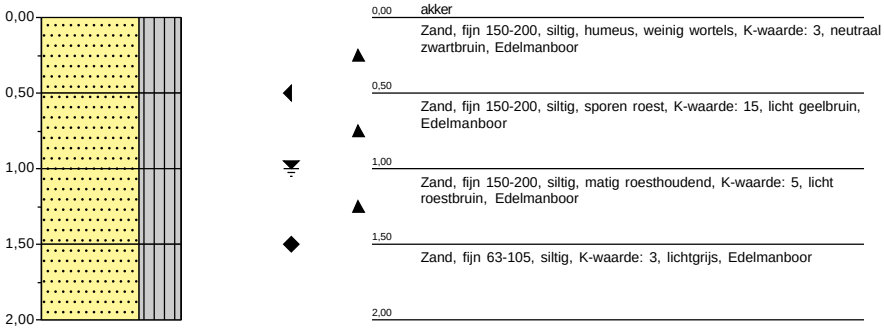
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2177**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2178**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 30
GLG [cm-mv]: 170



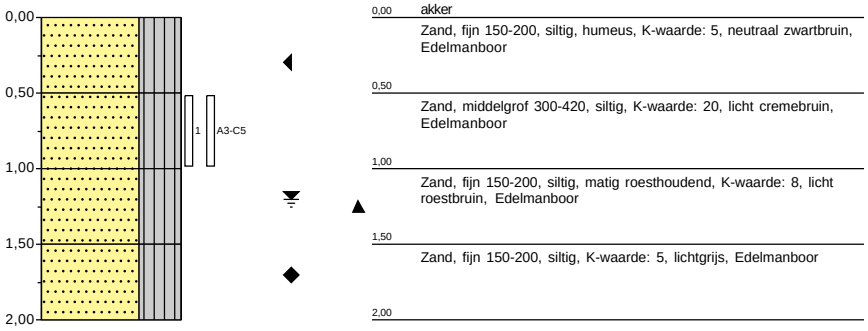
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2179**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 30
GLG [cm-mv]: 170



Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2180**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 120
GHG [cm-mv]: 30
GLG [cm-mv]: 170

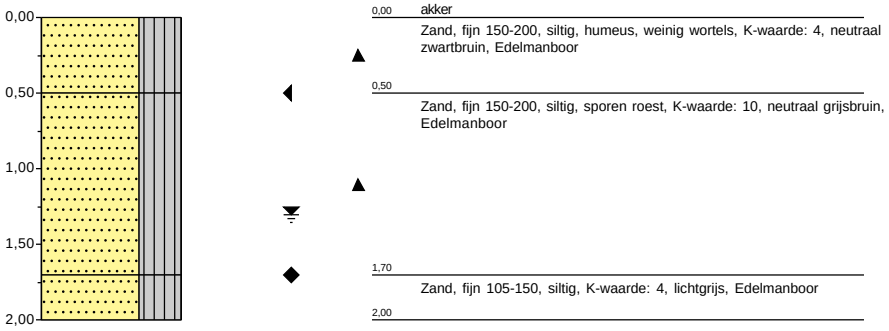


Schaal: 1:50

Boring: **2181**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 130
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 170



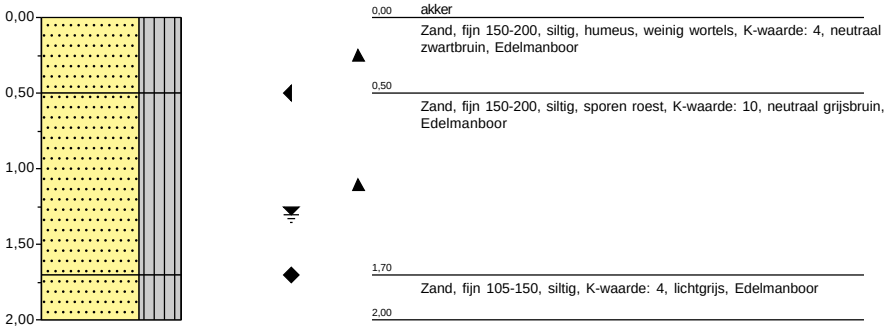
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2182**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 130
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 170



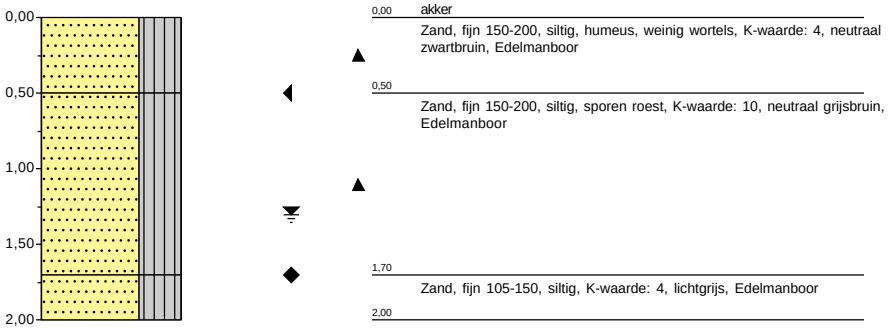
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelg C5_1
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied C5 deel 1

Boring: **2183**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 31-8-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 130
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 170



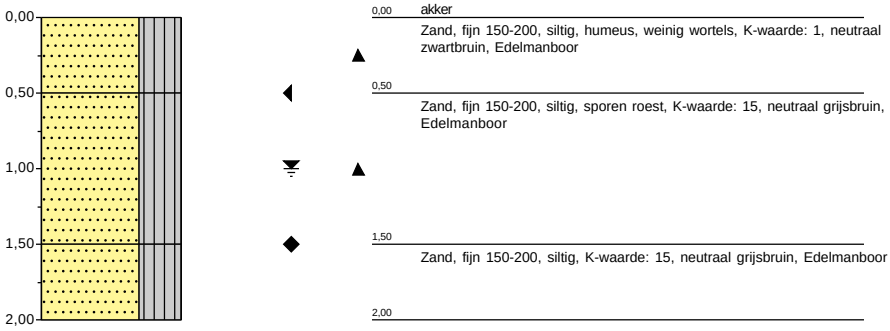
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2184**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



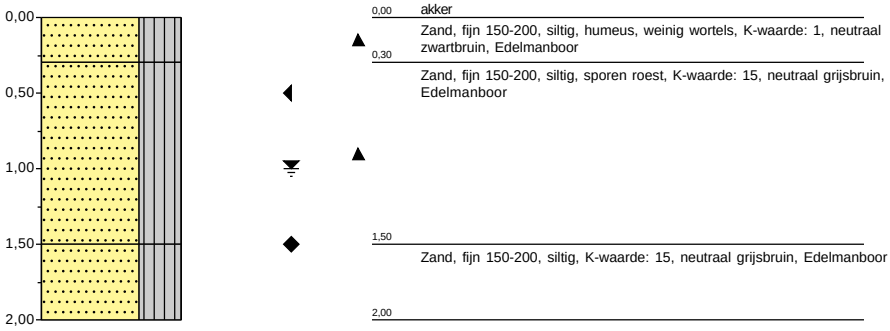
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2185**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



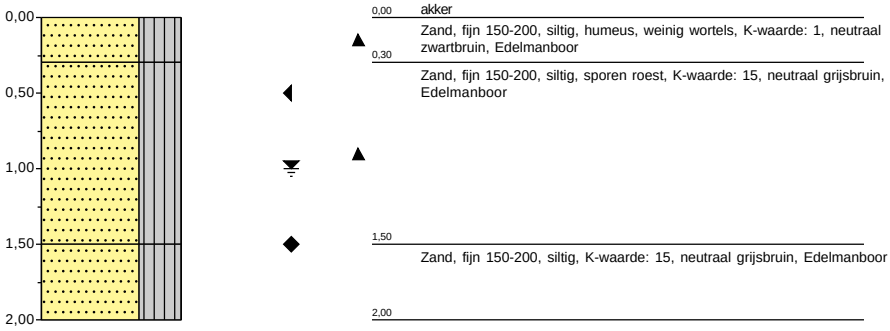
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2186**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



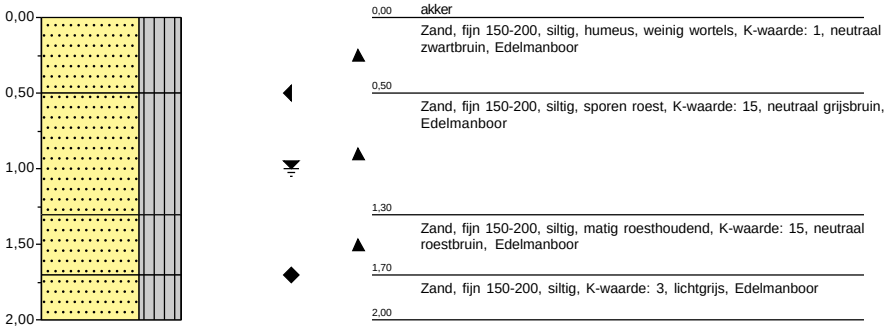
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2187**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 170



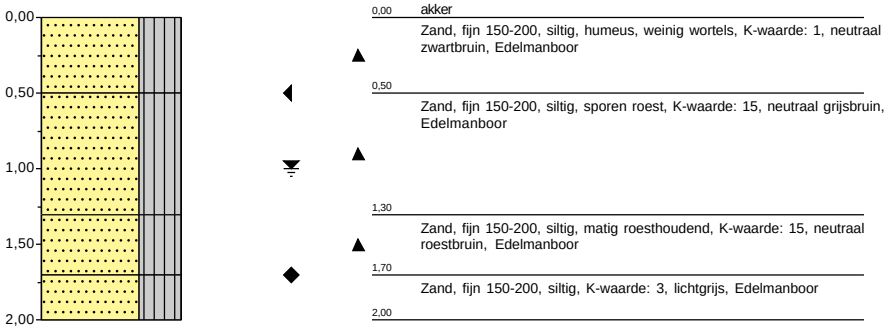
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2188**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 170



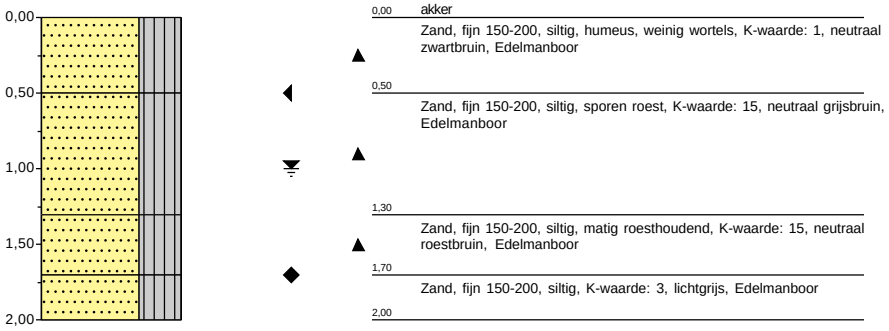
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2189**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 2-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 170



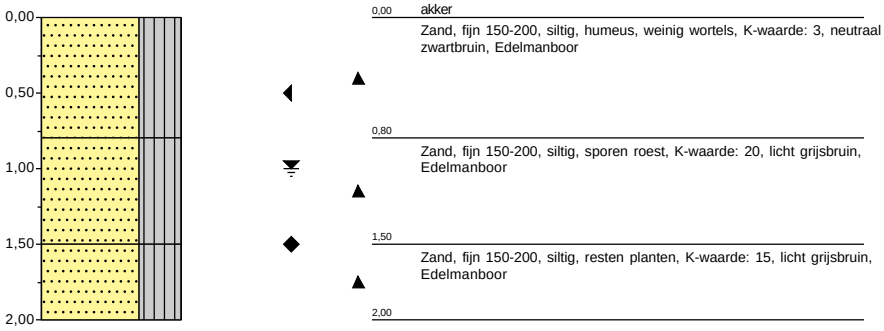
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2190**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



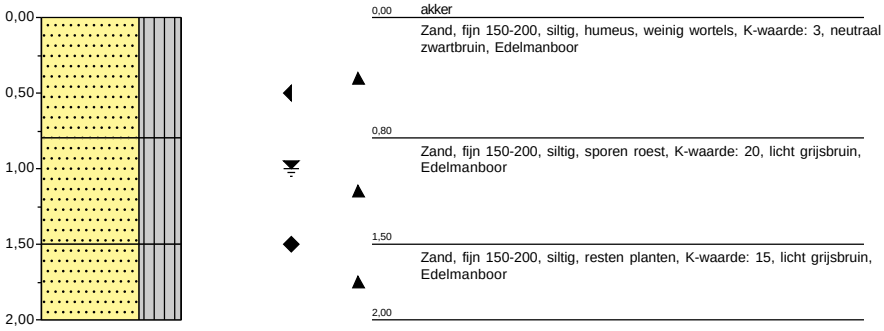
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2191**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



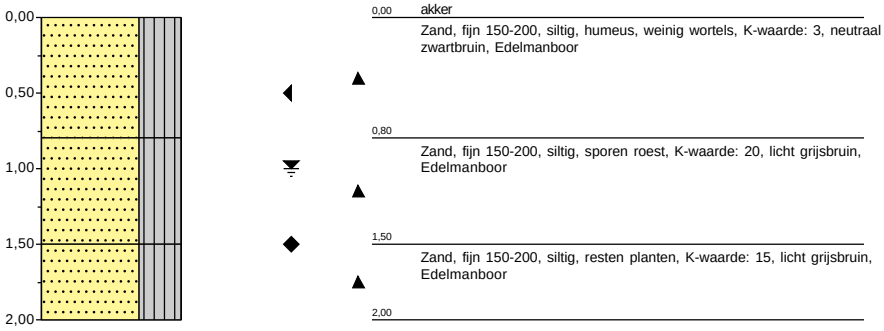
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2192**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



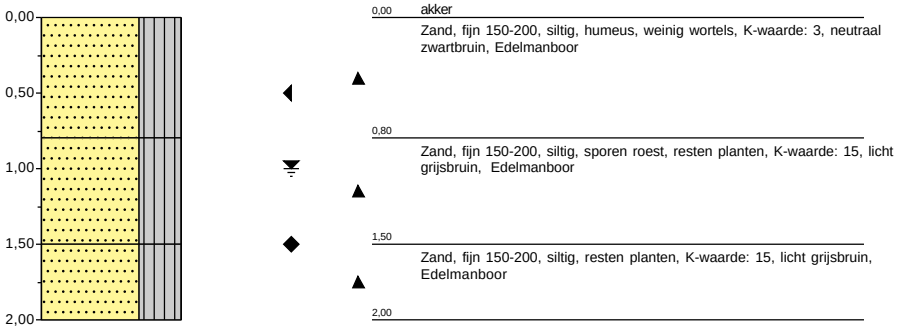
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2193**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



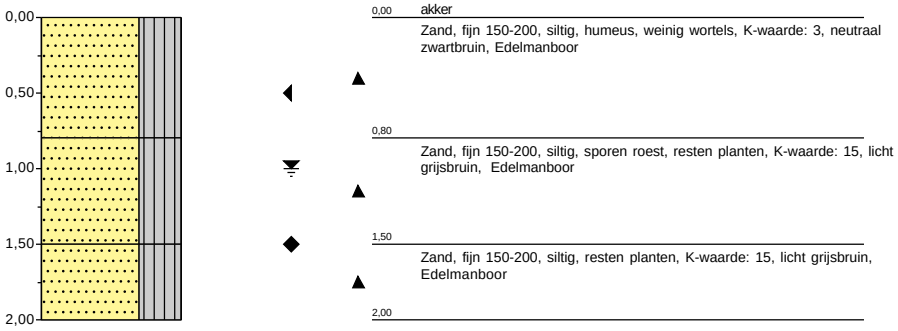
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2194**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



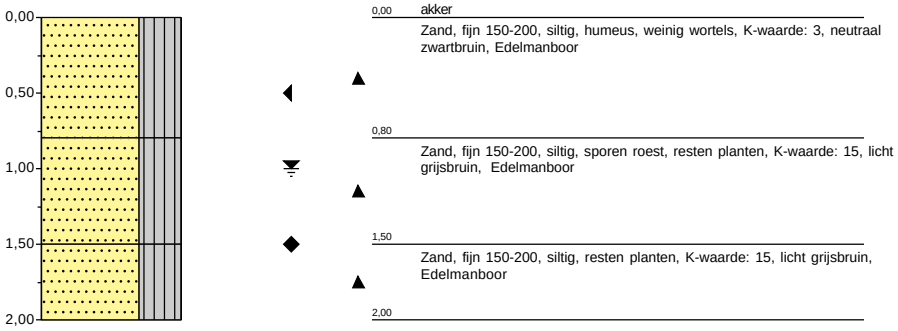
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2195**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 1-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo
Grondwaterstand [cm-mv]: 100
GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

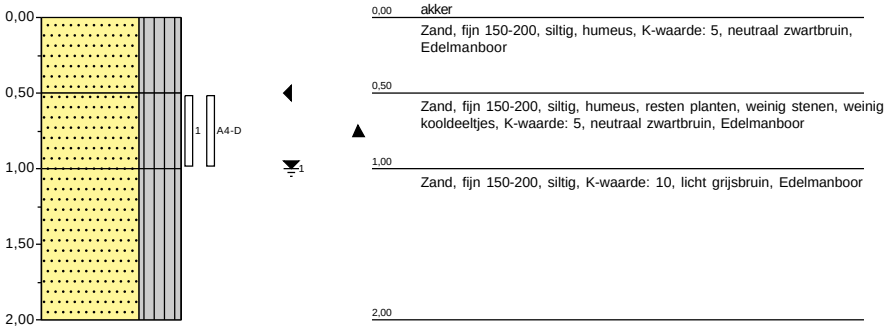
Boring: **2196**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar.



