eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023127096/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grond	Datum einde analyse	14-Sep-2023
Uw monsternemer	Dic Sp	Rapportagedatum	14-Sep-2023/08:23
		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	0.0016 1)	<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)	0.0058	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	0.50	0.23	<0.050	0.25
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.094	<0.050	0.076
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.59	0.093	0.39
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.69	0.38	<0.050	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	0.79	0.43	0.066	0.22
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.22	<0.050	0.099
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.85	0.44	<0.050	0.23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	0.34	<0.050	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.58	0.36	<0.050	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0	3.1	0.44	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)	Grond (AS3000)	13824338
2	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30) P1003 (0-30) P1006 (0-30)	Grond (AS3000)	13824339
3	P100G1 P1001 (30-80) P1002 (30-80) P1003 (30-80) P1005 (30-80)	Grond (AS3000)	13824340
4	P100G2 P1004 (30-80)	Grond (AS3000)	13824341

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023127096/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
13824338	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)				
0539227136	P902	0	30	06-Sep-2023	1
4418725AA	P905	0	30	06-Sep-2023	1
0904589967					
13824339	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30) P1003 (0-30) P1006 (0-30)				
0539227129	P1001	0	30	06-Sep-2023	1
0539227141	P1002	0	30	06-Sep-2023	1
4443116AA	P1003	0	30	06-Sep-2023	1
4455994AA	P1006	0	30	06-Sep-2023	1
13824340	P100G1 P1001 (30-80) P1002 (30-80) P1003 (30-80) P 1005 (30-80)				
0539227143	P1001	30	80	06-Sep-2023	2
0539227144	P1002	30	80	06-Sep-2023	2
4443140AA	P1003	30	80	06-Sep-2023	2
4443131AA	P1005	30	80	06-Sep-2023	2
13824341	P100G2 P1004 (30-80)				
4443143AA	P1004	30	80	06-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023127096/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023127096/1

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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

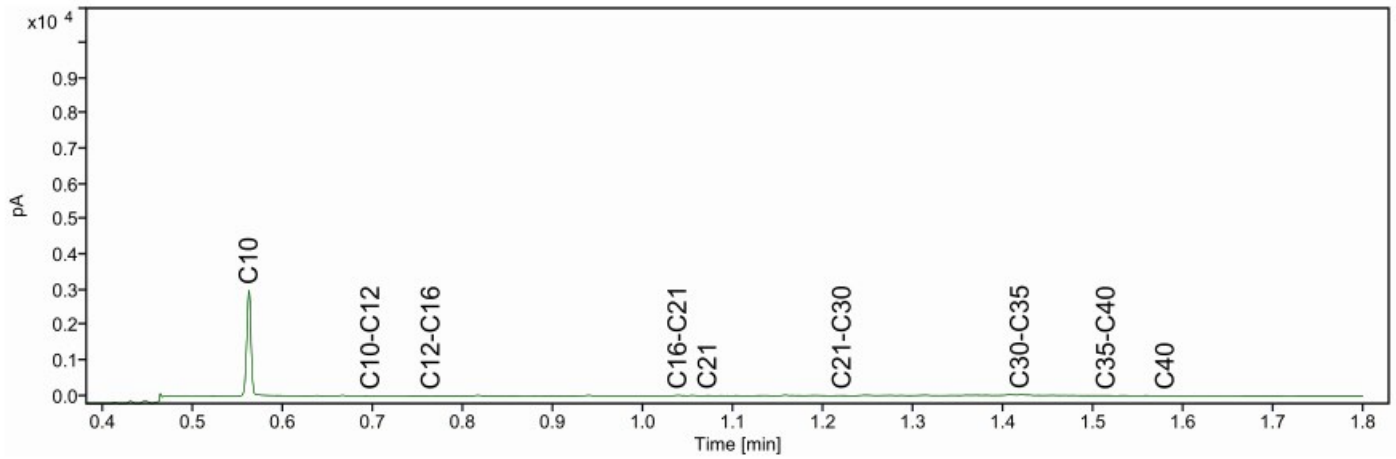
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

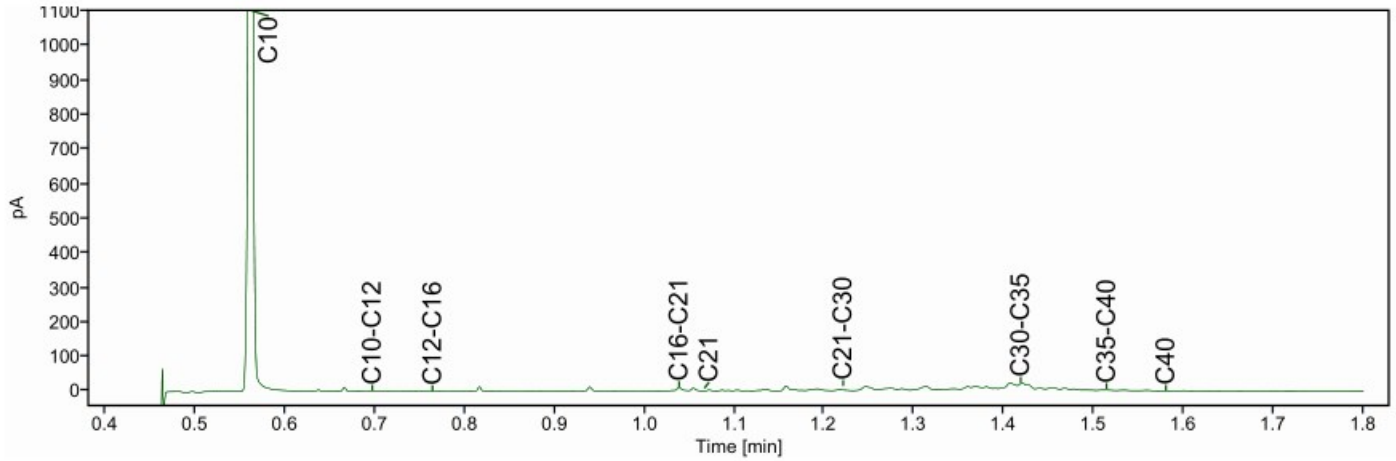
Sample ID.: 13824338

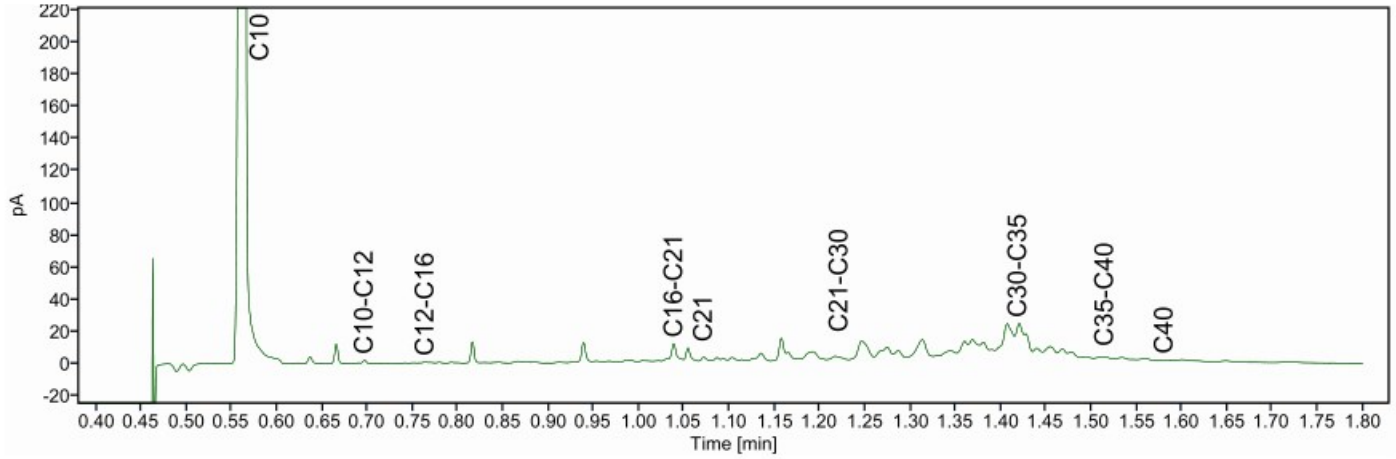
Certificate no.: 2023127096

Sample description.:

V







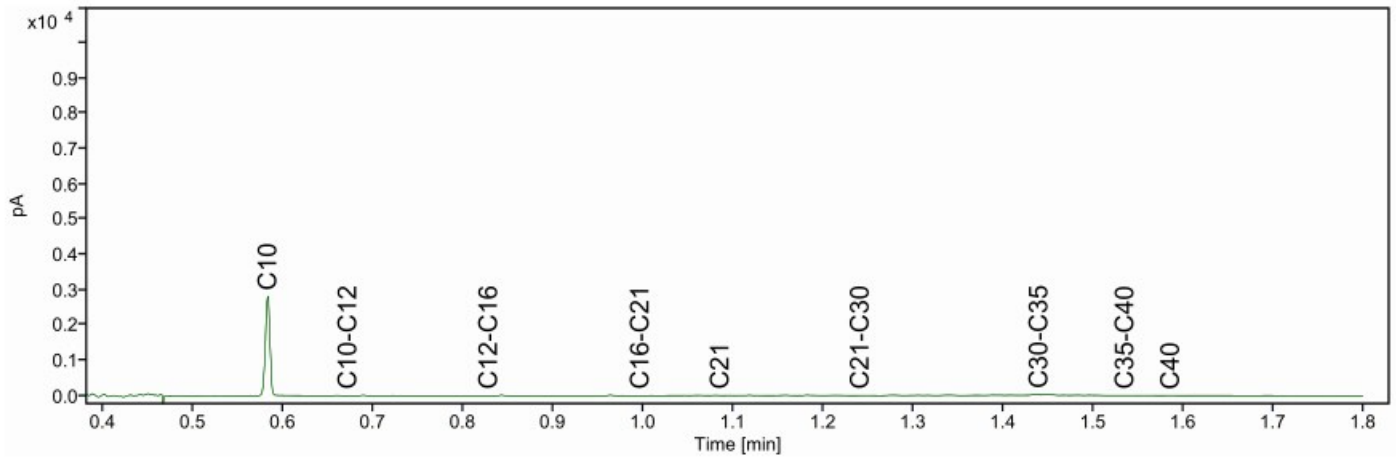
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