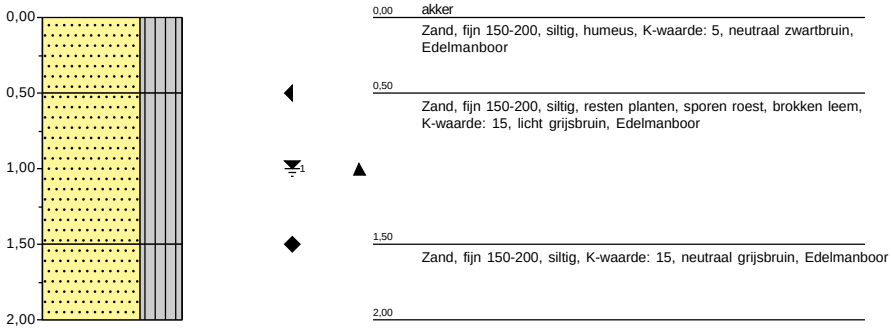
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2197** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



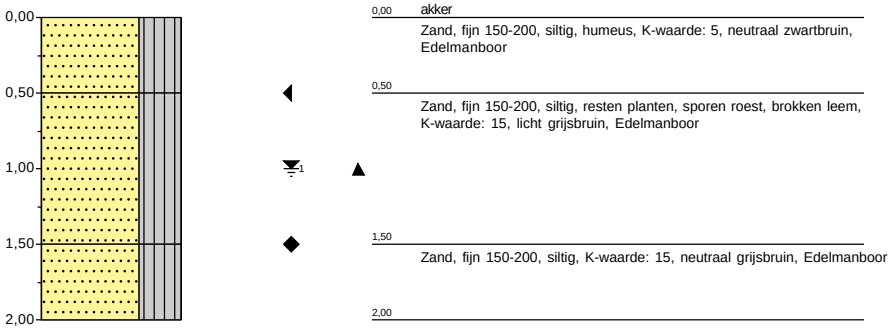
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

Boring: **2198** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

GHG [cm-mv]: 50
GLG [cm-mv]: 150



Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

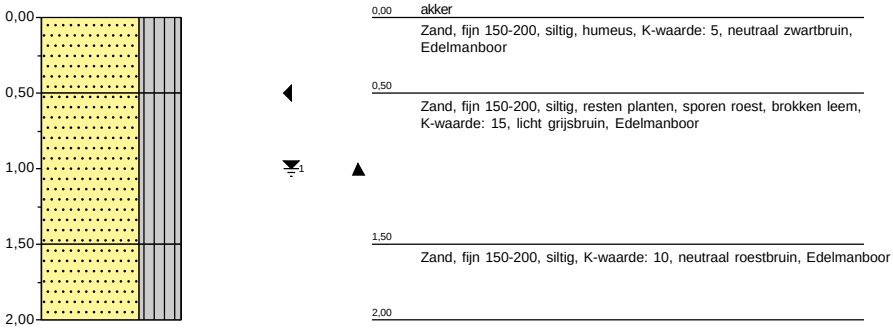
Boring: **2199**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar.



Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

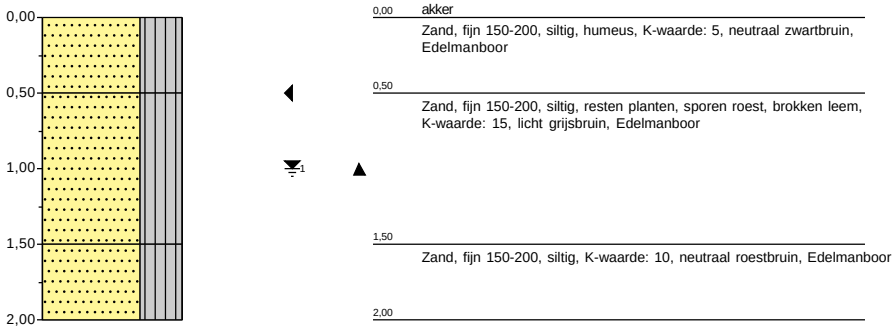
Boring: **2200**

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar.

GHG [cm-mv]: 50



Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 Deelgebied D
Naam: Musselkanaal (MSK) Deelgebied D

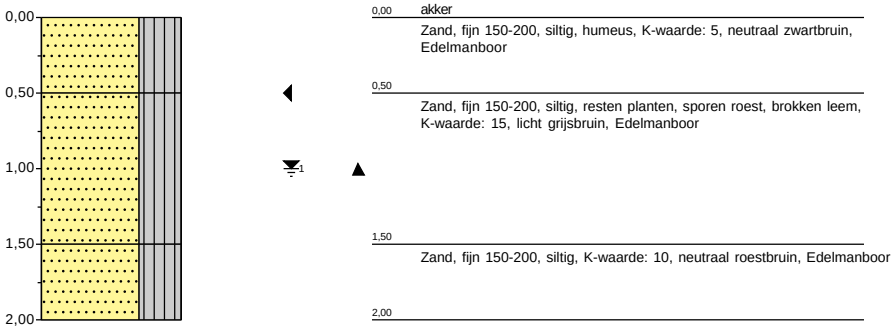
Boring: **2201**

Uitvoering op: 6-9-2021
Uitvoering door: Kees Meerlo

GHG [cm-mv]: 50

Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688

Opmerking: GLG niet duidelijk waarneembaar.

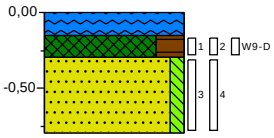


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1025** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

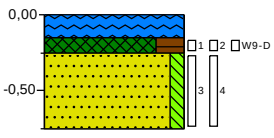
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



0,00	waterspiegel
-0,15	Water
-0,30	Slib, slap, humeus, K-waarde: 10, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
	Zand, zwak siltig, K-waarde: 15, bruingeel, Zuigerboor handmatig
-0,80	

Boring: **1026** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



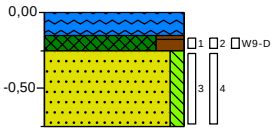
0,00	waterspiegel
-0,15	Water, sterk slibhoudend, K-waarde: 10, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-0,25	Slib, slap, humeus
	Zand, zwak siltig, K-waarde: 15, bruingeel, Zuigerboor handmatig
-0,75	

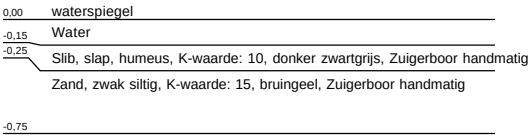
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1027** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

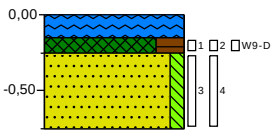
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

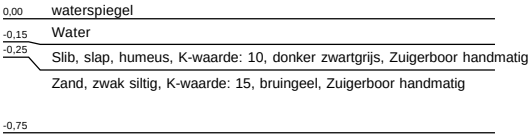




Boring: **1028** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



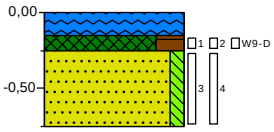


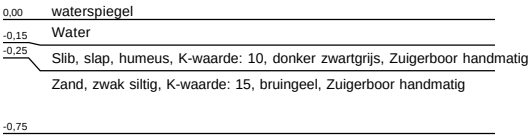
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1029** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

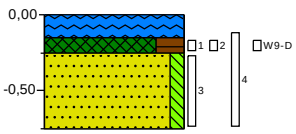
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

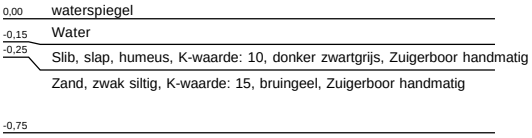




Boring: **1030** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



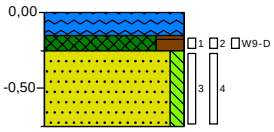


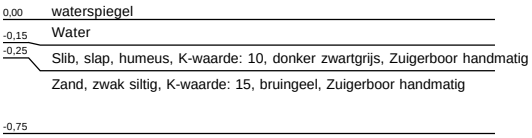
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1031** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

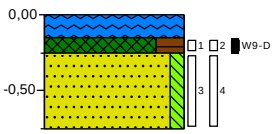
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

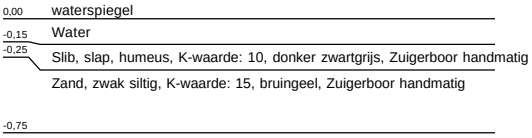




Boring: **1032** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



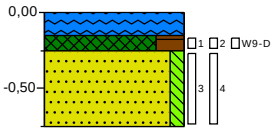


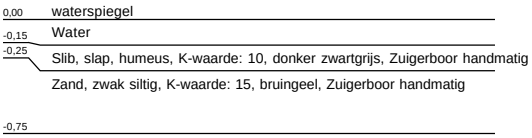
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1033** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

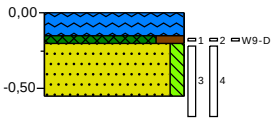
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes





Boring: **1034** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



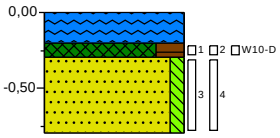


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1035** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

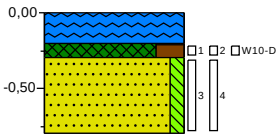
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

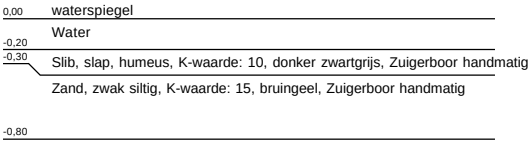




Boring: **1036** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



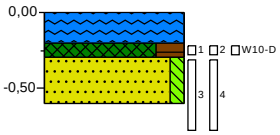


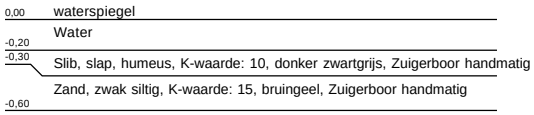
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1037** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

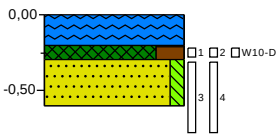
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

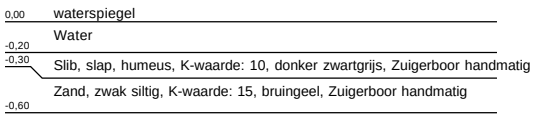




Boring: **1038** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



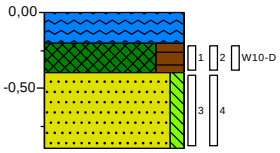


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1039** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

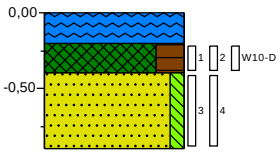
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



0,00	waterspiegel
	Water
-0,20	
	Slib, slap, humeus, K-waarde: 10, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-0,40	
	Zand, zwak siltig, K-waarde: 15, bruingeel, Zuigerboor handmatig
-0,90	

Boring: **1040** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



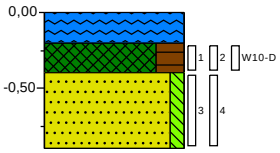
0,00	waterspiegel
	Water
-0,20	
	Slib, slap, humeus, K-waarde: 10, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-0,40	
	Zand, zwak siltig, K-waarde: 15, bruingeel, Zuigerboor handmatig
-0,90	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1041** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

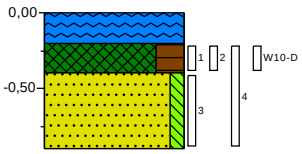
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



0,00	waterspiegel
	Water
-0,20	
	Slib, slap, humeus, K-waarde: 10, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-0,40	
	Zand, zwak siltig, K-waarde: 15, bruingeel, Zuigerboor handmatig
-0,90	

Boring: **1042** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

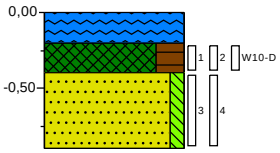


0,00	waterspiegel
	Water
-0,20	
	Slib, slap, humeus, K-waarde: 10, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-0,40	
	Zand, zwak siltig, K-waarde: 15, bruingeel, Zuigerboor handmatig
-0,90	

Projectcode: 1381325 WB GOED
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Deelgebied D

Boring: **1043** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

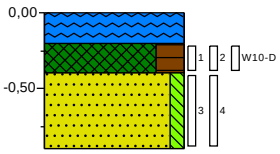
Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



0,00	waterspiegel
	Water
-0,20	
	Slib, slap, humeus, K-waarde: 10, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-0,40	
	Zand, zwak siltig, K-waarde: 15, bruingeel, Zuigerboor handmatig
-0,90	

Boring: **1044** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 30-8-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



0,00	waterspiegel
	Water
-0,20	
	Slib, slap, humeus, K-waarde: 10, donker zwartgrijs, Zuigerboor handmatig
-0,40	
	Zand, zwak siltig, K-waarde: 15, bruingeel, Zuigerboor handmatig
-0,90	

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

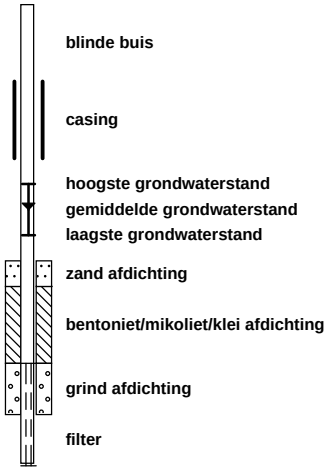
zand

- Zand, kleïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïg
- Veen, sterk kleïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem

- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

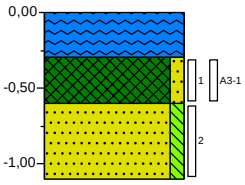
overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1401** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

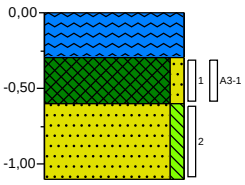
Uitvoering op: 6-9-2021



0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Boring: **1402** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021



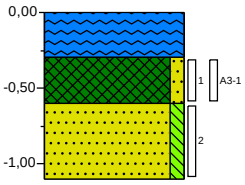
0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1403** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

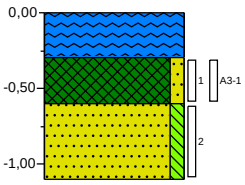
Uitvoering op: 6-9-2021



0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Boring: **1404** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021



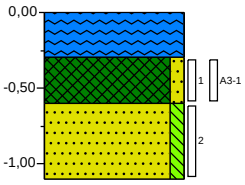
0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1405** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

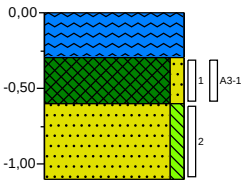
Uitvoering op: 6-9-2021



0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Boring: **1406** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021



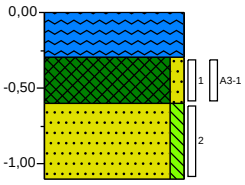
0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1407** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

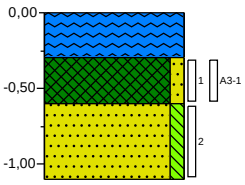
Uitvoering op: 6-9-2021



0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Boring: **1408** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021



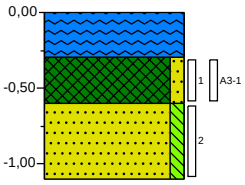
0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1409** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

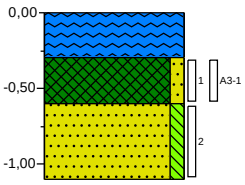
Uitvoering op: 6-9-2021



0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Boring: **1410** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 6-9-2021

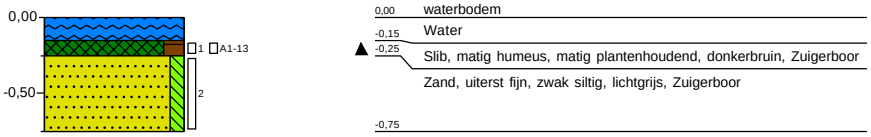


0,00	waterspiegel
	Water
-0,30	
	Slib, zwak zandig, Zuigerboor
-0,60	
	Zand, zwak siltig, Zuigerboor
-1,10	

Schaal: 1:50

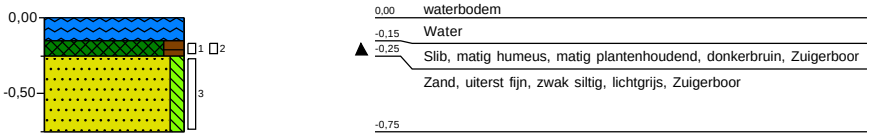
Boring: **1411** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021



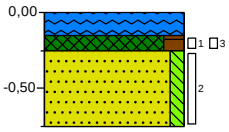
Boring: **1412** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

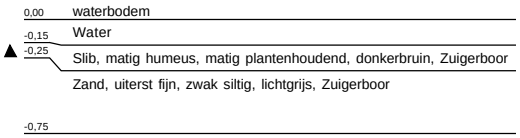
Uitvoering op: 9-9-2021



Boring: **1413** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

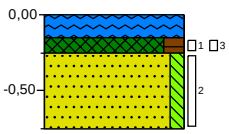
Uitvoering op: 9-9-2021

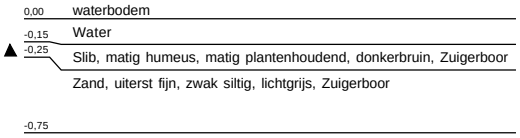




Boring: **1414** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

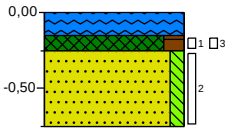
Uitvoering op: 9-9-2021

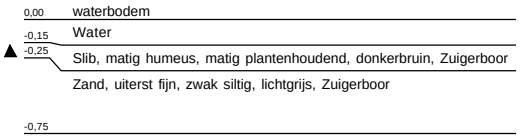




Boring: **1415** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

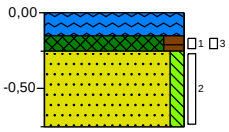
Uitvoering op: 9-9-2021

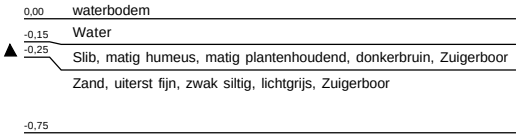




Boring: **1416** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

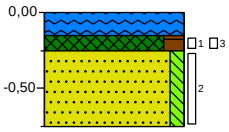
Uitvoering op: 9-9-2021

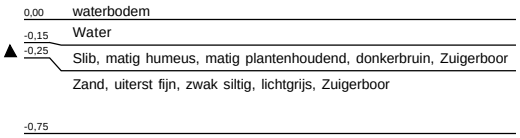




Boring: **1417** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

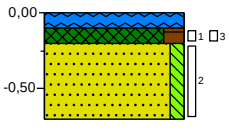
Uitvoering op: 9-9-2021

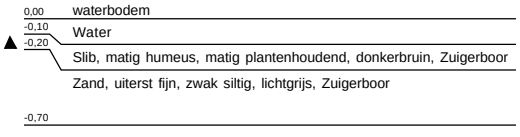




Boring: **1418** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

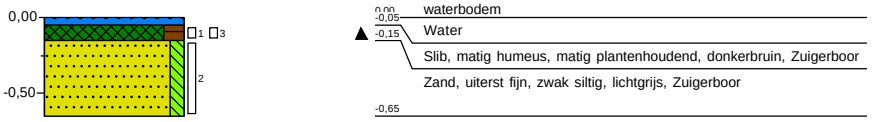
Uitvoering op: 9-9-2021





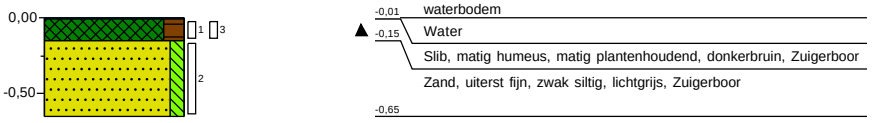
Boring: **1419** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021



Boring: **1420** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

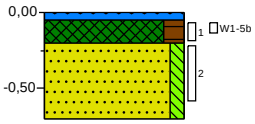
Uitvoering op: 9-9-2021

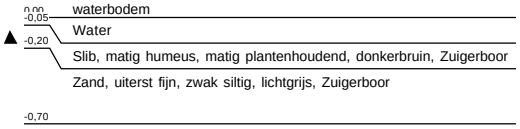


Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1421** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