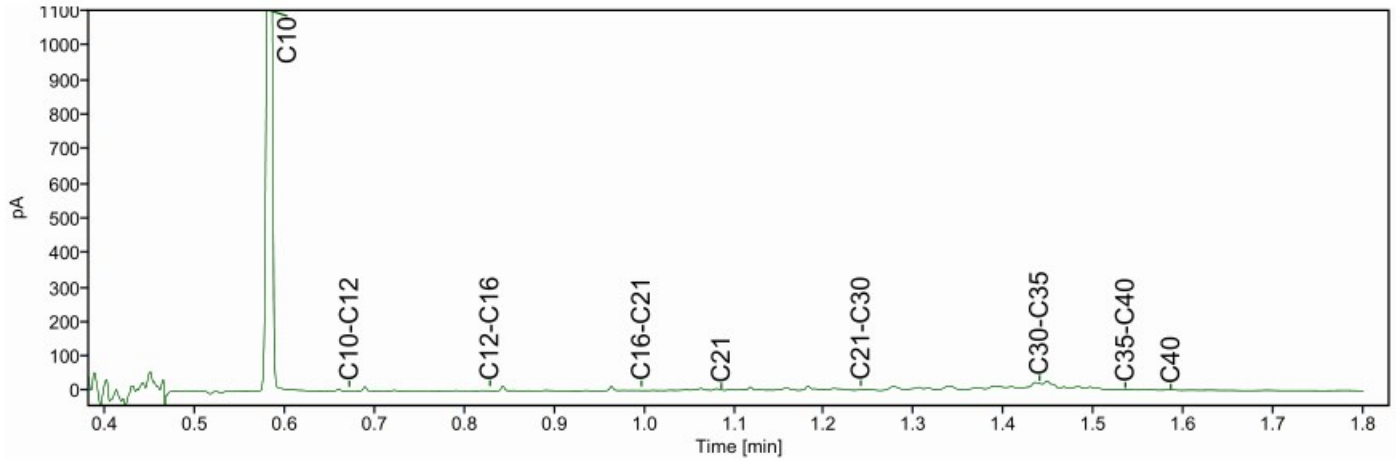
Sample ID.: 13824339

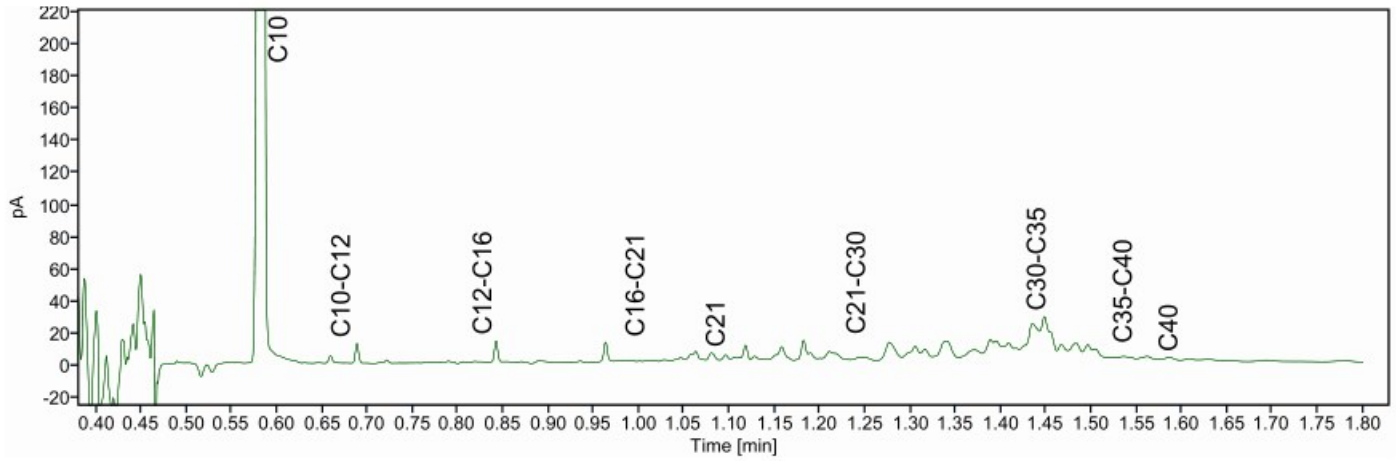
Certificate no.: 2023127096

Sample description.:

V







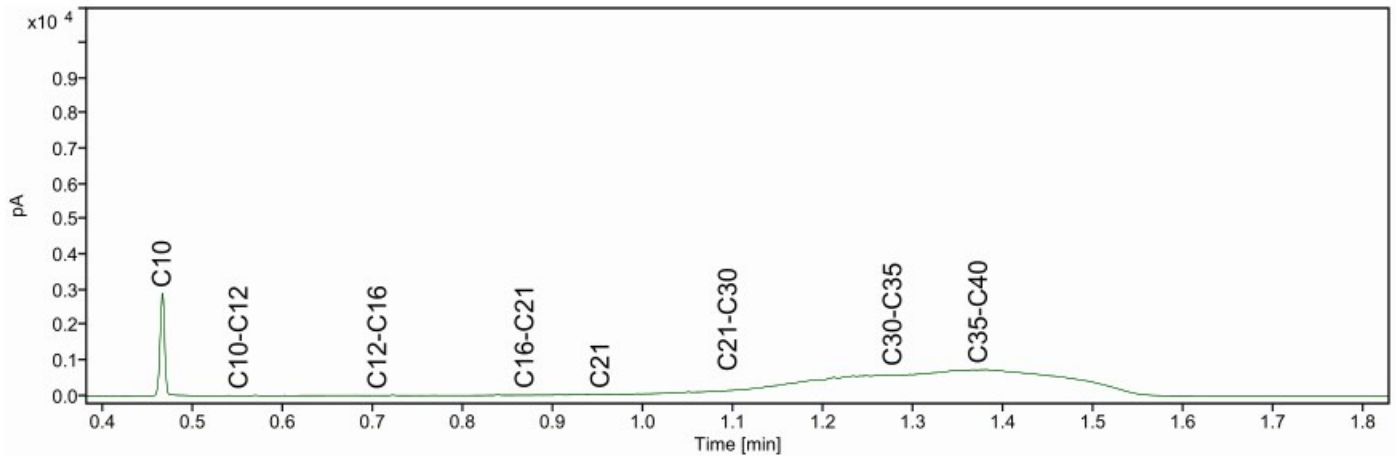
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