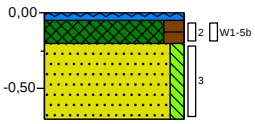
Uitvoering op: 9-9-2021

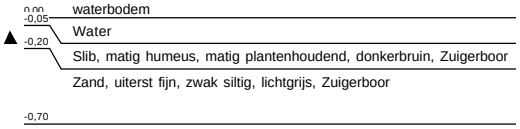




Boring: **1422** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021

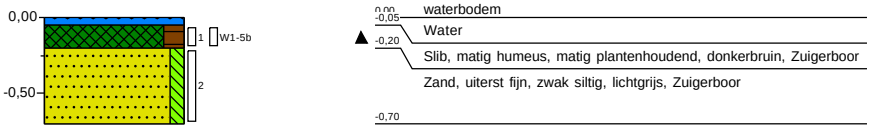




Schaal: 1:50

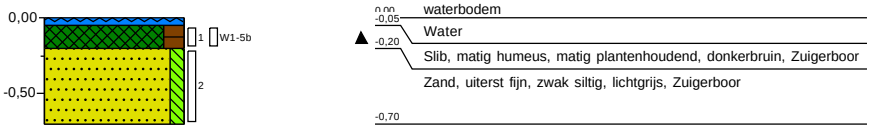
Boring: **1423** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021



Boring: **1424** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

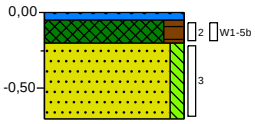
Uitvoering op: 9-9-2021

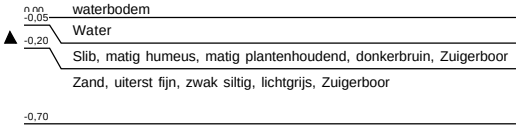


Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1425** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

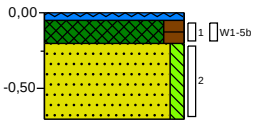
Uitvoering op: 9-9-2021

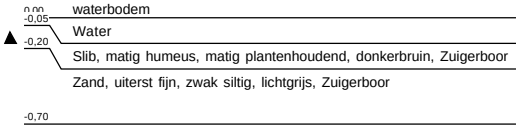




Boring: **1426** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021

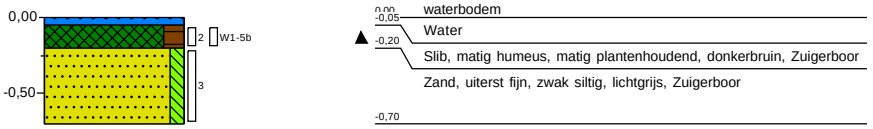




Schaal: 1:50

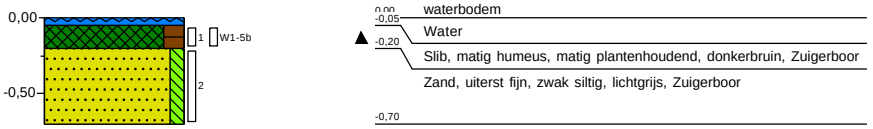
Boring: **1427** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021



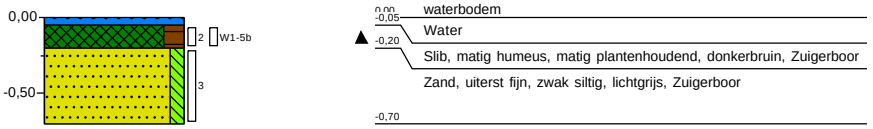
Boring: **1428** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021



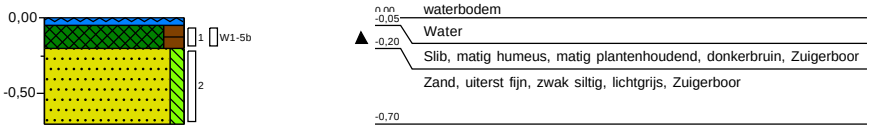
Boring: **1429** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021



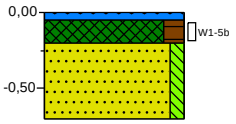
Boring: **1430** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

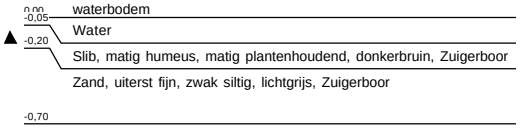
Uitvoering op: 9-9-2021



Boring: **1431** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

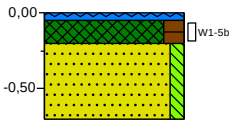
Uitvoering op: 9-9-2021

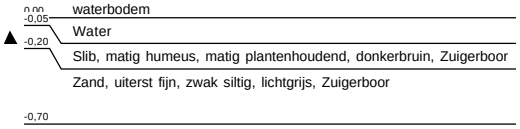




Boring: **1432** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

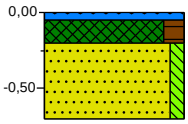
Uitvoering op: 9-9-2021

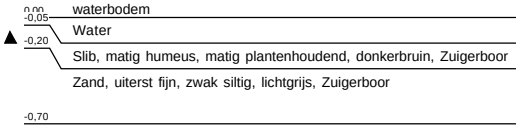




Boring: **1433** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

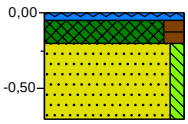
Uitvoering op: 9-9-2021

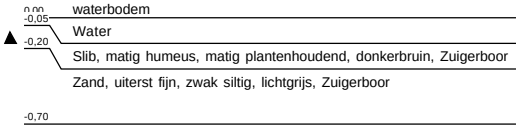




Boring: **1434** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

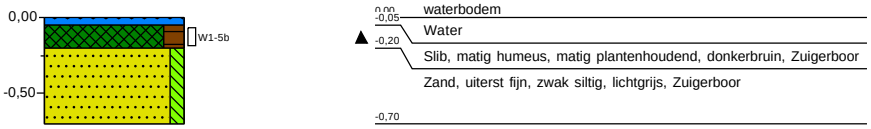
Uitvoering op: 9-9-2021





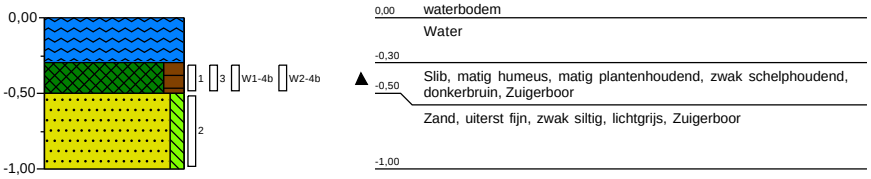
Boring: **1435** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 9-9-2021



Boring: **1441** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

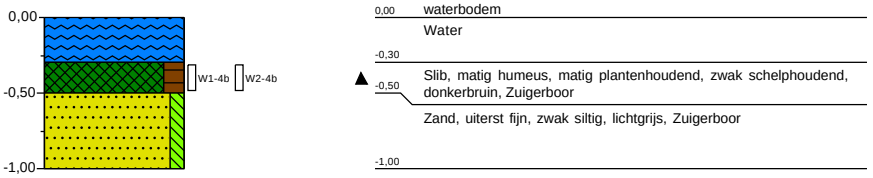
Uitvoering op: 14-9-2021



Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

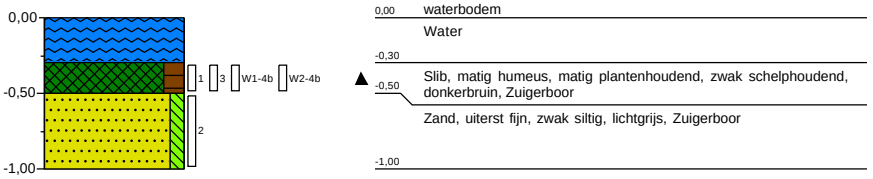
Boring: **1442** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021



Boring: **1443** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

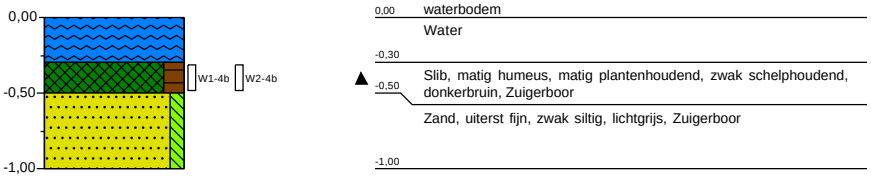
Uitvoering op: 14-9-2021



Schaal: 1:50

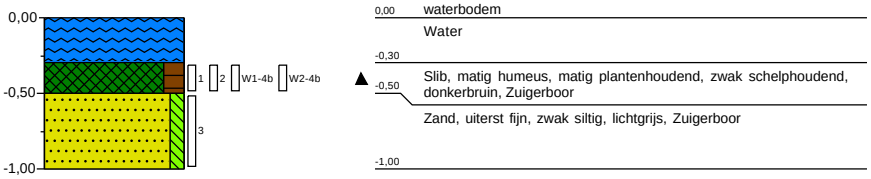
Boring: **1444** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021



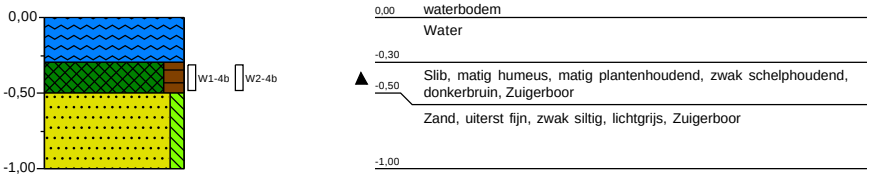
Boring: **1445** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021



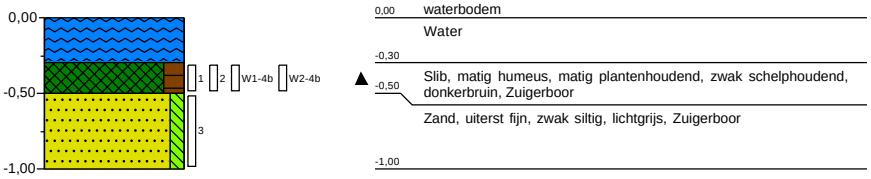
Boring: **1446** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021



Boring: **1447** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

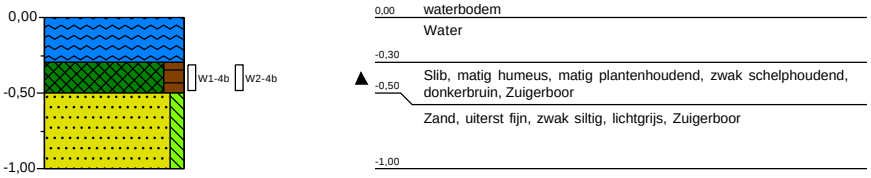
Uitvoering op: 14-9-2021



Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

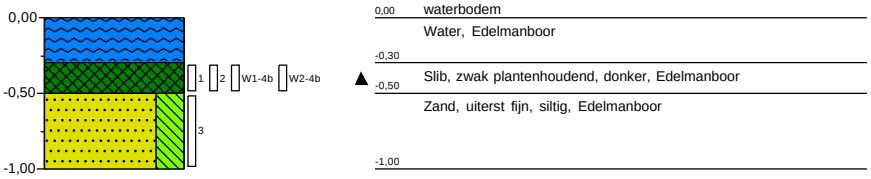
Boring: **1448** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021



Boring: **1449** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

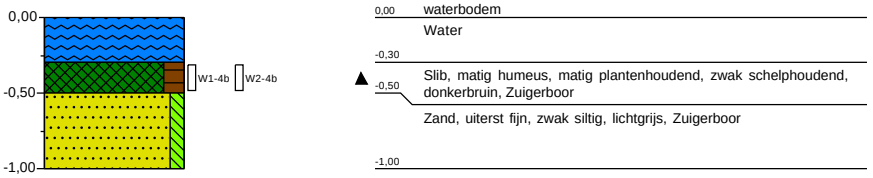


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

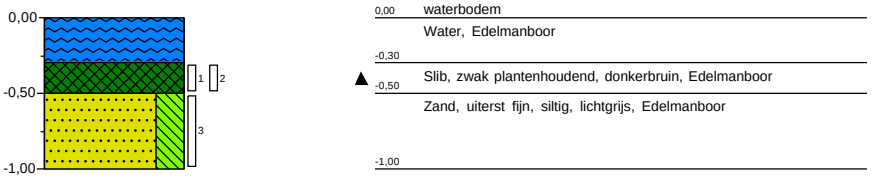
Boring: **1450** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021



Boring: **1451** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

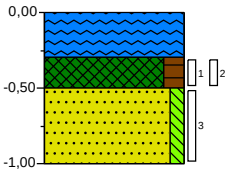


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1452** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

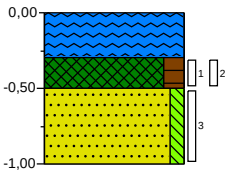
Uitvoering op: 14-9-2021



0,00 waterbodem
Water
-0,30
▲ Slib, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
-0,50
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-1,00

Boring: **1453** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021

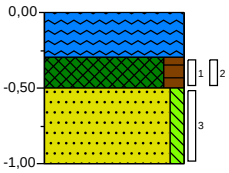


0,00 waterbodem
Water
-0,30
▲ Slib, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
-0,50
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-1,00

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1454** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

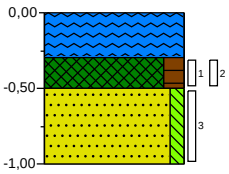
Uitvoering op: 14-9-2021



0,00 waterbodem
Water
-0,30
▲ Slib, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
-0,50
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-1,00

Boring: **1455** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021

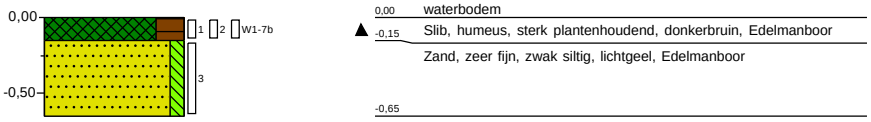


0,00 waterbodem
Water
-0,30
▲ Slib, matig humeus, matig plantenhoudend, donkerbruin, Zuigerboor
-0,50
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Zuigerboor
-1,00

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

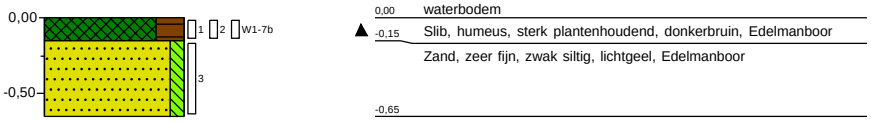
Boring: **1461** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes



Boring: **1462** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes

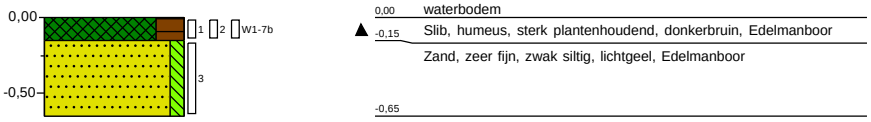


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

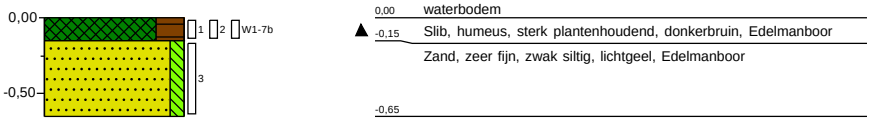
Boring: **1463** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes



Boring: **1464** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes

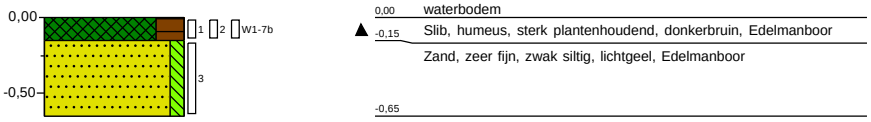


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

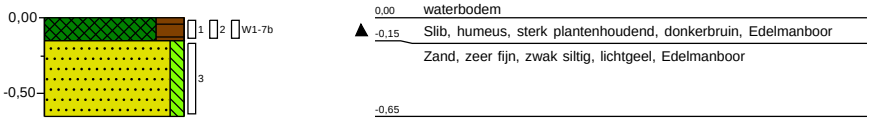
Boring: **1465** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes



Boring: **1466** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes

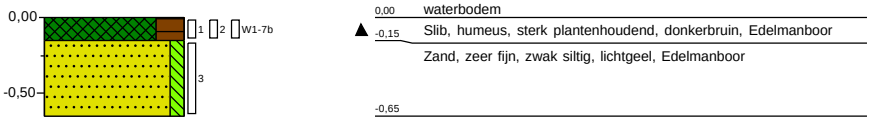


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

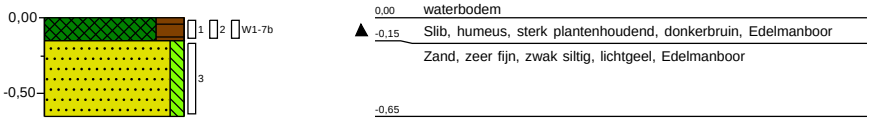
Boring: **1467** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes



Boring: **1468** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes

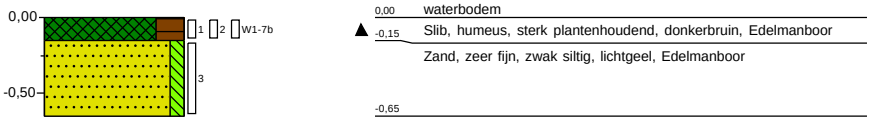


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

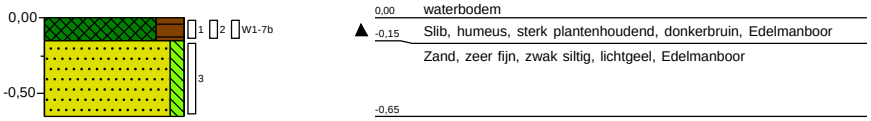
Boring: **1469** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes



Boring: **1470** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 14-9-2021 Opmerking: droge sloot
Uitvoering door: Anne Hajes

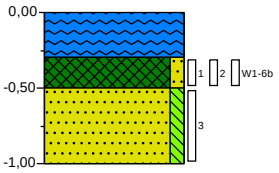


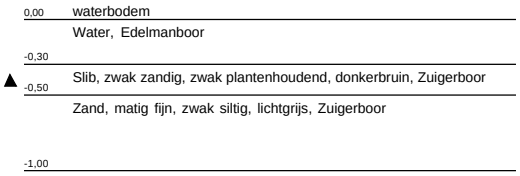
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1471** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

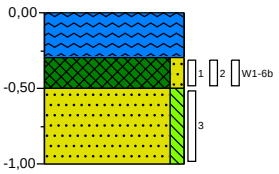
Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

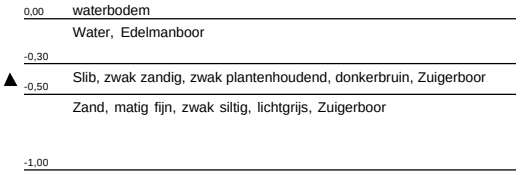




Boring: **1472** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



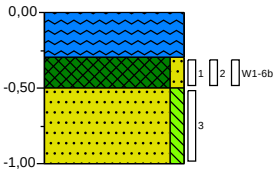


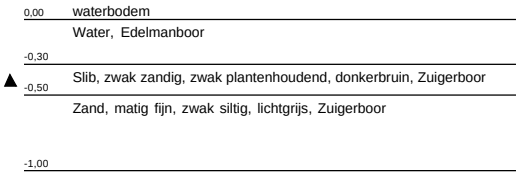
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1473** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

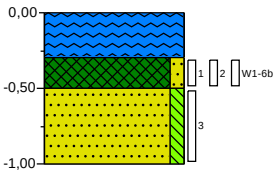
Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

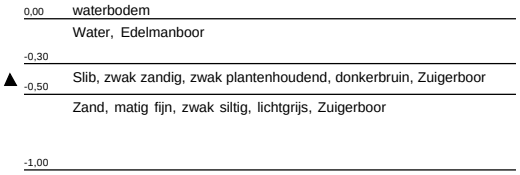




Boring: **1474** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



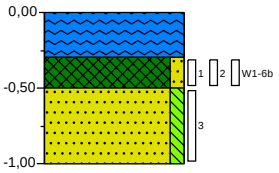


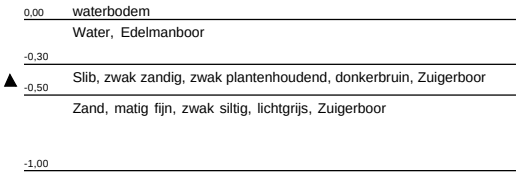
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1475** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

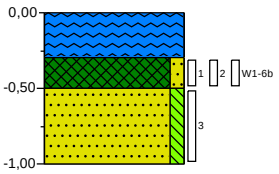
Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

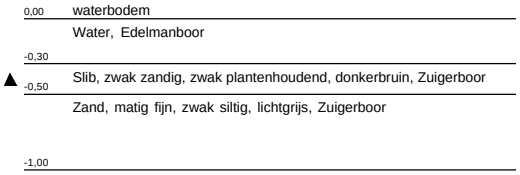




Boring: **1476** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



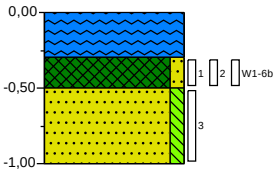


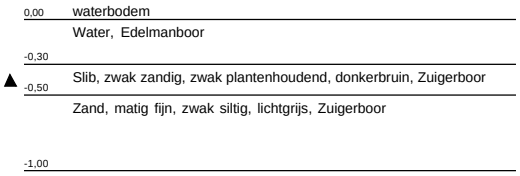
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1477** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

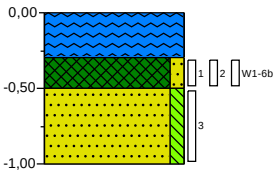
Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

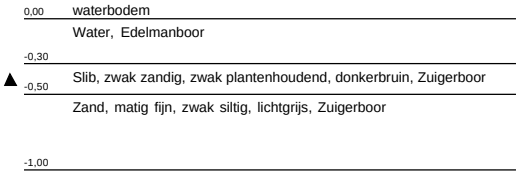




Boring: **1478** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



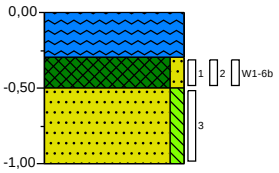


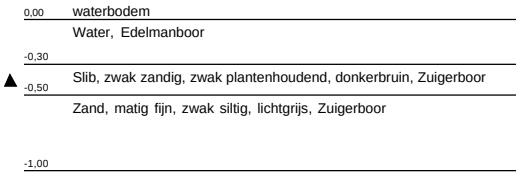
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1479** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

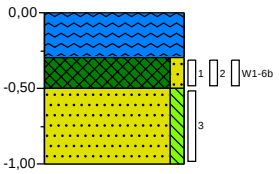
Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

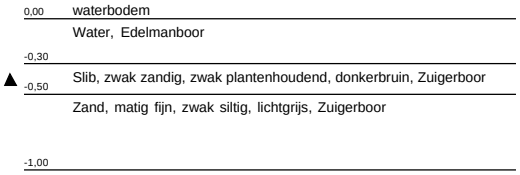




Boring: **1480** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



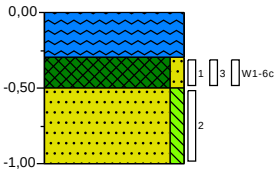


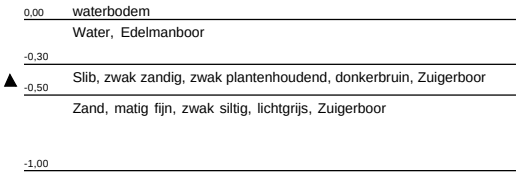
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1481** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

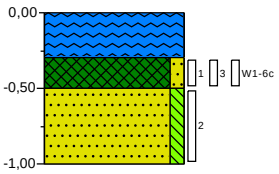
Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

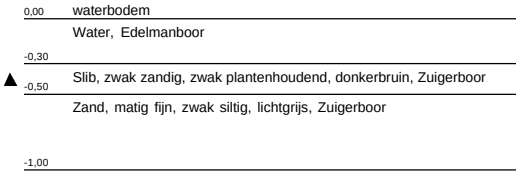




Boring: **1482** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



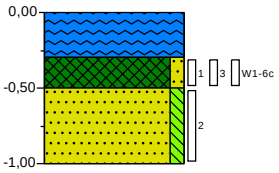


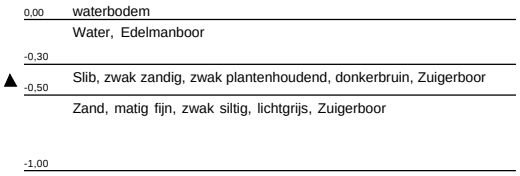
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1483** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

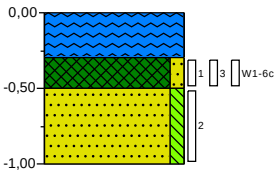
Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

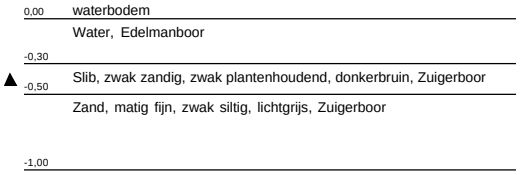




Boring: **1484** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



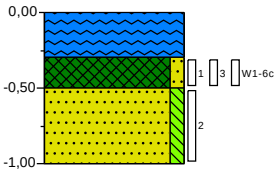


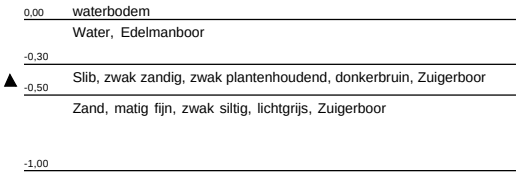
Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

Boring: **1485** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

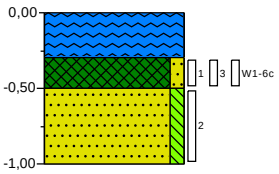
Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

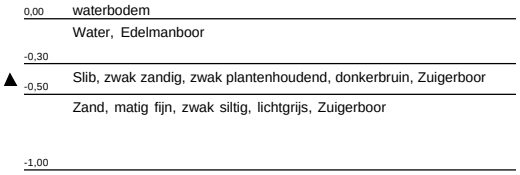




Boring: **1486** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



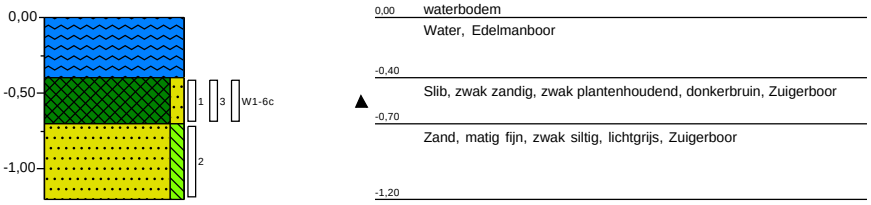


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

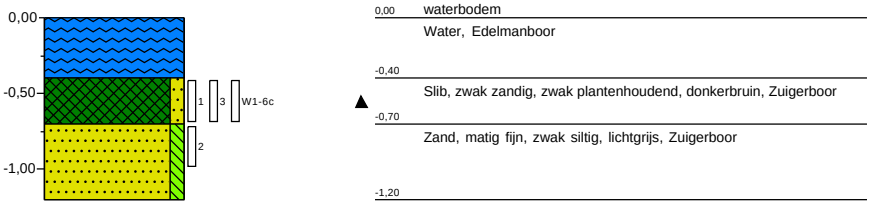
Boring: **1487** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



Boring: **1488** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes

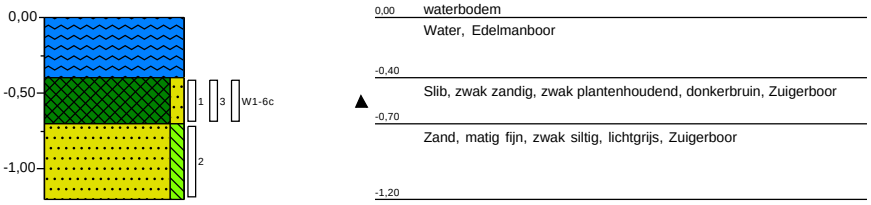


Schaal: 1:50

Projectcode: 1381333 Waterbodem
Naam: Musselkanaal (MSK) Waterbodem Aanvullend Gebied

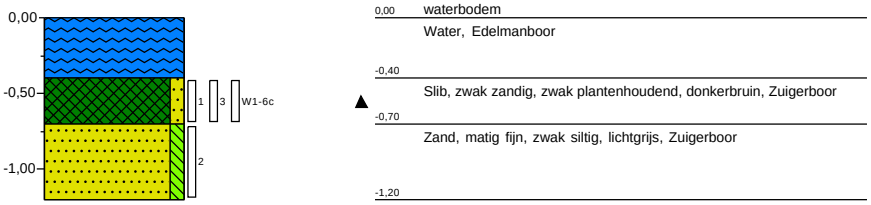
Boring: **1489** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



Boring: **1490** **Identificatie conform NEN-EN-ISO 14688**

Uitvoering op: 15-9-2021
Uitvoering door: Anne Hajes



Schaal: 1:50

Bijlage 5 Toetsingskader

B5.1 Toetsingskader circulaire bodemsanering 2013

De analyseresultaten zijn getoetst aan de volgende, in landelijk beleid opgenomen, toetsingswaarden (normen):

- De Streefwaarden (voor grondwater) en/of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering[21]
- De Achtergrondwaarden (voor grond) uit bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit[22]

Daarnaast is voor grond en grondwater ook getoetst aan de **T**ussenwaarden. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit maar wel in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS). De Tussenwaarde is gedefinieerd als **T** = ½(**AW + I**) voor grond en **T** = ½(**S + I**) voor grondwater.

In tabel B5.1 is vermeld op welke wijze de toetsingsresultaten zijn weergegeven in toetsingstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel B5.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
≤ AW/S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
> AW/S-waarde ≤ T-waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
> T-waarde ≤ I-waarde	++	Matig verhoogd/verontreinigd
> I-waarde	+++	Sterk verhoogd/verontreinigd

Bodemtypecorrectie voor grond

Op basis van de (gewijzigde) bijlage G[23] onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit wordt vanaf 1 november 2013 bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem het analyseresultaat omgerekend naar het gehalte voor standaardbodem en vervolgens getoetst aan de toetsingswaarde voor standaardbodem. Voor de omrekening naar standaardbodem wordt gebruik gemaakt van locatiespecifieke waarden voor organische stof en lutum.

---

[21] (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675, d.d. 27 juni 2013

[22] (gewijzigde) Regeling bodemkwaliteit die op 1 januari 2014 in werking is getreden (laatste wijzigingen zijn opgenomen in Staatscourant 31950, d.d. 15 november 2013)

[23] Deze gewijzigde bijlage van de Regeling bodemkwaliteit is voor het eerst gepubliceerd in Staatscourant 22335, d.d. 2 november 2012

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa[24]-service voor de validatie van de toetsingsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

[24] BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B5.2 Toetsingswaarden grond

Toetsingswaarden grond (mg/kg) Lutum: 25 % Organisch stof :10 %	SRC gr	gAW	T	I
Metalen				
Barium (Ba)	4050	-	463	920
Cadmium (Cd)	101	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	285	15	103	190
Koper (Cu)	28500	40	115	190
Kwik (Hg)	405	0,15	18,1	36
Lood (Pb)	735	50	290	530
Molybdeen (Mo)	2030	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	10100	35	68	100
Zink (Zn)	101489	140	430	720
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
PAK (10 van VROM)	-	1,5	20,8	40
Fenantreen	8030	-	-	-
Antraceen	8030	-	-	-
Fluorantheen	10000	-	-	-
Chryseen	10000	-	-	-
Benzo(a)antraceen	1000	-	-	-
Benzo(a)pyreen	100	-	-	-
Benzo(k)fluorantheen	1000	-	-	-
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000	-	-	-
Benzo(ghi)peryleen	6030	-	-	-
Gechloreerde koolwaterstoffen				
PCB (som 7)	-	0,02	1	1
PCB-28	2,3	-	-	-
PCB-52	2,3	-	-	-
PCB-101	2,3	-	-	-
PCB-118	2,3	-	-	-
PCB-138	2,3	-	-	-
PCB-153	2,3	-	-	-
PCB-180	2,3	-	-	-
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	190	2595	5000
Asbest	100 gewogen			
Respirabele asbestvezels <0,5 mm	10 gewogen			

SRC gr Serious Risk Concentration voor grond

gAW: Achtergrondwaarden [mg/kg ds]

T: Tussenwaarden grond [mg/kg ds]

I: Interventiewaarden grond [mg/kg ds]

B5.3 Toetsingswaarden grondwater

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
Metalen				
Barium (Ba)	4050000	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	101000	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	285000	20	60	100
Koper (Cu)	28500000	15	45	75
Kwik (Hg)	405000	0,05	0,18	0,3
Lood (Pb)	735000	15	45	75
Molybdeen (Mo)	2030000	5	153	300
Nikkel (Ni)	10100000	15	45	75
Zink (Zn)	101489000	65	432,5	800
Aromatische verbindingen				
Benzeen	-	0,2	15,1	30
Ethylbenzeen	-	4	77	150
Tolueen	-	7	504	1000
Xylenen (som)	-	0,2	35,1	70
Styreen (vinylbenzeen)	-	6	153	300
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen				
Naftaleen	-	0,01	35,01	70
Fenantreen	8030000	0,003	2,502	5
Antraceen	8030000	0,0007	2,5004	5
Fluorantheen	10000000	0,003	0,501	1
Chryseen	10000000	0,003	0,102	0,2
Benzo(a)antraceen	1000000	0,0001	0,2501	0,5
Benzo(a)pyreen	100000	0,0005	0,0253	0,05
Benzo(k)fluorantheen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	1000000	0,0004	0,0252	0,05
Benzo(ghi)peryleen	6030000	0,0003	0,0252	0,05
Gechloreerde koolwaterstoffen				
Vinylchloride	-	0,01	2,51	5
Dichloormethaan	-	0,01	500,01	1000
1,1-dichloorethaan	-	7	454	900
1,2-dichloorethaan	-	7	204	400
1,1-dichlooretheen	-	0,01	5,01	10
Dichloorethenen (som)	-	0,01	10,01	20
Dichloorpropanen (som)	-	0,8	40,4	80
Trichloormethaan (chloroform)	-	6	203	400
1,1,1-trichloorethaan	-	0,01	150,01	300

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Toetsingswaarden grondwater (µg/l)	SRC gw	So	To	Io
1,1,2-trichloorethaan	-	0,01	65,01	130
Trichlooretheen (tri)	-	24	262	500
Tetrachloormethaan (tetra)	-	0,01	5,01	10
Tetrachlooretheen (per)	-	0,01	20,01	40
Overige stoffen				
Minerale olie (C10-C40)	-	50	325	600
Tribroommethaan (bromoform)	-	-	315	630

SRC gw: Serious Risk Concentration arbo voor werken in verontreinigd grondwater
So: Streefwaarden ondiep grondwater [µg/l]
To: Tussenwaarden ondiep grondwater [µg/l]
Io: Interventiewaarden ondiep grondwater [µg/l]

Streefwaarden grondwater en Interventiewaarden bodemsanering uit de Circulaire Bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant 27 juni 2013, 16675)
Achtergrondwaarden uit Toepassen van grond en baggerspecie in oppervlaktewater conform Staatscourant 2007, 247

B5.4 Toetsingswaarden PFAS voor hergebruik

Toepassingsnormen voor het toepassen van grond op de landbodem boven grondwaterniveau[1] en buiten grondwaterbeschermingsgebieden (in µg/kg d.s.)[2]

TTT PFAS Handelingskader voor hergebruik			
	Rap.grens	**AW landbodem**	**Toepassings norm**
Niet in STI-lijst van de Wbb			
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4	0,1	1,4	3
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5	0,1	1,4	3
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6	0,1	1,4	3
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7	0,1	1,4	3
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8	0,1	1,9	7
som vertakte PFOA-isomeren	0,1	1,9	7
som lineair en vertakte PFOA	-	1,9	7
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9	0,1	1,4	3
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10	0,1	1,4	3
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11	0,1	1,4	3
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12	0,1	1,4	3
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13	0,1	1,4	3
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14	0,1	1,4	3
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16	0,1	1,4	3
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18	0,1	1,4	3
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4	0,1	1,4	3
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5	0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6	0,1	1,4	3
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8	0,1	1,4	3
Som vertakte PFOS-isomeren	0,1	1,4	3
som lineair en vertakte PFOS	-	1,4	3
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10	0,1	1,4	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS)	0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	0,1	1,4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat	0,1	1,4	3
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	0,1	1,4	3

Rap.grens	Rapportagegrens
Aw opp. water	Achtergrondwaarde oppervlakte water
Aw landbodem	Achtergrondwaarde landbodem
Toepassings norm	Toepassingsnorm PFAS

B5.5 Risicogrenzen humaan PFAS - Memo RIVM

Risicogrenzen humaan voor de bodem functies landbouw/natuur, wonen met moestuin, wonen en industrie[1]

Bodem functie	Landbouw/natuur	Wonen met moestuin	Wonen	Industrie
Gebruik	**Ander groen/recreatie**	**Moestuinen (veel contact en veel gewasconsumptie)**	**Wonen met tuin (veel contact, beperkte gewasconsumptie)**	**Recreatie (geen gewasconsumptie, beperkt bodemcontact)**
PFOS (µg/kg d.s.)	19.000	92	1.200	18.800
PFOA (µg/kg d.s.)	37.000	86	1.100	36.500
GenX (µg/kg d.s.)	25.000	8	97	25.000

(1) Tabel 3.2 uit Memo RIVM - Overzicht van risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX ten behoeve van een tijdelijk handelingskader voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de landbodem.