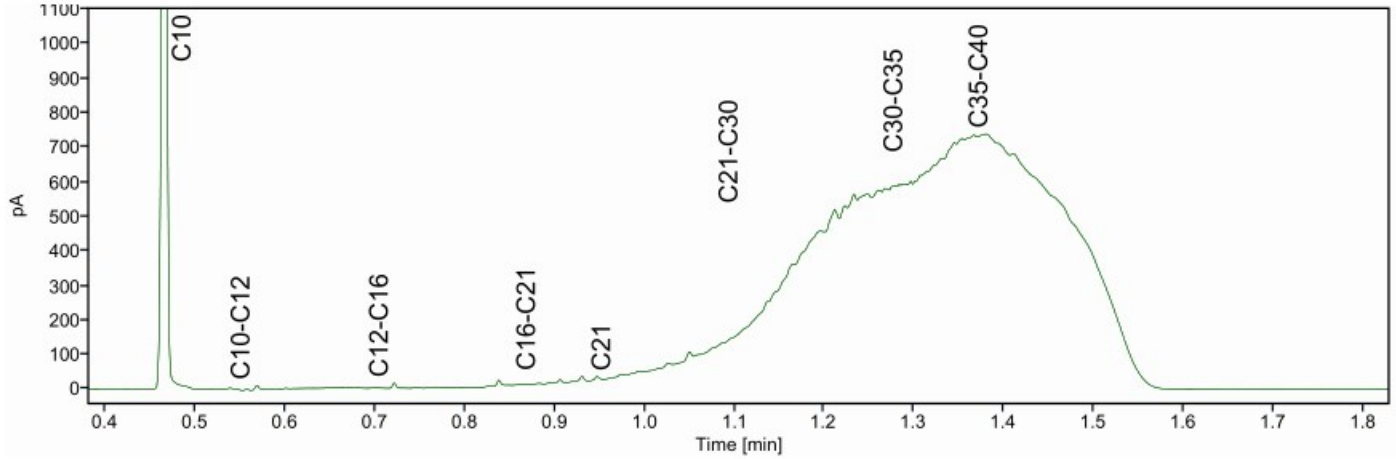
Sample ID.: 13824340

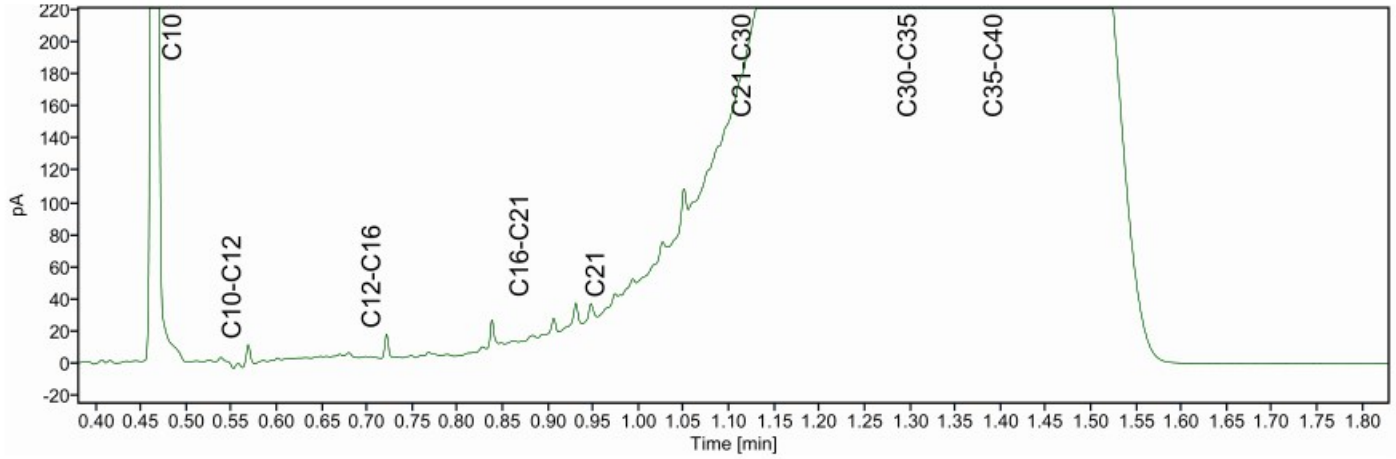
Certificate no.: 2023127096

Sample description.:

V







ATKB
[redacted]
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023132897/1
Uw project/verslagnummer	20231326
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-2023

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023132897/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	18-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	28-Sep-2023/16:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	42.5	44.7	46.3	42.2	49.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	41.1	36.9	32.4	27.0	34.5
	Gloeirest	% (m/m) ds	58	62	67	71	65
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.5	10.6	11.5	27.5	12.9
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	680	570	990	490	380

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P101-1 P101 (0-30)	Grond (AS3000)	13844343
2	P106-1 P106 (0-30)	Grond (AS3000)	13844344
3	P202-1 P202 (0-30)	Grond (AS3000)	13844345
4	P203-1 P203 (0-30)	Grond (AS3000)	13844346
5	P206-1 P206 (0-30)	Grond (AS3000)	13844347

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023132897/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	18-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	28-Sep-2023/16:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	55.9	50.2	42.6	24.5	45.2
S	Organische stof	% (m/m) ds	26.5	23.6	25.7	64.3 [1)]	30.9
	Gloeirest	% (m/m) ds	73	75	73	35	68
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.9	15.1	19.5		12.2
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	570	600	440	71	800

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P301-1 P301 (0-30)	Grond (AS3000)	13844348
7	P304-1 P304 (0-30)	Grond (AS3000)	13844349
8	P309-1 P309 (0-30)	Grond (AS3000)	13844350
9	P902-1 P902 (0-30)	Grond (AS3000)	13844353
10	P905-1 P905 (0-30)	Grond (AS3000)	13844354

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023132897/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	18-Sep-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	28-Sep-2023/16:26
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11	12
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	27.3	23.8
	Metalen			
Q	Lood (Pb)	mg/kg ds	220	290

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	P502-1 P502 (0-30)	Grond / sediment	13847914
12	P505-1 P505 (0-30)	Grond / sediment	13847915

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 is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023132897/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13844343	P101-1 P101 (0-30)				
4442859AA	P101	0	30	04-Sep-2023	1
13844344	P106-1 P106 (0-30)				
4443214AA	P106	0	30	04-Sep-2023	1
13844345	P202-1 P202 (0-30)				
4443855AA	P202	0	30	04-Sep-2023	1
13844346	P203-1 P203 (0-30)				
4443242AA	P203	0	30	04-Sep-2023	1
13844347	P206-1 P206 (0-30)				
4442853AA	P206	0	30	04-Sep-2023	1
13844348	P301-1 P301 (0-30)				
4443846AA	P301	0	30	05-Sep-2023	1
13844349	P304-1 P304 (0-30)				
4455937AA	P304	0	30	05-Sep-2023	1
13844350	P309-1 P309 (0-30)				
4418282AA	P309	0	30	05-Sep-2023	1
13844353	P902-1 P902 (0-30)				
0539227136	P902	0	30	06-Sep-2023	1
13844354	P905-1 P905 (0-30)				
4418725AA	P905	0	30	06-Sep-2023	1
13847914	P502-1 P502 (0-30)				
4459243AA	P502		30	05-Sep-2023	1
13847915	P505-1 P505 (0-30)				
4418076AA	P505		30	05-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023132897/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023132897/1

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	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ATKB
[redacted]
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 26-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023132915/1
Uw project/verslagnummer	20231326
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen
Uw ordernummer	AK_ verificatie
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Sep-2023

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023132915/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	18-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ verificatie	Datum einde analyse	26-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	26-Sep-2023/16:36
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)				64.9
S	Droge stof	% (m/m)	30.3	35.2	48.9	
S	Organische stof	% (m/m) ds	45.9	49.4	30.0	17.2
	Gloeirest	% (m/m) ds	54	50	69	82
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.7	7.2	11.5	6.2
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	96	110	260	110
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.67	0.67	0.82	0.42
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	7.1	9.2	5.4
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	97	110	120	52
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.4	2.5	6.3	0.60
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	17	25	12
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	580	380	610	220
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	120	110	270	160

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P4BG2_402_b P402 (0-30)	Grond (AS3000)	13844391
2	P6BG2 P605 (0-30) P610 (0-30)	Grond (AS3000)	13844392
3	P8BG2 P801 (0-30) P804 (0-30) P806 (0-30) P812 (0-30)	Grond (AS3000)	13844393
4	P8BG3_P805_bb P805 (0-30)	Grond (AS3000)	13844394

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

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023132915/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13844391	P4BG2_402_b P402 (0-30)				
4456424AA	P402	0	30	05-Sep-2023	1
13844392	P6BG2 P605 (0-30) P610 (0-30)				
4455978AA	P605	0	30	05-Sep-2023	1
4459017AA	P610	0	30	05-Sep-2023	1
13844393	P8BG2 P801 (0-30) P804 (0-30) P806 (0-30) P812 (0- 30)				
4180302AA	P801	0	30	04-Sep-2023	1
4444129AA	P804	0	30	04-Sep-2023	1
4444002AA	P806	0	30	04-Sep-2023	1
4443842AA	P812	0	30	04-Sep-2023	1
13844394	P8BG3_P805_bb P805 (0-30)				
4444121AA	P805	0	30	04-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023132915/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ATKB
[redacted]
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw project/verslagnummer	20231326
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen
Uw ordernummer	AK_ grondwater
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Sep-2023

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grondwater	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	110	52	94	140	480
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	0.32	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<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	<3.0	4.3	3.5	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	25	14	13	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	0.28	<0.20	<0.20	0.31	0.35
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	0.12	0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	0.25	<0.20	<0.20	0.25	0.26
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.32	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.37	0.36
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
	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	P102-1-1 P102 (110-210)	Water (AS3000)	13849786
2	P206-1-1 P206 (100-200)	Water (AS3000)	13849787
3	P304-1-1 P304 (100-200)	Water (AS3000)	13849788
4	P608-1-1 P608 (100-200)	Water (AS3000)	13849789
5	P810-1-1 P810 (100-200)	Water (AS3000)	13849790

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grondwater	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:08
		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	P102-1-1 P102 (110-210)	Water (AS3000)	13849786
2	P206-1-1 P206 (100-200)	Water (AS3000)	13849787
3	P304-1-1 P304 (100-200)	Water (AS3000)	13849788
4	P608-1-1 P608 (100-200)	Water (AS3000)	13849789
5	P810-1-1 P810 (100-200)	Water (AS3000)	13849790

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	AK - grondwater	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/l	95	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/l	2.7	
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3.9	
S	Lood (Pb)	µg/l	2.3	
S	Zink (Zn)	µg/l	34	
	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	Styreen	µg/l	<0.20	
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P1004-1-1 P1004 (100-200)	Water (AS3000)	13849791

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grondwater	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	
	CKW (som)	µg/l	<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/l	<0.20	
S	Vinylchloride	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P1004-1-1 P1004 (100-200)	Water (AS3000)	13849791

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023134649/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13849786	P102-1-1 P102 (110-210)				
0680707530	P102	110	210	20-Sep-2023	1
0680707533	P102	110	210	20-Sep-2023	2
0801080018	P102	110	210	20-Sep-2023	3
13849787	P206-1-1 P206 (100-200)				
0680707525	P206	100	200	20-Sep-2023	1
0680707528	P206	100	200	20-Sep-2023	2
0801055668	P206	100	200	20-Sep-2023	3
13849788	P304-1-1 P304 (100-200)				
0680707529	P304	100	200	20-Sep-2023	1
0680707524	P304	100	200	20-Sep-2023	2
0801081585	P304	100	200	20-Sep-2023	3
13849789	P608-1-1 P608 (100-200)				
0680707531	P608	100	200	20-Sep-2023	1
0680707537	P608	100	200	20-Sep-2023	2
0801081580	P608	100	200	20-Sep-2023	3
13849790	P810-1-1 P810 (100-200)				
0680707526	P810	100	200	20-Sep-2023	1
0680707527	P810	100	200	20-Sep-2023	2
0801081530	P810	100	200	20-Sep-2023	3
13849791	P1004-1-1 P1004 (100-200)				
0680707523	P1004	100	200	20-Sep-2023	1
0680707532	P1004	100	200	20-Sep-2023	2
0801081432	P1004	100	200	20-Sep-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023134649/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023134649/1

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			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 6

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

Analyse	Eenheid	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	210	385		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.83	0.518		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.3	14.8		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	107	0.44	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.7	1.71	0.04	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.9	1.9		> AW	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	35.2		> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	500	433	0.80	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	290	293	0.26	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	36.7		-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000233			0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.0009	2	4

Analyse	Eenheid	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007		-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467		-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467		-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0019	0.000633		-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467		-	0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467		-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.00507		-	0.0056	0.4		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.4	1.48		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192220	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

P4BG P401 (0-30) P403 (0-30) P404 (0-30) P405 (0-30)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		4.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	322		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	0.315		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.1	24.9	0.06	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	91	60.1	0.13	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.4	1.32	0.03	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.6	1.6		> AW	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	36	0.01	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	350	257	0.43	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	144	0.01	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	300	100		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	1.03		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192223	P4BG P401 (0-30) P403 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

P6OG P602 (30-80) P608 (30-80) P610 (30-80) P612 (30-80)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	36	140		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.0516		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	16.9	0.01	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	9.38		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.20	0.175		> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	15.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	28.6		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	16.5		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	300	100		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.128		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192226	P6OG P602 (30-80) P608 (30-80)	05-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

P2BG P202 (0-30) P203 (0-30) P206 (0-30)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		17.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	268		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.74	0.519		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.4	12.5		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	120	102	0.41	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	2.6	2.56	0.07	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.8	1.8		> AW	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	33.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	580	516	0.97	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	224	0.14	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	87	30.5		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00172		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.6	1.96	0.01	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192221	P2BG P202 (0-30) P203 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

P8OG P803 (30-80) P806 (30-80) P810 (30-80) P812 (30-80)

Analyse	Eenheid					RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	74.3		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.126		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.3	14.7		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	18.7		-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.087	0.0845		-	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18	27.2		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	34	28.3		-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	90	85.2		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	250	83.3		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.84	0.282		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192228	P8OG P803 (30-80) P806 (30-80)	04-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

Analyse	Eenheid	P5BG P502 (0-30) P505 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	93	220		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.55	0.26		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.5	21.4	0.04	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	100	66.9	0.18	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.3	1.22	0.03	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	34.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	430	319	0.56	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	107		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	210	70		-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000233			0.001			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		-	0.001	0.0009	2	4

Analyse	Eenheid	P5BG P502 (0-30) P505 (0-30) G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007		-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467		-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467		-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0024	0.0008		-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0067	0.00227		-	0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467		-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	0.00703		-	0.0056	0.4		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.57	0.192		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192224	P5BG P502 (0-30) P505 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