B 5.6 CROW 400 waarden PFAS en GenX

	Gehalte in grond/bagger	Gehalte in grond/bagger	Gehalte in grond/bagger
Klasse	**Geen klasse**	**75% SRCarbo (Oranje, niet vluchtig)**	**100% SRCarbo (Rood, niet vluchtig)**
Eenheid	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)	(µg/kg ds)
PFOS	< 890	890 – 1.190	> 1.190
PFOA	<1.785	1.785 – 2.380	> 2.380
HFPO-DA (GenX)	<3.000	3.000 – 4.000	> 4.000

B 5.7 Toetsingskader asbest

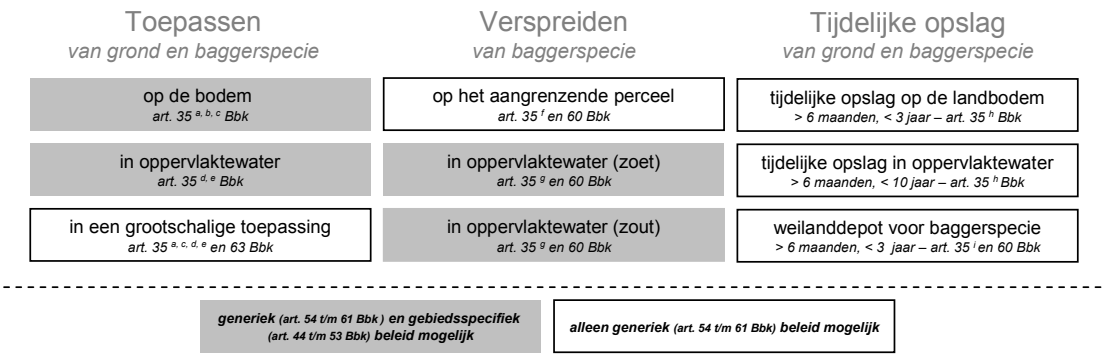
De toetsing van asbest voor grond is beschreven in bijlage 3 van de circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Voor niet-vormgegeven bouwstof is de toepassingsnorm weergegeven in de Regeling bodemkwaliteit. Er is sprake van een bodemverontreiniging met asbest, indien asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. gewogen (gehalte serpentijn asbest + 10x gehalte amfibool asbest). Indien deze norm op een plaats wordt overschreden, dan is sprake van een geval van ernstige asbestverontreiniging. In het verkennend onderzoek is het analyseresultaat indicatief. Wanneer het indicatieve gehalte lager is van 0,5 * de interventiewaarde (50 mg/kg d.s.) is het niet zinvol om een nader onderzoek naar asbest uit te voeren om het daadwerkelijke gehalte vast te stellen.

B5.8 Toetsingskader waterbodem

De analyseresultaten zijn getoetst aan de generieke normstelling Besluit bodemkwaliteit.

Daarnaast zijn de resultaten getoetst aan de productklassen uit de Vierde Nota Waterhuishouding (NW4). Het toetsingskader NW4 is alleen nog van toepassing als acceptatiecriterium voor enkele depots met een juridische context anders dan het Besluit bodemkwaliteit.

Het Besluit bodemkwaliteit omvat het beleidskader voor het toepassen van grond en baggerspecie. Binnen het Besluit wordt onderscheid gemaakt tussen verschillende toepassingsmogelijkheden met bijbehorende toetsingskaders. Deze zijn weergegeven in figuur B5.1.



Figuur B5.1 Toepassingsmogelijkheden voor grond en baggerspecie

Voor de toetsingswaarden wordt verwezen naar de Regeling bodemkwaliteit van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397 en bijbehorende wijzigingen.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normstelling van de toetsingskaders:
1. Toepassen op de landbodem
2. Toepassen in oppervlaktewater
3. Toepassen in een grootschalige bodemtoepassing (landbodem en oppervlaktewater)
4. Verspreiden op het aangrenzende perceel

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa
De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa[25]-service voor de validatie van de testresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd.

[25] BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Bijlage 6 Getoetste omgerekende analyseresultaten

B6.1 AVEBE – STI toetsing grond

Monsteromschrijving	C5 BG M01		C5 BG M02		C5 OG M01		C5 OG M01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,5-3		0,5-2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	94		88		102		<51	
cadmium (Cd)	<0,18	-	0,25	-	<0,18	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<6,7	-	<4,9	-	<6,6	-	<7	-
koper (Cu)	27	-	33	-	24	-	<7,1	-
kwik (Hg)	0,092	-	0,098	-	0,090	-	<0,050	-
lood (Pb)	16	-	20	-	16	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,6	-	<5,9	-	<7,5	-	<7,8	-
zink (Zn)	48	-	52	-	44	-	<32	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,24	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,0051	-	<0,0034	-	<0,0056	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	64	-	60	-	80	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,024		<0,035		<0,035	

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	C5 BG M01		C5 BG M02		C5 OG M01		C5 OG M01	
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
91	De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	D BG MM01		D BG MM02		D BG MM03		D BG M04	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,6		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	77		122		123		122	
cadmium (Cd)	<0,18	-	0,27	-	0,29	-	0,26	-
kobalt (Co)	<6,7	-	<6,0	-	<6,2	-	<5,8	-
koper (Cu)	33	-	40	-	30	-	38	-
kwik (Hg)	0,090	-	0,14	-	0,11	-	0,12	-
lood (Pb)	18	-	23	-	20	-	21	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,6	-	<6,9	-	<7,1	-	<6,8	-
zink (Zn)	45	-	49	-	79	-	50	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,27	-	0,66	-	<0,30	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,0058	-	<0,0037	-	<0,0037	-	<0,0042	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	65	-	70	-	74	-	82	-
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035		<0,027		<0,027		<0,030	
fenantreen	<0,035		<0,027		0,044		<0,030	
antraceen	<0,035		<0,027		<0,027		<0,030	
fluorantheen	<0,035		<0,027		0,14		<0,030	
chryseen	<0,035		<0,027		0,11		<0,030	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,027		0,092		<0,030	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,027		0,076		<0,030	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,027		0,045		<0,030	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,027		0,051		<0,030	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,027		0,053		<0,030	
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	D OG MM01		D OG MM02		D OG MM03	
Diepte (m -mv)	0,5-2,4		0,5-2		0,5-2	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)	<52		<51		<54	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,1	-	<7	-	<7,3	-
koper (Cu)	<7,1	-	<7,1	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,9	-	<7,8	-	<8,1	-
zink (Zn)	<33	-	<32	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-
Niet in STI-lijst van de Wbb						
naftaleen	<0,035		<0,035		<0,035	
fenantreen	<0,035		<0,035		<0,035	
antraceen	<0,035		<0,035		<0,035	
fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035	
chryseen	<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)antraceen	<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(a)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(k)fluorantheen	<0,035		<0,035		<0,035	
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035		<0,035		<0,035	
benzo(ghi)peryleen	<0,035		<0,035		<0,035	
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

91 De rapportagegrens is niet opgenomen of wijkt af van de rapportagegrens zoals opgenomen in bijlage GIV van de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.2 Aanvullende deelgebieden – STI toetsing grond

Monsteromschrijving	00 BG MM01		00 OG MM01		01 BG MM01		01 OG MM01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-2,5		0-0,5		0,5-2,3	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<49		132		<54	
cadmium (Cd)	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-
	2		4		0		4	
kobalt (Co)	<7,3	-	<6,7	-	<6,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	14	-	<7,0	-	21	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,0	-	<0,0	-	0,07	-	<0,0	-
	49		50		5		50	
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<9,9	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	<7,6	-	<7,3	-	<8,2	-
zink (Zn)	<31	-	<32	-	46	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-	<0,3	-
	5		5		5		5	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,0	-	<0,0	-	<0,0	-	<0,0	-
	12		25		075		25	
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<60	-	<123	-	62	-	<123	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	02 BG MM01		02 OG MM01		03 BG MM01		03 OG MM01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-2		0-0,5		0,5-2	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	101		<54		98		<50	
cadmium (Cd)	0,28	-	<0,24	-	<0,19	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<7	-	<6,9	-
koper (Cu)	22	-	<7,2	-	19	-	<7,1	-
kwik (Hg)	0,085	-	<0,050	-	0,071	-	<0,050	-
lood (Pb)	16	-	<11	-	21	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<7,8	-	<7,7	-
zink (Zn)	49	-	<33	-	51	-	<32	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,32	-	<0,35	-	0,37	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,041	-	<0,025	-	0,0076	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	46	-	<123	-	69	-	<123	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 BG MM01		04 BG MM02		04 BG MM03		04 BG MM04	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	153		120		118		95	
cadmium (Cd)	0,35	-	0,33	-	0,34	-	0,29	-
kobalt (Co)	<7	-	<6,8	-	<6,9	-	<6,8	-
koper (Cu)	36	-	30	-	32	-	23	-
kwik (Hg)	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,093	-
lood (Pb)	33	-	35	-	32	-	23	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,8	-	<7,7	-	<7,7	-	<7,7	-
zink (Zn)	70	-	52	-	57	-	55	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,31	-	0,25	-	0,30	-	0,73	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,040	-	<0,029	-	<0,031	-	<0,046	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	54	-	47	-	55	-	67	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 OG MM01 (0,5-3,0		04 OG MM02		04 OG MM03		04 WB MM01	
Diepte (m -mv)	0,5-3		1-2		1-2		3-3,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<53		<54		<48	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<7,2	-	<7,4	-	<6,6	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,2	-	<7,2	-	<7,0	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,049	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	<8,0	-	<8,2	-	<7,5	-
zink (Zn)	<33	-	<33	-	<33	-	<31	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	<123	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 WB MM02		04 WB MM03		05 BG MM01		05 BG MM02	
Diepte (m -mv)	3-3,5		3-3,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<49		<52		129		116	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	0,34	-	0,33	-
kobalt (Co)	<6,7	-	<7,1	-	<7,2	-	<6,6	-
koper (Cu)	<7,0	-	<7,2	-	27	-	24	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	0,095	-	0,11	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	27	-	26	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,6	-	<8,0	-	<8,0	-	<7,5	-
zink (Zn)	<32	-	<33	-	66	-	56	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	0,50	-	0,44	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	0,00063	-	<0,054	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	72	-	86	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05 BG MM03		05 BG MM04		05 BG MM05		05 OG MM01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0,5-2,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<53		<53		<52		<54	
cadmium (Cd)	<0,19	-	<0,19	-	<0,19	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,2	-	<7,2	-	<7,1	-	<7,4	-
koper (Cu)	23	-	19	-	22	-	<7,2	-
kwik (Hg)	0,074	-	0,078	-	0,090	-	<0,050	-
lood (Pb)	23	-	23	-	26	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,0	-	<8,0	-	<8,0	-	<8,2	-
zink (Zn)	46	-	47	-	47	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	0,39	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,0067	-	<0,0062	-	<0,0065	-	<0,0025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	92	-	54	-	51	-	<123	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05 OG MM02		05 OG MM03		05 OG MM04		6 BG MM1	
Diepte (m -mv)	0,5-2,5		0,5-2,5		0,5-2,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<50		<48		<50	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-	0,36	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<6,9	-	9,7	-	<6,9	-
koper (Cu)	<7,2	-	<7,1	-	<7,0	-	22	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,049	-	0,12	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	<11	-	27	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,8	-	<7,5	-	<7,8	-
zink (Zn)	<33	-	<32	-	<31	-	61	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	0,41	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,068	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-	<123	-	69	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	6 BG MM2		6 OG MM1		10 BG MM1		10 BG MM2	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<52		<52		<52		<48	
cadmium (Cd)	0,30	-	<0,24	-	<0,20	-	<0,18	-
kobalt (Co)	<7,1	-	<7,1	-	<7,1	-	<6,6	-
koper (Cu)	22	-	<7,1	-	23	-	20	-
kwik (Hg)	0,094	-	<0,050	-	<0,048	-	0,083	-
lood (Pb)	23	-	<11	-	17	-	26	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,0	-	<7,9	-	<7,9	-	<7,5	-
zink (Zn)	51	-	<33	-	48	-	41	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	0,46	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,082	-	<0,0825	-	<0,074	-	<0,059	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<41	-	<123	-	86	-	67	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	10 OG MM1		11 BG MM1		11 OG MM2		13 MM1 BG	
Diepte (m -mv)	0,5-2		0-0,5		0,5-1		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<52		<54		92	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,19	-	<0,24	-	0,34	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<7,1	-	<7,4	-	<6,2	-
koper (Cu)	<7,2	-	20	-	<7,2	-	30	-
kwik (Hg)	<0,050	-	0,079	-	<0,050	-	0,11	-
lood (Pb)	<11	-	25	-	<11	-	28	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	<7,9	-	<8,2	-	<7,1	-
zink (Zn)	<33	-	44	-	<33	-	68	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	0,53	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,0060	-	<0,025	-	<0,0052	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	76	-	<123	-	49	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	13 MM2 BG		13 MM3 BG		13 MM4 BG		13 MM1 OG	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0,3-1	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	99		<52		81		<54	
cadmium (Cd)	0,32	-	<0,21	-	<0,19	-	<0,24	-
kobalt (Co)	9,5	-	<7,1	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	28	-	20	-	21	-	<7,2	-
kwik (Hg)	0,12	-	<0,049	-	0,088	-	<0,050	-
lood (Pb)	28	-	19	-	33	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,3	-	<7,9	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	56	-	<30	-	50	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	0,37	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,0093	-	<0,0094	-	<0,0066	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	51	-	<47	-	53	-	<123	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	13 MM2 OG		13 MM3 OG		13 WB MM01		13 WB MM02	
Diepte (m -mv)	0,5-1		1-1,5		3-3,5		3-3,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<50		<53		<46		<45	
cadmium (Cd)	<0,21	-	<0,24	-	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<6,9	-	<7,2	-	<6,4	-	<6,3	-
koper (Cu)	<6,4	-	<7,2	-	<6,9	-	<6,9	-
kwik (Hg)	<0,049	-	<0,050	-	<0,049	-	<0,049	-
lood (Pb)	<10	-	<11	-	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,7	-	<8,0	-	<7,3	-	<7,2	-
zink (Zn)	<30	-	<33	-	<31	-	<31	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,01	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	161	-	<123	-	<123	-	<123	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	13 WB M03		13 WB M04	
Diepte (m -mv)	3-3,5		3-3,5	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
barium (Ba)	<50		<48	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<6,9	-	<6,7	-
koper (Cu)	<7,1	-	<7	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,049	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	15	-	<7,5	-
zink (Zn)	<32	-	<32	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<123	-	<123	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05a BG MM1		05a OG MM1		05b BG MM01		05b BG MM02	
Diepte (m -mv)	0-0,15		0,5-1		0-0,4		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	90		120		<54		124	
cadmium (Cd)	<0,21	-	<0,17	-	<0,22	-	0,33	-
kobalt (Co)	<6,5	-	<6,8	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	21	-	<5,5	-	19	-	18	-
kwik (Hg)	<0,048	-	<0,047	-	<0,049	-	<0,049	-
lood (Pb)	28	-	13	-	15	-	19	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,4	-	<7,7	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	66	-	<27	-	<32	-	51	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,9	+	0,36	-	0,37	-	0,46	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,092	-	<0,048	-	<0,12	-	<0,077	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	151	-	90	-	185	-	250	+
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Industrie**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05b OG MM01		05c BG M1		05c BG MM2		05c BG MM3	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,4		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<51		88		<53	
cadmium (Cd)	<0,23	-	<0,22	-	0,29	-	<0,19	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7	-	<7	-	<7,2	-
koper (Cu)	12	-	134	++	19	-	20	-
kwik (Hg)	<0,050	-	0,075	-	0,14	-	0,099	-
lood (Pb)	<11	-	<11	-	24	-	18	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<7,8	-	<7,8	-	<8,0	-
zink (Zn)	<32	-	<31	-	60	-	<28	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	1,5	+	0,95	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,016	-	<0,014	-	0,0084	-	<0,0058	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<79	-	111	-	76	-	64	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05c OG MM4		05d BG M1		05d BG M2		05d BG MM3	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,5		0-0,4		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<53		364		109		123	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,22	-	<0,22	-	<0,20	-
kobalt (Co)	<7,2	-	13	-	<7,4	-	<6,9	-
koper (Cu)	<7,2	-	13	-	<6,7	-	37	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,049	-	<0,049	-	<0,048	-
lood (Pb)	<11	-	18	-	15	-	24	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,0	-	35	-	<8,2	-	<7,8	-
zink (Zn)	<33	-	76	-	58	-	78	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	<0,35	-	0,54	-	0,41	-	2,2	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,025	-	<0,011	-	<0,012	-	<0,0072	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	-	2667	++	429	+	141	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Industrie**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**+**		**+**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05d OG MM4		10a BG M01		10a BG MM02	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,3		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)	98		<54		<54	
cadmium (Cd)	<0,21	-	<0,21	-	<0,21	-
kobalt (Co)	<7	-	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	13	-	10	-	26	-
kwik (Hg)	0,076	-	<0,049	-	0,077	-
lood (Pb)	29	-	<10	-	21	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,8	-	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<30	-	<31	-	<30	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
PAK (10 van VROM)	0,65	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	<0,0091	-	<0,010	-	<0,0084	-
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	204	+	73	-	<42	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Industrie**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	16090-2 koper		16091-1 koper		16092-1 koper		16093-1 koper	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,4		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	2,0		2,9		2,5		2,6	
Organisch stof (%)	0,7		5,6		4,2		3,5	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
koper (Cu)	< 5	-	8,3	-	17	-	24	+
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)								
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Wonen**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

Monsteromschrijving	16094-1 koper		16270-2 olie		16271-1 olie		16272-1 olie	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-0,7		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	2,3		2,3		2,1		2,0	
Organisch stof (%)	2,6		4,1		4,7		5,1	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
koper (Cu)	36	+						
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)			780	+	1200	+	1700	++
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Industrie**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**		**Niet toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**+**		**+**

Monsteromschrijving	16273-1 olie		16274-1 olie	
Diepte (m -mv)	0-0,3		0-0,5	
Lutum (%)	2,2		2,0	
Organisch stof (%)	5,1		5,3	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
koper (Cu)				
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	320	+	230	+
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Niet toepasbaar**		**Industrie**	
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.3 Grensweg – STI toetsing grond