P8OG_k P801 (30-50) P802 (30-50) P804 (30-50) P81130-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		21.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	225		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.296		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	12.3		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	69	66.8	0.18	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.91	0.918	0.02	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	32	35.6	0.01	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	225	0.36	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	170	173	0.06	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	34.2		-	35	190	2600	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000452		-	0.001	0.001	8.5	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000452		-	0.001	0.002	0.801	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000452		-	0.001	0.003	0.601	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000452		-	0.003	0.0085	1	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000452		-	0.001	0.0007	2	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000452		-	0.001	0.003		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000452			0.001			0.32

P8OG_k P801 (30-50) P802 (30-50) P804 (30-50) P81130-50)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000452		-	0.001	0.0009	2	4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00135		-	0.003	0.015	2.01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903		-	0.002	0.002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903		-	0.002	0.02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903		-	0.002	0.1	1.2	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903		-	0.006	0.2	0.95	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903		-	0.002	0.002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.00948		-	0.0056	0.4		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00316		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.241		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192227	P8OG_k P801 (30-50) P802 (30-	04-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

P3BG P301 (0-30) P304 (0-30) P309 (0-30)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.6							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	220	313		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.66	0.475		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	15.4		> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	114	0.49	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.8	1.81	0.05	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.3	2.3		> AW	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	36.6	0.03	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	510	464	0.86	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	222	0.14	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	79	28.6		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00178		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	0.442		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192222	P3BG P301 (0-30) P304 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:00**

P6BG P601 (0-30) P606 (0-30) P611 (0-30) P612 (0-30)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		8.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.8							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	240		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.71	0.366		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	9.22		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	83	59.3	0.13	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.4	1.35	0.03	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	32.7		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	330	257	0.43	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	92.8		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	50		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.55	0.184		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192225	P6BG P601 (0-30) P606 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:02**

P10OG1 P1001 (30-80) P1002 (30-80) P1003 (30-80) P1005 (30-80)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	217		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.104		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	12.6		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	80	54.7	0.10	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.92	0.86	0.02	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	26.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	181	0.27	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	78.5		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	6600	2200	0.42	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0058	0.00193		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.146		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192506	P10OG1 P1001 (30-80) P1002 (30	06-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:02**

Analyse	Eenheid	P10OG2 P1004 (30-80)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	226		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.185		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	10.5		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	93	69.5	0.20	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.7	1.61	0.04	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	22.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	510	412	0.75	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	127		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<70	16.3		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	0.597		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192507	P10OG2 P1004 (30-80)	06-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:02**

Analyse	Eenheid	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	210	370		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.0	0.622		> AW	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.1	15.6		> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	106	0.44	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	2.0	2	0.05	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.6	2.6	0.01	> AW	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	31	50.2	0.23	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	560	482	0.90	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	340	339	0.34	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	27.7		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.0	2	0.01	> AW	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192504	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:02**

P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30) P1003 (0-30) P1006(0-30)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	240	396		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.406		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	11.4		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	190	161	0.81	> T	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	2.9	2.92	0.08	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.8	1.8		> AW	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	30.7		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	930	826	1.62	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	300	305	0.28	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	36.7		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	1.04		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192505	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P106-1 P106 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		10.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		36.9							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	570	497	0.93	> T	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197222	P106-1 P106 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P309-1 P309 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.7							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	440	393	0.71	> T	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197228	P309-1 P309 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P206-1 P206 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	380	332	0.59	> T	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197225	P206-1 P206 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P304-1 P304 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		15.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		23.6							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	600	575	1.09	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197227	P304-1 P304 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P505-1 P505 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.1			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.6			#				
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	290	215	0.34	> AW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-13847915	P505-1 P505 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P202-1 P202 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.4							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	990	896	1.76	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197223	P202-1 P202 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P502-1 P502 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.1			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.6			#				
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	220	163	0.24	> AW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
421-13847914	P502-1 P502 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P301-1 P301 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		26.5							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	570	548	1.04	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197226	P301-1 P301 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P905-1 P905 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		30.9							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	800	730	1.42	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197232	P905-1 P905 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P101-1 P101 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.1							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	680	553	1.05	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197221	P101-1 P101 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P203-1 P203 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		27.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.0							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	490	399	0.73	> T	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197224	P203-1 P203 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132897**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:10**

Analyse	Eenheid	P902-1 P902 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.6			#				
Organische stof volgens gloeiverlies methode		64.3							
Metalen									
Lood (Pb)	mg/kg DS	71	47.9		-	10	50	290	530

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197231	P902-1 P902 (0-30)	06-09-2023	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132915**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:05**

Analyse	Eenheid	P8BG3_P805_bb P805 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		17.2							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	280		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.42	0.41		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.4	13		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	52	64.5	0.16	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.60	0.724	0.02	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	25.9		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	220	255	0.43	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	237	0.17	> AW	20	140	430	720

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197242	P8BG3_P805_bb P805 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132915**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:05**

P8BG2 P801 (0-30) P804 (0-30) P806 (0-30) P812 (0-30)

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		30.0							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	260	461		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.82	0.58		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.2	15.9		> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	120	108	0.46	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	6.3	6.56	0.18	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25	40.7	0.09	> AW	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	610	567	1.08	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	270	292	0.26	> AW	20	140	430	720

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300197241	P8BG2 P801 (0-30) P804 (0-30)	04-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132915**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:05**

Analyse	Eenheid	P4BG2_402_b P402 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		5.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		45.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	96	254		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.67	0.375		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.7	19.3	0.02	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	97	76	0.24	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.4	1.42	0.04	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	33.4		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	580	485	0.91	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	124		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197239	P4BG2_402_b P402 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023132915**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:05**

Analyse	Eenheid	P6BG2 P605 (0-30) P610 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		7.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		49.4							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	258		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.67	0.354		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	15.9	0.01	> AW	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	110	80.9	0.27	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	2.5	2.45	0.06	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	34.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	380	303	0.53	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	110	106		-	20	140	430	720

Eurofins Nr.	**Monsteromschrijving**	**Datum Monstername**	**Eindoordeel**
M2M-202300197240	P6BG2 P605 (0-30) P610 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

> AW	> achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023134649**
Toetsing	**BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**09 October 2023 00:14**
Is Diep grondwater	**Nee**