Monsteromschrijving	GRW MM01		GRW MM02		GRW MM03		GRW MM04	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54		<54		83		109	
cadmium (Cd)	<0,24	-	<0,23	-	<0,22	-	<0,22	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-	<6,7	-	<7	-
koper (Cu)	11	-	12	-	14	-	12	-
kwik (Hg)	<0,050	-	<0,050	-	<0,049	-	<0,049	-
lood (Pb)	22	-	18	-	22	-	21	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-	<7,5	-	<7,8	-
zink (Zn)	52	-	50	-	<30	-	66	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	1,3	-	0,49	-	0,78	-	0,94	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,022	-	<0,014	-	<0,013	-	<0,011	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	164	-	<72	-	103	-	121	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	GRW MM05		GRW MM06	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,8-1,9	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
barium (Ba)	97		<54	
cadmium (Cd)	<0,14	-	<0,24	-
kobalt (Co)	<7,4	-	<7,4	-
koper (Cu)	<4,7	-	<7,2	-
kwik (Hg)	<0,045	-	<0,050	-
lood (Pb)	<8,6	-	<11	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,2	-	<8,2	-
zink (Zn)	<24	-	<33	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	<0,20	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0028	-	<0,025	-
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	63	-	<123	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.4 Dammen – STI toetsing grond

Monsteromschrijving	DAM 2270 + 2271 + 2272		DAM 2273 + 2274 + 2275		DAM 2276 + 2277 + 2278		DAM 2279 + 2280 + 2281	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	95		<50		<49		72	
cadmium (Cd)	0,25	-	<0,23	-	<0,22	-	<0,20	-
kobalt (Co)	11	-	<6,9	-	<6,8	-	<6,6	-
koper (Cu)	31	-	<6,9	-	14	-	19	-
kwik (Hg)	0,11	-	<0,049	-	<0,049	-	0,076	-
lood (Pb)	22	-	<11	-	<10	-	16	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<6,8	-	<7,7	-	<7,7	-	<7,5	-
zink (Zn)	57	-	<32	-	<30	-	183	+
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,27	-	<0,35	-	<0,35	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,0036	-	<0,019	-	<0,012	-	<0,0078	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	52	-	<94	-	133	-	190	+
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Industrie**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**+**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4001 + 4002 + 4003		DAM 4004 + 4005 + 4006		DAM 4007 + 4008 + 4009		DAM 4010 + 4011 + 4012	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	185		124		114		148	
cadmium (Cd)	0,31	-	0,36	-	0,29	-	0,36	-
kobalt (Co)	<6,5	-	<7,4	-	<6,7	-	<7,1	-
koper (Cu)	21	-	24	-	21	-	26	-
kwik (Hg)	0,08 0	-	0,08 4	-	<0,0 48	-	0,08 9	-
lood (Pb)	16	-	26	-	28	-	24	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,4	-	<8,2	-	<7,5	-	<7,9	-
zink (Zn)	58	-	62	-	69	-	77	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,51	-	0,89	-	0,97	-	0,62	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	0,00 79	-	<0,0 064	-	<0,0 072	-	<0,0 071	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	64	-	91	-	69	-	75	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4013 + 4014 + 4015		DAM 4016 + 4017 + 4018		DAM 4019 + 4020 + 4021		DAM 4022 + 4023 + 4024 + 4025	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	100		97		85		89	
cadmium (Cd)	<0,20	-	<0,19	-	<0,21	-	0,33	-
kobalt (Co)	<7,3	-	<6,5	-	<7,4	-	<6,9	-
koper (Cu)	17	-	17	-	18	-	27	-
kwik (Hg)	<0,049	-	0,089	-	0,21	+	0,091	-
lood (Pb)	18	-	21	-	25	-	31	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<8,1	-	<7,4	-	<8,2	-	<7,7	-
zink (Zn)	58	-	47	-	45	-	71	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,40	-	0,94	-	1,9	+	2,6	+
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,0083	-	<0,0065	-	<0,0084	-	<0,0066	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	71	-	76	-	90	-	97	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4026 + 4027 + 4028		DAM 4029 + 4030 + 4031		DAM 4032 + 4033 + 4034		DAM 4035 + 4036 + 4037	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<49		<50		<52		<52	
cadmium (Cd)	<0,20	-	<0,22	-	<0,20	-	<0,21	-
kobalt (Co)	<6,8	-	<6,9	-	<7,1	-	<7,1	-
koper (Cu)	13	-	<6,6	-	11	-	14	-
kwik (Hg)	<0,048	-	<0,049	-	<0,048	-	<0,049	-
lood (Pb)	19	-	25	-	17	-	18	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,7	-	<7,8	-	<8,0	-	<8,0	-
zink (Zn)	<29	-	<31	-	<29	-	<30	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
PAK (10 van VROM)	0,37	-	<0,35	-	0,64	-	<0,35	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
PCB (som 7)	<0,0079	-	<0,011	-	<0,007	-	<0,0091	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	126	-	147	-	<35	-	117	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4038 + 4039 + 4040		DAM 4041 + 4042 + 4043	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
barium (Ba)	103		96	
cadmium (Cd)	0,27	-	<0,19	-
kobalt (Co)	<6,5	-	<6,7	-
koper (Cu)	14	-	14	-
kwik (Hg)	0,073	-	<0,048	-
lood (Pb)	25	-	17	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,4	-	<7,5	-
zink (Zn)	51	-	<28	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
PAK (10 van VROM)	0,49	-	0,41	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	<0,0064	-	<0,0068	-
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<32	-	68	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**		**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.5 Dempingen – STI toetsing grond

Monsteromschrijving	Demping nr. 41	
Diepte (m -mv)	0,5-1	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
barium (Ba)	196	
cadmium (Cd)	0,30	-
kobalt (Co)	<6,3	-
koper (Cu)	24	-
kwik (Hg)	0,099	-
lood (Pb)	22	-
molybdeen (Mo)	<1,1	-
nikkel (Ni)	<7,3	-
zink (Zn)	68	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
PAK (10 van VROM)	0,64	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
PCB (som 7)	<0,0042	-
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	59	-
Conclusie Bbk indicatief (BoToVa)	**Altijd toepasbaar**	
Conclusie (BoToVa)		**-**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.6 AVEBE – Veiligheidsklassen conform CROW 400

Monsteromschrijving	C5 BG M01		C5 BG M02		C5 OG M01		C5 OG M01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0,5-3		0,5-2	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	94	Geen Klasse	88	Geen Klasse	102	Geen Klasse	<51	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,18	Geen Klasse	0,25	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,7	Geen Klasse	<4,9	Geen Klasse	<6,6	Geen Klasse	<7	Geen Klasse
koper (Cu)	27	Geen Klasse	33	Geen Klasse	24	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,092	Geen Klasse	0,098	Geen Klasse	0,090	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	16	Geen Klasse	20	Geen Klasse	16	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,6	Geen Klasse	<5,9	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse
zink (Zn)	48	Geen Klasse	52	Geen Klasse	44	Geen Klasse	<32	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	64	Geen Klasse	60	Geen Klasse	80	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	C5 BG M01		C5 BG M02		C5 OG M01		C5 OG M01	
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,024	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,00073	Geen Klasse	<0,00049	Geen Klasse	<0,00080	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,00073	Geen Klasse	<0,00049	Geen Klasse	<0,00080	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,00073	Geen Klasse	<0,00049	Geen Klasse	<0,00080	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,00073	Geen Klasse	<0,00049	Geen Klasse	<0,00080	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,00073	Geen Klasse	<0,00049	Geen Klasse	<0,00080	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,00073	Geen Klasse	<0,00049	Geen Klasse	<0,00080	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,00073	Geen Klasse	<0,00049	Geen Klasse	<0,00080	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	D BG MM01		D BG MM02		D BG MM03		D BG M04	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,6		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	77	Geen Klasse	122	Geen Klasse	123	Geen Klasse	122	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,18	Geen Klasse	0,27	Geen Klasse	0,29	Geen Klasse	0,26	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,7	Geen Klasse	<6,0	Geen Klasse	<6,2	Geen Klasse	<5,8	Geen Klasse
koper (Cu)	33	Geen Klasse	40	Geen Klasse	30	Geen Klasse	38	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,090	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse
lood (Pb)	18	Geen Klasse	23	Geen Klasse	20	Geen Klasse	21	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,6	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<6,8	Geen Klasse
zink (Zn)	45	Geen Klasse	49	Geen Klasse	79	Geen Klasse	50	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	65	Geen Klasse	70	Geen Klasse	74	Geen Klasse	82	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	0,044	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	D BG MM01		D BG MM02		D BG MM03		D BG M04	
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	0,092	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	0,076	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	0,045	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	0,051	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,027	Geen Klasse	0,053	Geen Klasse	<0,030	Geen Klasse
PCB-28	<0,00082	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00060	Geen Klasse
PCB-52	<0,00082	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00060	Geen Klasse
PCB-101	<0,00082	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00060	Geen Klasse
PCB-118	<0,00082	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00060	Geen Klasse
PCB-138	<0,00082	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00060	Geen Klasse
PCB-153	<0,00082	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00060	Geen Klasse
PCB-180	<0,00082	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00053	Geen Klasse	<0,00060	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	D OG MM01		D OG MM02		D OG MM03	
Diepte (m -mv)	0,5-2,4		0,5-2		0,5-2	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)	<52	Geen Klasse	<51	Geen Klasse	<54	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,1	Geen Klasse	<7	Geen Klasse	<7,3	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,1	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,9	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse	<8,1	Geen Klasse
zink (Zn)	<33	Geen Klasse	<32	Geen Klasse	<33	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN						
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb						
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

B6.7 Aanvullende deelgebieden – Veiligheidsklassen conform CROW 400

Monsteromschrijving	00 BG MM01		00 OG MM01		01 BG MM01		01 OG MM01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-2,5		0-0,5		0,5-2,3	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	<49	Geen Klasse	132	Geen Klasse	<54	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,22	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,3	Geen Klasse	<6,7	Geen Klasse	<6,4	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse
koper (Cu)	14	Geen Klasse	<7,0	Geen Klasse	21	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,049	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	0,075	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<9,9	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,1	Geen Klasse	<7,6	Geen Klasse	<7,3	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	<31	Geen Klasse	<32	Geen Klasse	46	Geen Klasse	<33	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<60	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	62	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	00 BG MM01		00 OG MM01		01 BG MM01		01 OG MM01	
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,0017	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	02 BG MM01		02 OG MM01		03 BG MM01		03 OG MM01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-2		0-0,5		0,5-2	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	101	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	98	Geen Klasse	<50	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,28	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,19	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,4	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<7	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse
koper (Cu)	22	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	19	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,085	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	0,071	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	16	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	21	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse	<7,7	Geen Klasse
zink (Zn)	49	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	51	Geen Klasse	<32	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	46	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	69	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	0,053	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,051	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	02 BG MM01		02 OG MM01		03 BG MM01		03 OG MM01	
benzo(a)pyreen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,029	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,00059	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,00059	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,00059	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	0,0018	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,00059	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,00059	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,00059	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,00059	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 BG MM01		04 BG MM02		04 BG MM03		04 BG MM04	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	153	Geen Klasse	120	Geen Klasse	118	Geen Klasse	95	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,35	Geen Klasse	0,33	Geen Klasse	0,34	Geen Klasse	0,29	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7	Geen Klasse	<6,8	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse	<6,8	Geen Klasse
koper (Cu)	36	Geen Klasse	30	Geen Klasse	32	Geen Klasse	23	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,093	Geen Klasse
lood (Pb)	33	Geen Klasse	35	Geen Klasse	32	Geen Klasse	23	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,8	Geen Klasse	<7,7	Geen Klasse	<7,7	Geen Klasse	<7,7	Geen Klasse
zink (Zn)	70	Geen Klasse	52	Geen Klasse	57	Geen Klasse	55	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	54	Geen Klasse	47	Geen Klasse	55	Geen Klasse	67	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,028	Geen Klasse	<0,021	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse	<0,033	Geen Klasse
fenantreen	<0,028	Geen Klasse	<0,021	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse	0,13	Geen Klasse
antraceen	<0,028	Geen Klasse	<0,021	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse	<0,033	Geen Klasse
fluorantheen	0,054	Geen Klasse	0,050	Geen Klasse	0,063	Geen Klasse	0,17	Geen Klasse
chryseen	<0,028	Geen Klasse	0,035	Geen Klasse	0,039	Geen Klasse	0,094	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 BG MM01		04 BG MM02		04 BG MM03		04 BG MM04	
benzo(a)antraceen	<0,028	Geen Klasse	<0,021	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse	0,068	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,028	Geen Klasse	<0,021	Geen Klasse	0,032	Geen Klasse	0,067	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,028	Geen Klasse	<0,021	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse	<0,033	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,028	Geen Klasse	<0,021	Geen Klasse	<0,022	Geen Klasse	0,05	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,028	Geen Klasse	<0,021	Geen Klasse	0,034	Geen Klasse	0,053	Geen Klasse
PCB-28	<0,00057	Geen Klasse	<0,00042	Geen Klasse	<0,00045	Geen Klasse	<0,00066	Geen Klasse
PCB-52	<0,00057	Geen Klasse	<0,00042	Geen Klasse	<0,00045	Geen Klasse	<0,00066	Geen Klasse
PCB-101	<0,00057	Geen Klasse	<0,00042	Geen Klasse	<0,00045	Geen Klasse	<0,00066	Geen Klasse
PCB-118	<0,00057	Geen Klasse	<0,00042	Geen Klasse	<0,00045	Geen Klasse	<0,00066	Geen Klasse
PCB-138	<0,00057	Geen Klasse	<0,00042	Geen Klasse	<0,00045	Geen Klasse	<0,00066	Geen Klasse
PCB-153	<0,00057	Geen Klasse	<0,00042	Geen Klasse	<0,00045	Geen Klasse	<0,00066	Geen Klasse
PCB-180	<0,00057	Geen Klasse	<0,00042	Geen Klasse	<0,00045	Geen Klasse	<0,00066	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 OG MM01 (0,5-3,0		04 OG MM02		04 OG MM03		04 WB MM01	
Diepte (m -mv)	0,5-3		1-2		1-2		3-3,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	<53	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	<48	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,3	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<6,6	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,2	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<7,0	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,1	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse
zink (Zn)	<33	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	<31	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 OG MM01 (0,5-3,0		04 OG MM02		04 OG MM03		04 WB MM01	
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 WB MM02		04 WB MM03		05 BG MM01		05 BG MM02	
Diepte (m -mv)	3-3,5		3-3,5		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<49	Geen Klasse	<52	Geen Klasse	129	Geen Klasse	116	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	0,34	Geen Klasse	0,33	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,7	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<6,6	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,0	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	27	Geen Klasse	24	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	0,095	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	27	Geen Klasse	26	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,6	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse
zink (Zn)	<32	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	66	Geen Klasse	56	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	72	Geen Klasse	86	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,1	Geen Klasse	0,086	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,081	Geen Klasse	0,07	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,052	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 WB MM02		04 WB MM03		05 BG MM01		05 BG MM02	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,052	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00081	Geen Klasse	<0,00078	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00081	Geen Klasse	<0,00078	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00081	Geen Klasse	<0,00078	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00081	Geen Klasse	<0,00078	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00081	Geen Klasse	<0,00078	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	0,0014	Geen Klasse	<0,00078	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00081	Geen Klasse	<0,00078	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05 BG MM03		05 BG MM04		05 BG MM05		05 OG MM01	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0,5-2,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<53	Geen Klasse	<53	Geen Klasse	<52	Geen Klasse	<54	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,19	Geen Klasse	<0,19	Geen Klasse	<0,19	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,2	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse
koper (Cu)	23	Geen Klasse	19	Geen Klasse	22	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,074	Geen Klasse	0,078	Geen Klasse	0,090	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	23	Geen Klasse	23	Geen Klasse	26	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,0	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	46	Geen Klasse	47	Geen Klasse	47	Geen Klasse	<33	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	92	Geen Klasse	54	Geen Klasse	51	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	0,072	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05 BG MM03		05 BG MM04		05 BG MM05		05 OG MM01	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,00096	Geen Klasse	<0,00089	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,00096	Geen Klasse	<0,00089	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,00096	Geen Klasse	<0,00089	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,00096	Geen Klasse	<0,00089	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,00096	Geen Klasse	<0,00089	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,00096	Geen Klasse	<0,00089	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,00096	Geen Klasse	<0,00089	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05 OG MM02		05 OG MM03		05 OG MM04		6 BG MM1	
Diepte (m -mv)	0,5-2,5		0,5-2,5		0,5-2,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	<50	Geen Klasse	<48	Geen Klasse	<50	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	0,36	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,4	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse	9,7	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,2	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<7,0	Geen Klasse	22	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	27	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse
zink (Zn)	<33	Geen Klasse	<32	Geen Klasse	<31	Geen Klasse	61	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	69	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,073	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,055	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05 OG MM02		05 OG MM03		05 OG MM04		6 BG MM1	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	6 BG MM2		6 OG MM1		10 BG MM1		10 BG MM2	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<52	Geen Klasse	<52	Geen Klasse	<52	Geen Klasse	<48	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,30	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse	<0,18	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,1	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<6,6	Geen Klasse
koper (Cu)	22	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	23	Geen Klasse	20	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,094	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,048	Geen Klasse	0,083	Geen Klasse
lood (Pb)	23	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	17	Geen Klasse	26	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,0	Geen Klasse	<7,9	Geen Klasse	<7,9	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse
zink (Zn)	51	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	48	Geen Klasse	41	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<41	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	86	Geen Klasse	67	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,078	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,071	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,063	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	6 BG MM2		6 OG MM1		10 BG MM1		10 BG MM2	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0012	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,00084	Geen Klasse
PCB-52	<0,0012	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,00084	Geen Klasse
PCB-101	<0,0012	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,00084	Geen Klasse
PCB-118	<0,0012	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,00084	Geen Klasse
PCB-138	<0,0012	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,00084	Geen Klasse
PCB-153	<0,0012	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,00084	Geen Klasse
PCB-180	<0,0012	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse	<0,00084	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	10 OG MM1		11 BG MM1		11 OG MM2		13 MM1 BG	
Diepte (m -mv)	0,5-2		0-0,5		0,5-1		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	<52	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	92	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,19	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	0,34	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,3	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<6,2	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,2	Geen Klasse	20	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	30	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	0,079	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	25	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	28	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,1	Geen Klasse	<7,9	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse
zink (Zn)	<33	Geen Klasse	44	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	68	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	76	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	49	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,082	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,054	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	10 OG MM1		11 BG MM1		11 OG MM2		13 MM1 BG	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,055	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,054	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,00085	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00074	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,00085	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00074	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,00085	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00074	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,00085	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00074	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,00085	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00074	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,00085	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00074	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,00085	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,00074	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	13 MM2 BG		13 MM3 BG		13 MM4 BG		13 MM1 OG	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0,3-1	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	99	Geen Klasse	<52	Geen Klasse	81	Geen Klasse	<54	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,32	Geen Klasse	<0,21	Geen Klasse	<0,19	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	9,5	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse
koper (Cu)	28	Geen Klasse	20	Geen Klasse	21	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,12	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	0,088	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	28	Geen Klasse	19	Geen Klasse	33	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,3	Geen Klasse	<7,9	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	56	Geen Klasse	<30	Geen Klasse	50	Geen Klasse	<33	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	51	Geen Klasse	<47	Geen Klasse	53	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,051	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	13 MM2 BG		13 MM3 BG		13 MM4 BG		13 MM1 OG	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,00071	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,00071	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	0,0011	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,00071	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	0,0018	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	0,0021	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	0,0020	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	13 MM2 OG		13 MM3 OG		13 WB MM01		13 WB MM02	
Diepte (m -mv)	0,5-1		1-1,5		3-3,5		3-3,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<50	Geen Klasse	<53	Geen Klasse	<46	Geen Klasse	<45	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,21	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,9	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<6,4	Geen Klasse	<6,3	Geen Klasse
koper (Cu)	<6,4	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,049	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)	<10	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,7	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse	<7,3	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse
zink (Zn)	<30	Geen Klasse	<33	Geen Klasse	<31	Geen Klasse	<31	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	161	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	13 MM2 OG		13 MM3 OG		13 WB MM01		13 WB MM02	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0014	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,0014	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,0014	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,0014	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,0014	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,0014	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,0014	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	13 WB M03		13 WB M04	
Diepte (m -mv)	3-3,5		3-3,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
barium (Ba)	<50	Geen Klasse	<48	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,9	Geen Klasse	<6,7	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,1	Geen Klasse	<7	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	15	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse
zink (Zn)	<32	Geen Klasse	<32	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05a BG MM1		05a OG MM1		05b BG MM01		05b BG MM02	
Diepte (m -mv)	0-0,15		0,5-1		0-0,4		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	90	Geen Klasse	120	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	124	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,21	Geen Klasse	<0,17	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse	0,33	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,5	Geen Klasse	<6,8	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse
koper (Cu)	21	Geen Klasse	<5,5	Geen Klasse	19	Geen Klasse	18	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,048	Geen Klasse	<0,047	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)	28	Geen Klasse	13	Geen Klasse	15	Geen Klasse	19	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,4	Geen Klasse	<7,7	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	66	Geen Klasse	<27	Geen Klasse	<32	Geen Klasse	51	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	151	Geen Klasse	90	Geen Klasse	185	Geen Klasse	250	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	0,089	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	0,35	Geen Klasse	0,054	Geen Klasse	0,052	Geen Klasse	0,083	Geen Klasse
chryseen	0,28	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,07	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	0,24	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05a BG MM1		05a OG MM1		05b BG MM01		05b BG MM02	
benzo(a)pyreen	0,26	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	0,15	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,21	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	0,24	Geen Klasse	<0,034	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,057	Geen Klasse
PCB-28	<0,0013	Geen Klasse	<0,00068	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-52	<0,0013	Geen Klasse	<0,00068	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-101	<0,0013	Geen Klasse	<0,00068	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-118	<0,0013	Geen Klasse	<0,00068	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-138	<0,0013	Geen Klasse	<0,00068	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-153	<0,0013	Geen Klasse	<0,00068	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-180	<0,0013	Geen Klasse	<0,00068	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05b OG MM01		05c BG M1		05c BG MM2		05c BG MM3	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,4		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	<51	Geen Klasse	88	Geen Klasse	<53	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,23	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse	0,29	Geen Klasse	<0,19	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,4	Geen Klasse	<7	Geen Klasse	<7	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse
koper (Cu)	12	Geen Klasse	134	Geen Klasse	19	Geen Klasse	20	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	0,075	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,099	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	24	Geen Klasse	18	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse
zink (Zn)	<32	Geen Klasse	<31	Geen Klasse	60	Geen Klasse	<28	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	<79	Geen Klasse	111	Geen Klasse	76	Geen Klasse	64	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	0,16	Geen Klasse	0,072	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	0,39	Geen Klasse	0,25	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	0,23	Geen Klasse	0,098	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	0,22	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05b OG MM01		05c BG M1		05c BG MM2		05c BG MM3	
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,16	Geen Klasse	0,087	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	0,098	Geen Klasse	0,076	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse	0,09	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	0,099	Geen Klasse	0,086	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0023	Geen Klasse	<0,002	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,00083	Geen Klasse
PCB-52	<0,0023	Geen Klasse	<0,002	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,00083	Geen Klasse
PCB-101	<0,0023	Geen Klasse	<0,002	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,00083	Geen Klasse
PCB-118	<0,0023	Geen Klasse	<0,002	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,00083	Geen Klasse
PCB-138	<0,0023	Geen Klasse	<0,002	Geen Klasse	0,0015	Geen Klasse	<0,00083	Geen Klasse
PCB-153	<0,0023	Geen Klasse	<0,002	Geen Klasse	0,0018	Geen Klasse	<0,00083	Geen Klasse
PCB-180	<0,0023	Geen Klasse	<0,002	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,00083	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05c OG MM4		05d BG M1		05d BG M2	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,5		0-0,4	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN						
barium (Ba)	<53	Geen Klasse	364	Geen Klasse	109	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,2	Geen Klasse	13	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse
koper (Cu)	<7,2	Geen Klasse	13	Geen Klasse	<6,7	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)	<11	Geen Klasse	18	Geen Klasse	15	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,0	Geen Klasse	35	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	<33	Geen Klasse	76	Geen Klasse	58	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb						
minerale olie (C10-C40)	<123	Geen Klasse	2667	Oranje V	429	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb						
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	0,081	Geen Klasse	0,054	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,051	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	0,051	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,066	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,061	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse	0,064	Geen Klasse
PCB-28	<0,0035	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse
PCB-52	<0,0035	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse
PCB-101	<0,0035	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse
PCB-118	<0,0035	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse
PCB-138	<0,0035	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse
PCB-153	<0,0035	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse
PCB-180	<0,0035	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Oranje V**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05d BG MM3		05d OG MM4		10a BG M01		10a BG MM02	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-1		0-0,3		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	123	Geen Klasse	98	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	<54	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,20	Geen Klasse	<0,21	Geen Klasse	<0,21	Geen Klasse	<0,21	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,9	Geen Klasse	<7	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse
koper (Cu)	37	Geen Klasse	13	Geen Klasse	10	Geen Klasse	26	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,048	Geen Klasse	0,076	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	0,077	Geen Klasse
lood (Pb)	24	Geen Klasse	29	Geen Klasse	<10	Geen Klasse	21	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,8	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	78	Geen Klasse	<30	Geen Klasse	<31	Geen Klasse	<30	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	141	Geen Klasse	204	Geen Klasse	73	Geen Klasse	<42	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	0,18	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	0,075	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	0,47	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	0,28	Geen Klasse	0,064	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	0,26	Geen Klasse	0,07	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05d BG MM3		05d OG MM4		10a BG M01		10a BG MM02	
benzo(a)pyreen	0,26	Geen Klasse	0,069	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	0,14	Geen Klasse	0,056	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,27	Geen Klasse	0,072	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	0,25	Geen Klasse	0,077	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0010	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,0015	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse
PCB-52	<0,0010	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,0015	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse
PCB-101	<0,0010	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,0015	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse
PCB-118	<0,0010	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,0015	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse
PCB-138	<0,0010	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,0015	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse
PCB-153	<0,0010	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,0015	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse
PCB-180	<0,0010	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse	<0,0015	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	16090-2 koper		16091-1 koper		16092-1 koper		16093-1 koper	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0-0,4		0-0,5		0-0,5	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
koper (Cu)	<7,2	Geen Klasse	15	Geen Klasse	32	Geen Klasse	46	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	16094-1 koper		16270-2 olie		16271-1 olie		16272-1 olie	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0,5-0,7		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie			Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
koper (Cu)	72	Geen Klasse						
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)			1902	Geen Klasse	2553	Geen Klasse	3333	Oranje V
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Oranje V**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Monsteromschrijving	16273-1 olie		16274-1 olie	
Diepte (m -mv)	0-0,3		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	627	Geen Klasse	434	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.8 Grensweg – Veiligheidsklassen conform CROW 400