Analyse	Eenheid	P102-1-1 P102 (110-210)			P206-1-1 P206 (100-200)			P304-1-1 P304 (100-200)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Metalen										
Barium (Ba)	µg/l	110	110	> SW	52	52	> SW	94	94	> SW
Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	<0.050	0.035	-	<0.050	0.035	-
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	4.3	4.3	-	3.5	3.5	-
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-
Zink (Zn)	µg/l	25	25	-	14	14	-	13	13	-
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen										
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Tolueen	µg/l	0.28	0.28	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.32	0.32	> SW	0.21	0.21	-	0.21	0.21	-
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	<0.020	0.014	-	<0.020	0.014	-
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen										
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-

Analyse	Eenheid	P608-1-1 P608 (100-200)			P810-1-1 P810 (100-200)			P1004-1-1 P1004 (100-200)			RG
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	
Metalen											
Barium (Ba)	µg/l	140	140	> SW	480	480	> T	95	95	> SW	20
Cadmium (Cd)	µg/l	0.32	0.32	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2
Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	2
Koper (Cu)	µg/l	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	2.7	2.7	-	2
Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	0.035	-	<0.050	0.035	-	<0.050	0.035	-	0.05
Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	2
Nikkel (Ni)	µg/l	<3.0	2.1	-	<3.0	2.1	-	3.9	3.9	-	3
Lood (Pb)	µg/l	<2.0	1.4	-	<2.0	1.4	-	2.3	2.3	-	2
Zink (Zn)	µg/l	<10	7	-	<10	7	-	34	34	-	10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen											
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2
Tolueen	µg/l	0.31	0.31	-	0.35	0.35	-	<0.20	0.14	-	0.2
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.37	0.37	> SW	0.36	0.36	> SW	0.21	0.21	-	0.2
Styreen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	<0.020	0.014	-	<0.020	0.014	-	0.02
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen											
Dichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2
Trichloormethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	0.1
Trichlooretheen	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2

Analyse	Eenheid	S	T	I
Metalen				
Barium (Ba)	µg/l	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/l	0.4	3.2	6
Kobalt (Co)	µg/l	20	60	100
Koper (Cu)	µg/l	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/l	0.05	0.175	0.3
Molybdeen (Mo)	µg/l	5	152	300
Nikkel (Ni)	µg/l	15	45	75
Lood (Pb)	µg/l	15	45	75
Zink (Zn)	µg/l	65	432	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Benzeen	µg/l	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	4	77	150
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.2	35.1	70
Styreen	µg/l	6	153	300
Naftaleen	µg/l	0.01	35	70
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
Dichloormethaan	µg/l	0.01	500	1000
Trichloormethaan	µg/l	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/l	0.01	5	10
Trichlooretheen	µg/l	24	262	500

Analyse	Eenheid	P102-1-1 P102 (110-210)			P206-1-1 P206 (100-200)			P304-1-1 P304 (100-200)		
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	G.W.	G.S.S.D	Oordeel
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@	<0.20	0.14	@	<0.20	0.14	@
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	<50	35	-	<50	35	-
Extra parameters										
PAK Totaal VROM (10)			0.0002			0.0002			0.0002	
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.02	@		0.77	@		0.77	@

Analyse	Eenheid	P608-1-1 P608 (100-200)			P810-1-1 P810 (100-200)			P1004-1-1 P1004 (100-200)			RG
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	**G.W.**	**G.S.S.D**	**Oordeel**	
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	0.1
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	<0.20	0.14	-	0.2
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	0.1
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	0.1
Tribroommethaan	µg/l	<0.20	0.14	@	<0.20	0.14	@	<0.20	0.14	@	
Vinylchloride	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	0.2
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	<0.10	0.07	-	0.1
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.14	0.14	-	0.2
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.42	0.42	-	0.6
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	<50	35	-	<50	35	-	50
Extra parameters											
PAK Totaal VROM (10)			0.0002			0.0002			0.0002		
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		1.1	@		1.13	@		0.77	@	

Analyse	Eenheid	S	T	I
Tetrachlooretheen	µg/l	0.01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0.01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0.01	65	130
Tribroommethaan	µg/l			630
Vinylchloride	µg/l	0.01	2.5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0.01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.01	10	20
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.8	40.4	80
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	50	325	600
Extra parameters				
PAK Totaal VROM (10)				
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l			

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300198560	P102-1-1 P102 (110-210)	20-09-2023	Overschrijding Streefwaarde
M2M-202300198561	P206-1-1 P206 (100-200)	20-09-2023	Overschrijding Streefwaarde
M2M-202300198562	P304-1-1 P304 (100-200)	20-09-2023	Overschrijding Streefwaarde
M2M-202300198563	P608-1-1 P608 (100-200)	20-09-2023	Overschrijding Streefwaarde
M2M-202300198564	P810-1-1 P810 (100-200)	20-09-2023	Overschrijding Streefwaarde
M2M-202300198565	P1004-1-1 P1004 (100-200)	20-09-2023	Overschrijding Streefwaarde

Legenda

G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> SW	> Streefwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**HK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**08 October 2023 23:33**

Analyse	Eenheid	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		10.9						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2						
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0.3	0.1	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.9	0.3	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.1	0.0333	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.6	0.2	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.4	0.133	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	1.0	0.333	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.9	0.3	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202300192220	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)	04-09-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**HK PFAS 13-dec-2021 Grond Bagger op landbodem**
Versie	
Toetsingsdatum	**08 October 2023 23:33**

Analyse	Eenheid	P8OG_k P801 (30-50) P802 (30-50) P804 (30-50) P81130-50)			RG Eis	AW	Wonen	Industrie
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie								
Fractie < 2 µm		21.5						
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5						
PerFluoroCarbon(PFC)								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.0645	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.5	0.323	-	0.1	1.9	7	7
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.9	7	7
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.1	0.0645	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.4	3	3
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.323	-	0.1	1.9	7	7
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.129	-	0.1	1.4	3	3

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202300192227	P8OG_k P801 (30-50) P802 (30-50)	04-09-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	> achtergrondwaarde
Wonen	> wonen
Industrie	> Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**HK PFAS 13-dec-2021 Grond/Bagger in opp.water**
Versie	
Toetsingsdatum	**08 October 2023 23:39**

Analyse	Eenheid	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)			RG Eis	OW	OWRW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		10.9					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2					
PerFluoroCarbon(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0.3	0.1	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.9	0.3	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.1	0.0333	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.6	0.2	-	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.4	0.133	-	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	1.0	0.333	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.9	0.3	-	0.1	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202300192220	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)	04-09-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**HK PFAS 13-dec-2021 Grond/Bagger in opp.water**
Versie	
Toetsingsdatum	**08 October 2023 23:39**