Monsteromschrijving	GRW MM01		GRW MM02		GRW MM03		GRW MM04	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<54	Geen Klasse	<54	Geen Klasse	83	Geen Klasse	109	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,24	Geen Klasse	<0,23	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,4	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<6,7	Geen Klasse	<7	Geen Klasse
koper (Cu)	11	Geen Klasse	12	Geen Klasse	14	Geen Klasse	12	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,050	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)	22	Geen Klasse	18	Geen Klasse	22	Geen Klasse	21	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse
zink (Zn)	52	Geen Klasse	50	Geen Klasse	<30	Geen Klasse	66	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	164	Geen Klasse	<72	Geen Klasse	103	Geen Klasse	121	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	0,089	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,071	Geen Klasse	0,1	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	0,28	Geen Klasse	0,09	Geen Klasse	0,17	Geen Klasse	0,2	Geen Klasse
chryseen	0,14	Geen Klasse	0,056	Geen Klasse	0,087	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	GRW MM01		GRW MM02		GRW MM03		GRW MM04	
benzo(a)antraceen	0,17	Geen Klasse	0,059	Geen Klasse	0,1	Geen Klasse	0,1	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	0,18	Geen Klasse	0,059	Geen Klasse	0,095	Geen Klasse	0,1	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	0,1	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,055	Geen Klasse	0,059	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,13	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,064	Geen Klasse	0,095	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	0,15	Geen Klasse	0,05	Geen Klasse	0,071	Geen Klasse	0,093	Geen Klasse
PCB-28	<0,0032	Geen Klasse	<0,0021	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse
PCB-52	<0,0032	Geen Klasse	<0,0021	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse
PCB-101	<0,0032	Geen Klasse	<0,0021	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse
PCB-118	<0,0032	Geen Klasse	<0,0021	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse
PCB-138	<0,0032	Geen Klasse	<0,0021	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse
PCB-153	<0,0032	Geen Klasse	<0,0021	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse
PCB-180	<0,0032	Geen Klasse	<0,0021	Geen Klasse	<0,0018	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	GRW MM05		GRW MM06	
Diepte (m -mv)	0,5-1		0,8-1,9	
Ventilatie	Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
barium (Ba)	97	Geen Klasse	<54	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,14	Geen Klasse	<0,24	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,4	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse
koper (Cu)	<4,7	Geen Klasse	<7,2	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,045	Geen Klasse	<0,050	Geen Klasse
lood (Pb)	<8,6	Geen Klasse	<11	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,2	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse
zink (Zn)	<24	Geen Klasse	<33	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	63	Geen Klasse	<123	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,020	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,00040	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-52	<0,00040	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-101	<0,00040	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-118	<0,00040	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-138	<0,00040	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-153	<0,00040	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
PCB-180	<0,00040	Geen Klasse	<0,0035	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.9 Dammen - Veiligheidsklassen conform CROW 400

Monsteromschrijving	DAM 2270 + 2271 + 2272		DAM 2273 + 2274 + 2275		DAM 2276 + 2277 + 2278		DAM 2279 + 2280 + 2281	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	95	Geen Klasse	<50	Geen Klasse	<49	Geen Klasse	72	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,25	Geen Klasse	<0,23	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse
kobalt (Co)	11	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse	<6,8	Geen Klasse	<6,6	Geen Klasse
koper (Cu)	31	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse	14	Geen Klasse	19	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,11	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	0,076	Geen Klasse
lood (Pb)	22	Geen Klasse	<11	Geen Klasse	<10	Geen Klasse	16	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<6,8	Geen Klasse	<7,7	Geen Klasse	<7,7	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse
zink (Zn)	57	Geen Klasse	<32	Geen Klasse	<30	Geen Klasse	183	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	52	Geen Klasse	<94	Geen Klasse	133	Geen Klasse	190	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 2270 + 2271 + 2272		DAM 2273 + 2274 + 2275		DAM 2276 + 2277 + 2278		DAM 2279 + 2280 + 2281	
chryseen	0,039	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,026	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,00051	Geen Klasse	<0,0027	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-52	<0,00051	Geen Klasse	<0,0027	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-101	<0,00051	Geen Klasse	<0,0027	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-118	<0,00051	Geen Klasse	<0,0027	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-138	<0,00051	Geen Klasse	<0,0027	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-153	<0,00051	Geen Klasse	<0,0027	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
PCB-180	<0,00051	Geen Klasse	<0,0027	Geen Klasse	<0,0017	Geen Klasse	<0,0011	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4001 + 4002 + 4003		DAM 4004 + 4005 + 4006		DAM 4007 + 4008 + 4009		DAM 4010 + 4011 + 4012	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	185	Geen Klasse	124	Geen Klasse	114	Geen Klasse	148	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,31	Geen Klasse	0,36	Geen Klasse	0,29	Geen Klasse	0,36	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,5	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<6,7	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse
koper (Cu)	21	Geen Klasse	24	Geen Klasse	21	Geen Klasse	26	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,080	Geen Klasse	0,084	Geen Klasse	<0,048	Geen Klasse	0,089	Geen Klasse
lood (Pb)	16	Geen Klasse	26	Geen Klasse	28	Geen Klasse	24	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,4	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse	<7,9	Geen Klasse
zink (Zn)	58	Geen Klasse	62	Geen Klasse	69	Geen Klasse	77	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	64	Geen Klasse	91	Geen Klasse	69	Geen Klasse	75	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	0,055	Geen Klasse	0,051	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	0,1	Geen Klasse	0,2	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse	0,13	Geen Klasse
chryseen	0,081	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,13	Geen Klasse	0,1	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4001 + 4002 + 4003		DAM 4004 + 4005 + 4006		DAM 4007 + 4008 + 4009		DAM 4010 + 4011 + 4012	
benzo(a)antraceen	0,062	Geen Klasse	0,092	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse	0,072	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,092	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse	0,063	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	0,061	Geen Klasse	0,07	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,1	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse	0,053	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	0,052	Geen Klasse	0,083	Geen Klasse	0,096	Geen Klasse	0,059	Geen Klasse
PCB-28	<0,0010	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse
PCB-52	<0,0010	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse
PCB-101	<0,0010	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse
PCB-118	<0,0010	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse
PCB-138	<0,0010	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse
PCB-153	0,0016	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse
PCB-180	<0,0010	Geen Klasse	<0,00092	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse	<0,0010	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4013 + 4014 + 4015		DAM 4016 + 4017 + 4018		DAM 4019 + 4020 + 4021		DAM 4022 + 4023 + 4024 + 4025	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	100	Geen Klasse	97	Geen Klasse	85	Geen Klasse	89	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,20	Geen Klasse	<0,19	Geen Klasse	<0,21	Geen Klasse	0,33	Geen Klasse
kobalt (Co)	<7,3	Geen Klasse	<6,5	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse
koper (Cu)	17	Geen Klasse	17	Geen Klasse	18	Geen Klasse	27	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,049	Geen Klasse	0,089	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse	0,091	Geen Klasse
lood (Pb)	18	Geen Klasse	21	Geen Klasse	25	Geen Klasse	31	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<8,1	Geen Klasse	<7,4	Geen Klasse	<8,2	Geen Klasse	<7,7	Geen Klasse
zink (Zn)	58	Geen Klasse	47	Geen Klasse	45	Geen Klasse	71	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	71	Geen Klasse	76	Geen Klasse	90	Geen Klasse	97	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	0,052	Geen Klasse	0,14	Geen Klasse	0,19	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,067	Geen Klasse	0,076	Geen Klasse
fluorantheen	0,066	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse	0,46	Geen Klasse	0,63	Geen Klasse
chryseen	0,056	Geen Klasse	0,15	Geen Klasse	0,3	Geen Klasse	0,41	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4013 + 4014 + 4015		DAM 4016 + 4017 + 4018		DAM 4019 + 4020 + 4021		DAM 4022 + 4023 + 4024 + 4025	
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	0,12	Geen Klasse	0,25	Geen Klasse	0,33	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,11	Geen Klasse	0,2	Geen Klasse	0,28	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	0,064	Geen Klasse	0,13	Geen Klasse	0,18	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	0,075	Geen Klasse	0,19	Geen Klasse	0,26	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	0,088	Geen Klasse	0,15	Geen Klasse	0,22	Geen Klasse
PCB-28	<0,0012	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse
PCB-52	<0,0012	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse
PCB-101	<0,0012	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse
PCB-118	<0,0012	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse
PCB-138	<0,0012	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse
PCB-153	<0,0012	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse
PCB-180	<0,0012	Geen Klasse	<0,00093	Geen Klasse	<0,0012	Geen Klasse	<0,00095	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4026 + 4027 + 4028		DAM 4029 + 4030 + 4031		DAM 4032 + 4033 + 4034		DAM 4035 + 4036 + 4037	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht		Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN								
barium (Ba)	<49	Geen Klasse	<50	Geen Klasse	<52	Geen Klasse	<52	Geen Klasse
cadmium (Cd)	<0,20	Geen Klasse	<0,22	Geen Klasse	<0,20	Geen Klasse	<0,21	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,8	Geen Klasse	<6,9	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse	<7,1	Geen Klasse
koper (Cu)	13	Geen Klasse	<6,6	Geen Klasse	11	Geen Klasse	14	Geen Klasse
kwik (Hg)	<0,048	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse	<0,048	Geen Klasse	<0,049	Geen Klasse
lood (Pb)	19	Geen Klasse	25	Geen Klasse	17	Geen Klasse	18	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,7	Geen Klasse	<7,8	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse	<8,0	Geen Klasse
zink (Zn)	<29	Geen Klasse	<31	Geen Klasse	<29	Geen Klasse	<30	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	126	Geen Klasse	147	Geen Klasse	<35	Geen Klasse	117	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb								
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	0,058	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,16	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
chryseen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,061	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4026 + 4027 + 4028		DAM 4029 + 4030 + 4031		DAM 4032 + 4033 + 4034		DAM 4035 + 4036 + 4037	
benzo(a)antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,081	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,081	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,058	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse	0,06	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,0011	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,001	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse
PCB-52	<0,0011	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,001	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse
PCB-101	<0,0011	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,001	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse
PCB-118	<0,0011	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,001	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse
PCB-138	<0,0011	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,001	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse
PCB-153	<0,0011	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,001	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse
PCB-180	<0,0011	Geen Klasse	<0,0016	Geen Klasse	<0,001	Geen Klasse	<0,0013	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	DAM 4038 + 4039 + 4040		DAM 4041 + 4042 + 4043	
Diepte (m -mv)	0-0,5		0-0,5	
Ventilatie	Slecht		Slecht	
Lutum (%)	25		25	
Organisch stof (%)	10		10	
Eenheid	mg/kg Ds		mg/kg Ds	
METALEN				
barium (Ba)	103	Geen Klasse	96	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,27	Geen Klasse	<0,19	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,5	Geen Klasse	<6,7	Geen Klasse
koper (Cu)	14	Geen Klasse	14	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,073	Geen Klasse	<0,048	Geen Klasse
lood (Pb)	25	Geen Klasse	17	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,4	Geen Klasse	<7,5	Geen Klasse
zink (Zn)	51	Geen Klasse	<28	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	<32	Geen Klasse	68	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb				
naftaleen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fenantreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
antraceen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
fluorantheen	0,1	Geen Klasse	0,08	Geen Klasse
chryseen	0,055	Geen Klasse	0,051	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	0,054	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	0,052	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	<0,035	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	0,05	Geen Klasse	<0,035	Geen Klasse
PCB-28	<0,00092	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-52	<0,00092	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-101	<0,00092	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-118	<0,00092	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-138	<0,00092	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-153	<0,00092	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
PCB-180	<0,00092	Geen Klasse	<0,00097	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.10 Dempingen - Veiligheidsklassen conform CROW 400

Monsteromschrijving	Demping nr. 41	
Diepte (m -mv)	0,5-1	
Ventilatie	Slecht	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Eenheid	mg/kg Ds	
METALEN		
barium (Ba)	196	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,30	Geen Klasse
kobalt (Co)	<6,3	Geen Klasse
koper (Cu)	24	Geen Klasse
kwik (Hg)	0,099	Geen Klasse
lood (Pb)	22	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	<1,1	Geen Klasse
nikkel (Ni)	<7,3	Geen Klasse
zink (Zn)	68	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN		
minerale olie (C10-C40)	59	Geen Klasse
Niet in STI-lijst van de Wbb		
naftaleen	<0,030	Geen Klasse
fenantreen	0,054	Geen Klasse
antraceen	<0,030	Geen Klasse
fluorantheen	0,14	Geen Klasse
chryseen	0,10	Geen Klasse
benzo(a)antraceen	0,085	Geen Klasse
benzo(a)pyreen	0,069	Geen Klasse
benzo(k)fluorantheen	<0,030	Geen Klasse
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,046	Geen Klasse
benzo(ghi)peryleen	0,054	Geen Klasse
PCB-28	<0,00059	Geen Klasse
PCB-52	<0,00059	Geen Klasse
PCB-101	<0,00059	Geen Klasse
PCB-118	<0,00059	Geen Klasse
PCB-138	<0,00059	Geen Klasse
PCB-153	<0,00059	Geen Klasse
PCB-180	<0,00059	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.11 AVEBE – PFAS toetsing

Toepassing	Toepassing op landbodem
Monstertype	**MM**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	C5 BG M01		C5 BG M02		D BG MM01		D BG MM02		D BG MM03	
Diepte	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,6	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,049		0,2		0,15		0,15	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,049		<0,07		<0,053		<0,053	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,3	*B*	0,35	*B*	0,3	*B*	0,30	*B*	0,31	*B*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2	*B*	0,21	*B*	0,5	*B*	0,45	*B*	0,38	*B*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,070	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,3		0,28		0,3		0,23		0,31	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2		0,21		0,3		0,30		0,23	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	C5 BG M01		C5 BG M02		D BG MM01		D BG MM02		D BG MM03	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,049	*A*	<0,07	*A*	<0,053	*A*	<0,053	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B**		**B**		**B**		**B**		**B**	

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem
Monstertype	**GR**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	D BG M04	
Diepte	0-0,5	
	Gehalte	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,086	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,060	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,26	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,34	*B*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,26	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,060	*A*

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	D BG M04	
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,17	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,060	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,060	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,060	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,060	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,060	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,060	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,060	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,060	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,060	*A*

PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B**

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.12 Aanvullende deelgebieden – PFAS toetsing

Toepassing	Toepassing op landbodem
Monstertype	**MM**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	00 BG MM01		01 BG MM01		02 BG MM01		03 BG MM01		04 BG MM01	
Diepte	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	0,084		<0,07	*A*	0,16	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07		<0,059		<0,07		<0,057	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,2	*B*	0,4	*B*	0,25	*B*	0,3	*B*	0,33	*B*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,2		<0,1		0,25	*B*	<0,1		0,41	*B*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	0,1	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,2		0,3		0,25		0,3		0,33	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,1	*A*	<0,07	*A*	0,17		<0,07	*A*	0,33	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	00 BG MM01		01 BG MM01		02 BG MM01		03 BG MM01		04 BG MM01	
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,059	*A*	<0,07	*A*	<0,057	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B**		**B**		**B**		**B**		**B**	

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem
Monstertype	**MM**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	04 BG MM02		04 BG MM03		04 BG MM04		05 BG MM01		05 BG MM02	
Diepte	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,12		<0,045	A	0,094		0,1		<0,07	A
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,042		<0,045	A	<0,066		<0,07		<0,07	A
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,42	B	<0,064		0,28	B	0,4	B	<0,1	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,42	B	<0,064		0,57	B	0,4	B	<0,1	
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,060	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,36		<0,045	A	0,28		0,3		<0,07	A
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,24		<0,045	A	0,47		0,3		<0,07	A
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,042	A	<0,045	A	<0,066	A	<0,07	A	<0,07	A

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	04 BG MM02		04 BG MM03		04 BG MM04		05 BG MM01		05 BG MM02	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,042	*A*	<0,045	*A*	<0,066	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,042	*A*	<0,045	*A*	<0,066	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,042	*A*	<0,045	*A*	<0,066	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,042	*A*	<0,045	*A*	<0,066	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B**		**A**		**B**		**B**		**A**	

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem
Monstertype	**MM**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	05 BG MM03		05 BG MM04		05 BG MM05		6 BG MM2 PFAS		10 BG MM1	
Diepte	0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07		<0,07		<0,07		<0,07	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07		<0,07		<0,07	*A*	<0,07	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,2		0,3	*B*	0,3	*B*	0,2		0,2	*B*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,3	*B*	0,3	*B*	0,4	*B*	0,4	*B*	0,4	*B*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,1	*A*	0,3		0,3		0,1	*A*	0,2	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2		0,3		0,3		0,3		0,3	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05 BG MM03		05 BG MM04		05 BG MM05		6 BG MM2 PFAS		10 BG MM1	
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B**		**B**		**B**		**B**		**B**	

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem
Monstertype	**MM**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	10 BG MM2		11 BG MM1		13 MM5 BG PFAS	
Diepte	0-0,5		0-0,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**		**Gehalte**	
Lutum (%)	25		25		25	
Organisch stof (%)	10		10		10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1		0,1		<0,07	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07		<0,07		<0,07	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,2	*B*	0,3	*B*	0,3	*B*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,4	*B*	0,4	*B*	0,3	*B*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,1	*A*	<0,07	*A*	0,1	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,2		0,2		0,3	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	10 BG MM2		11 BG MM1		13 MM5 BG PFAS	
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,3		0,3		0,3	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*	<0,07	*A*	<0,07	*A*
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B**		**B**		**B**	

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Toepassing	Toepassing op landbodem
Monstertype	**MM**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	05c MM5 PFAS		05d MM5 PFAS	
Diepte	0-0,5		0-0,5	
	Gehalte		**Gehalte**	
Lutum (%)	NaN		NaN	
Organisch stof (%)	NaN		NaN	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,2		0,2	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,1		<0,1	
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,6	*B*	0,3	*B*
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,4	*B*	0,6	*B*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,5		0,2	
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,2		0,4	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,1	*A*	<0,1	*A*

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	05c MM5 PFAS	05d MM5 PFAS
PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B**	**B**

-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.13 Grensweg – PFAS toetsing

Toepassing	Toepassing op landbodem
Monstertype	**MM**
Normtype	**Generieke normen**

Monsteromschrijving	GRW MM02	
Diepte	0-0,5	
	Gehalte	
Lutum (%)	25	
Organisch stof (%)	10	
Som vertakte PFOS-isomeren (ug/kg ds)	0,1	
som vertakte PFOA-isomeren (ug/kg ds)	<0,07	*A*
som lineair en vertakte PFOA (ug/kg ds)	0,2	
som lineair en vertakte PFOS (ug/kg ds)	0,4	*B*
Perfluorbutaanzuur (PFBA) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorpentaanzuur (PFPeA) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluoroctaanzuur (PFOA) C8 (ug/kg ds)	0,1	*A*
Perfluornonaanzuur (PFNA) C9 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluordecaanzuur (PFDA) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorundecaanzuur (PFUnA) C11 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) C12 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluortridecaanzuur (PFTrA) C13 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluortetradecaanzuur (PFTeA) C14 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) C16 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) C18 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS) C4 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS) C5 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS) C6 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS) C7 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonaat (PFOS) C8 (ug/kg ds)	0,3	
Perfluordecaansulfonaat (PFDS) C10 (ug/kg ds)	<0,07	*A*
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS) (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP) (ug/kg ds)	<0,07	*A*
Perfluoroctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Monsteromschrijving	GRW MM02	
N-methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (ug/kg ds)	<0,07	*A*
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA) (ug/kg ds)	<0,07	*A*

PFAS-Handelingskader voor hergebruik	**B**

<	Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.
-	De PFAS-toetsresultaten gelden alleen bij toepassing op landbodem boven de grondwaterstand en zijn niet in het BoToVa-eindoordeel meegenomen
A	Geen beperking voor PFAS
B	Beperking voor toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.14AVEBE – STI toetsing grondwater

Peilbuis	Pb 825		Pb 1005		Pb 1006		Pb 1007	
Filterdiepte (m -mv)	2,2-3,2		1,5-2,5		1,2-2,2		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	280	+	230	+	120	+	570	++
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	43	+	2,8	-	4,7	-	2,7	-
koper (Cu)	5,5	-	7,1	-	8,1	-	4,3	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	4,2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	4,3	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
nikkel (Ni)	32	+	9,9	-	15	-	7,6	-
zink (Zn)	35	-	< 10	-	< 10	-	< 10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	2,3	+	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	0,33	-	< 0,2	-	0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 825		Pb 1005		Pb 1006		Pb 1007	
Conclusie (BoToVa)		+		+		+		+

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B615 Aanvullende deelgebieden – STI toetsing grondwater

Peilbuis	Pb 1505		Pb 1512		Pb 1515		Pb 1526	
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5		1,3-2,3		1,5-2,5		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	60	+	110	+	180	+	220	+
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	5,2	-	4	-
koper (Cu)	15	-	< 2	-	6,1	-	5,6	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
nikkel (Ni)	< 3	-	< 3	-	34	+	20	+
zink (Zn)	< 10	-	< 10	-	12	-	< 10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1505		Pb 1512		Pb 1515		Pb 1526	
Conclusie (BoToVa)		+		+		+		+

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1533		Pb 1542		Pb 1552		Pb 1560	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		1,9-2,9		2,0-3,0		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	150	+	140	+	66	+	89	+
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	2,7	-	< 2	-	2,4	-
koper (Cu)	4,8	-	7,7	-	< 2	-	< 2	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
nikkel (Ni)	14	-	19	+	< 3	-	6,6	-
zink (Zn)	12	-	< 10	-	< 10	-	< 10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**+**		**+**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1568		Pb 1578		Pb 1585		Pb 1634	
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5		2,0-3,0		2,0-3,0		2,0-3,0	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	230	+	96	+	140	+	33	-
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
koper (Cu)	4,2	-	2,4	-	8	-	12	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
nikkel (Ni)	12	-	8,1	-	< 3	-	< 3	-
zink (Zn)	< 10	-	< 10	-	32	-	< 10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	0,21	+	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,53	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**+**		**-**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1650		Pb 1667		Pb 1679		Pb 1690	
Filterdiepte (m -mv)	1,8-2,8		2,0-3,0		2,0-3,0		2,5-3,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	110	+	180	+	130	+	110	+
cadmium (Cd)	0,54	+	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
koper (Cu)	5,3	-	15	-	< 2	-	7,7	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	< 2	-	< 2	-	< 2	-	< 2	-
nikkel (Ni)	< 3	-	< 3	-	< 3	-	< 3	-
zink (Zn)	< 10	-	< 10	-	< 10	-	< 10	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-	< 0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-	< 50	-	< 50	-
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**		**+**		**+**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1695		Pb 1710	
Filterdiepte (m -mv)	2,2-3,2		1,9-2,9	
Eenheid	ug/l		ug/l	
METALEN				
barium (Ba)	390	++	130	+
cadmium (Cd)	< 0,2	-	< 0,2	-
kobalt (Co)	< 2	-	< 2	-
koper (Cu)	6,5	-	4,5	-
kwik (Hg)	< 0,05	-	< 0,05	-
lood (Pb)	< 2	-	< 2	-
molybdeen (Mo)	< 2	-	< 2	-
nikkel (Ni)	< 3	-	3,8	-
zink (Zn)	< 10	-	13	-
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	< 0,2	-	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-
xylenen (som)	< 0,21	-	< 0,21	-
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	-	< 0,2	-
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	< 0,02	-	< 0,02	-
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
vinylchloride	< 0,1	-	< 0,1	-
dichloormethaan	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-
1,2-dichloorethaan	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1-dichlooretheen	< 0,1	-	< 0,1	-
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	-	< 0,14	-
dichloorpropanen (som)	0,42	-	0,42	-
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	-	< 0,2	-
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	-	< 0,1	-
trichlooretheen (tri)	< 0,2	-	< 0,2	-
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	-	< 0,1	-
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	-	< 0,1	-
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	< 50	-	< 50	-
Conclusie (BoToVa)		**+**		**+**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.16 AVEBE – Veiligheidsklassen conform CROW 400 grondwater

Peilbuis	Pb 825		Pb 1005		Pb 1006		Pb 1007	
Filterdiepte (m -mv)	2,2-3,2		1,5-2,5		1,2-2,2		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	280	Geen Klasse	230	Geen Klasse	120	Geen Klasse	570	Geen Klasse
cadmium (Cd)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
kobalt (Co)	43	Geen Klasse	2,8	Geen Klasse	4,7	Geen Klasse	2,7	Geen Klasse
koper (Cu)	5,5	Geen Klasse	7,1	Geen Klasse	8,1	Geen Klasse	4,3	Geen Klasse
kwik (Hg)	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse
lood (Pb)	4,2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	4,3	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
nikkel (Ni)	32	Geen Klasse	9,9	Geen Klasse	15	Geen Klasse	7,6	Geen Klasse
zink (Zn)	35	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	2,3	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	0,33	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 825		Pb 1005		Pb 1006		Pb 1007	
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

B6.17 Aanvullende deelgebieden – Veiligheidsklassen conform CROW 400 grondwater

Peilbuis	Pb 1505		Pb 1512		Pb 1515		Pb 1526	
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5		1,3-2,3		1,5-2,5		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	60	Geen Klasse	110	Geen Klasse	180	Geen Klasse	220	Geen Klasse
cadmium (Cd)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
kobalt (Co)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	5,2	Geen Klasse	4	Geen Klasse
koper (Cu)	15	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	6,1	Geen Klasse	5,6	Geen Klasse
kwik (Hg)	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse
lood (Pb)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
nikkel (Ni)	< 3	Geen Klasse	< 3	Geen Klasse	34	Geen Klasse	20	Geen Klasse
zink (Zn)	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	12	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1505		Pb 1512		Pb 1515		Pb 1526	
trichlooretheen (tri)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1533		Pb 1542		Pb 1552		Pb 1560	
Filterdiepte (m -mv)	2,0-3,0		1,9-2,9		2,0-3,0		1,5-2,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	150	Geen Klasse	140	Geen Klasse	66	Geen Klasse	89	Geen Klasse
cadmium (Cd)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
kobalt (Co)	< 2	Geen Klasse	2,7	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	2,4	Geen Klasse
koper (Cu)	4,8	Geen Klasse	7,7	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
kwik (Hg)	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse
lood (Pb)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
nikkel (Ni)	14	Geen Klasse	19	Geen Klasse	< 3	Geen Klasse	6,6	Geen Klasse
zink (Zn)	12	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1533		Pb 1542		Pb 1552		Pb 1560	
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1568		Pb 1578		Pb 1585		Pb 1634	
Filterdiepte (m -mv)	1,5-2,5		2,0-3,0		2,0-3,0		2,0-3,0	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	230	Geen Klasse	96	Geen Klasse	140	Geen Klasse	33	Geen Klasse
cadmium (Cd)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
kobalt (Co)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
koper (Cu)	4,2	Geen Klasse	2,4	Geen Klasse	8	Geen Klasse	12	Geen Klasse
kwik (Hg)	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse
lood (Pb)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
nikkel (Ni)	12	Geen Klasse	8,1	Geen Klasse	< 3	Geen Klasse	< 3	Geen Klasse
zink (Zn)	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	32	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	Geen Klasse	0,21	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,53	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1568		Pb 1578		Pb 1585		Pb 1634	
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1650		Pb 1667		Pb 1679		Pb 1690	
Filterdiepte (m -mv)	1,8-2,8		2,0-3,0		2,0-3,0		2,5-3,5	
Eenheid	ug/l		ug/l		ug/l		ug/l	
METALEN								
barium (Ba)	110	Geen Klasse	180	Geen Klasse	130	Geen Klasse	110	Geen Klasse
cadmium (Cd)	0,54	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
kobalt (Co)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
koper (Cu)	5,3	Geen Klasse	15	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	7,7	Geen Klasse
kwik (Hg)	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse
lood (Pb)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
nikkel (Ni)	< 3	Geen Klasse	< 3	Geen Klasse	< 3	Geen Klasse	< 3	Geen Klasse
zink (Zn)	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse	< 10	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN								
benzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN								
vinylchloride	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1650		Pb 1667		Pb 1679		Pb 1690	
OVERIGE STOFFEN								
minerale olie (C10-C40)	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

Kenmerk R010-1278932DKI-V02-evm-NL

Peilbuis	Pb 1695		Pb 1710	
Filterdiepte (m -mv)	2,2-3,2		1,9-2,9	
Eenheid	ug/l		ug/l	
METALEN				
barium (Ba)	390	Geen Klasse	130	Geen Klasse
cadmium (Cd)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
kobalt (Co)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
koper (Cu)	6,5	Geen Klasse	4,5	Geen Klasse
kwik (Hg)	< 0,05	Geen Klasse	< 0,05	Geen Klasse
lood (Pb)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
molybdeen (Mo)	< 2	Geen Klasse	< 2	Geen Klasse
nikkel (Ni)	< 3	Geen Klasse	3,8	Geen Klasse
zink (Zn)	< 10	Geen Klasse	13	Geen Klasse
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
benzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
ethylbenzeen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tolueen	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
xylenen (som)	< 0,21	Geen Klasse	< 0,21	Geen Klasse
styreen (vinylbenzeen)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	< 0,02	Geen Klasse	< 0,02	Geen Klasse
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
vinylchloride	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
dichloormethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,2-dichloorethaan	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1-dichlooretheen	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,2-dichl.etheen (c+t)	< 0,14	Geen Klasse	< 0,14	Geen Klasse
dichloorpropanen (som)	0,42	Geen Klasse	0,42	Geen Klasse
trichloormethaan (chloroform)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
1,1,1-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
1,1,2-trichloorethaan	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
trichlooretheen (tri)	< 0,2	Geen Klasse	< 0,2	Geen Klasse
tetrachloormethaan (tetra)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
Tetrachlooretheen (per)	< 0,1	Geen Klasse	< 0,1	Geen Klasse
OVERIGE STOFFEN				
minerale olie (C10-C40)	< 50	Geen Klasse	< 50	Geen Klasse
Conclusie (BoToVa)		**Geen Klasse**		**Geen Klasse**

Bijlage 7 Analysecertificaten