Analyse	Eenheid	P8OG_k P801 (30-50) P802 (30-50) P804 (30-50) P81130-50)			RG Eis	OW	OWRW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel**			
Bodemtype correctie							
Fractie < 2 µm		21.5					
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5					
PerFluoroCarbon(PFC)							
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.0645	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.5	0.323	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.1	0.0645	-	0.1	1.1	3.7
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	1.1	3.7
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	-	0.1	0.8	0.8
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.323	-	0.1	0.8	0.8
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.129	-	0.1	1.1	3.7

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202300192227	P8OG_k P801 (30-50) P802 (30-50)	04-09-2023

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
OW	> toepassingsnorm grond
OWRW	> norm diepe plas (bagger)
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		10.9									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	210	385	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.83	0.518	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.3	14.8	-	Toepasbaar	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	107	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.7	1.71	Ind	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.9	1.9	Wo	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	35.2	Wo	>LMW	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	500	433	Ind	>LMW	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	290	293	Ind	>LMW	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	36.7	-		35	190	190	500	5000	190
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.001	0.001	0.5	17	0,001
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	0,002
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	0,003
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	0,0085
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	0,0007
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.003				0,003
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		Toepasbaar	0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	0,0009
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007	-	Toepasbaar	0.001	0.015	0.04	0.14	4	0,015
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.1	4	0,002
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467	-	Toepasbaar	0.001	0.02	0.84	34	34	0,02
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0019	0.000633	-	Toepasbaar	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	0,1
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467	-	Toepasbaar	0.001	0.2	0.2	1	1.7	0,2
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.1	4	0,002
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.00507	-			0.4				0,4
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
PerFluoroCarbon(PFC)											
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0.3	0.1	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.9	0.3	@	@	0.1	1.9	7	7		
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.9	7	7		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	0.1	0.0333	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.6	0.2	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	0.4	0.133	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.0233	@	@	0.1	1.4	3	3		
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	1.0	0.323	@	@	0.1	1.9	7	7		
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.9	0.333	@	@	0.1	1.4	3	3		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.4	1.48	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-20230192220	P1BG P101 (0-30) P106 (0-30)	04-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P4BG P401 (0-30) P403 (0-30) P404 (0-30) P405 (0-30) G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW	RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		4.6									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		61.2									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	322	@	>LMW	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.69	0.315	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.1	24.9	Wo	>LMW	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	91	60.1	Ind	Toepasbaar	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.4	1.32	Ind	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.6	1.6	Wo	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	36	Wo	>LMW	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	350	257	Ind	Toepasbaar	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	160	144	Wo	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	300	100	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	1.03	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192223	P4BG P401 (0-30) P403 (0-30) P404	05-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P6OG P602 (30-80) P608 (30-80) P610 (30-80) P612 (30-80)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		<2.0									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		81.7									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	36	140	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.0516	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	16.9	Wo	>LMW	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	17	9.38	-	Toepasbaar	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.20	0.175	Wo	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	15.8	-	Toepasbaar	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	45	28.6	-	Toepasbaar	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	16.5	-	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	300	100	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.39	0.128	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192226	P6OG P602 (30-80) P608 (30-80)	05-09-2023	Altijd toepasbaar	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P2BG P202 (0-30) P203 (0-30) P206 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		17.1									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.5									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	268	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.74	0.519	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.4	12.5	-	Toepasbaar	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	120	102	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	2.6	2.56	Ind	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.8	1.8	Wo	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	26	33.6	-	Toepasbaar	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	580	516	Ind	>LMW	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	230	224	Ind	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	87	30.5	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00172	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.6	1.96	Wo	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192221	P2BG P202 (0-30) P203 (0-30) P206	04-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P8OG P803 (30-80) P806 (30-80) P810 (30-80) P812 (30-80)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel Generiek**	**Oordeel LMW**						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		13.2									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		38.9									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	46	74.3	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.126	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.3	14.7	-	Toepasbaar	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	24	18.7	-	Toepasbaar	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.087	0.0845	-	Toepasbaar	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	18	27.2	-	Toepasbaar	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	34	28.3	-	Toepasbaar	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	90	85.2	-	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	250	83.3	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.84	0.282	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192228	P8OG P803 (30-80) P806 (30-80) P810 (30-80) P812 (30-80)	04-09-2023	Altijd toepasbaar	Toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P5BG P502 (0-30) P505 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		7.1									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		57.6									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	93	220	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.55	0.26	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.5	21.4	Wo	>LMW	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	100	66.9	Ind	Toepasbaar	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.3	1.22	Ind	Toepasbaar	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	34.8	-	Toepasbaar	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	430	319	Ind	>LMW	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	120	107	-	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	210	70	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.001	0.001	0.5	17	0,001
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	0,002
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	0,003
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	0,0085
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	0,0007
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.003				0,003
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000233		Toepasbaar	0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000233	-	Toepasbaar	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	0,0009
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007	-	Toepasbaar	0.001	0.015	0.04	0.14	4	0,015
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.1	4	0,002
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467	-	Toepasbaar	0.001	0.02	0.84	34	34	0,02
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0024	0.0008	-	Toepasbaar	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	0,1
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0067	0.00227	-	Toepasbaar	0.001	0.2	0.2	1	1.7	0,2
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000467	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.1	4	0,002
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.021	0.00703	-	Toepasbaar		0.4				0,4
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.57	0.192	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192224	P5BG P502 (0-30) P505 (0-30)	05-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P80G_k P801 (30-50) P802 (30-50) P804 (30-50) P81130-50)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		21.5									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		15.5									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	200	225	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.296	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	12.3	-	Toepasbaar	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	69	66.8	Ind	Toepasbaar	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.91	0.918	Ind	Toepasbaar	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	32	35.6	Wo	>LMW	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	230	225	Ind	Toepasbaar	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	170	173	Wo	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	34.2	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000452	-	Toepasbaar	0.001	0.001	0.001	0.5	17	0,001
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000452	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.5	1.6	0,002
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.000452	-	Toepasbaar	0.001	0.003	0.04	0.5	1.2	0,003
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.000452	-	Toepasbaar	0.001	0.0085	0.027	1.4	2	0,0085
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.000452	-	Toepasbaar	0.001	0.0007	0.0007	0.1	4	0,0007
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.000452	-	Toepasbaar	0.001	0.003				0,003
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.000452		Toepasbaar	0.001				0.32	
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.000452	-	Toepasbaar	0.001	0.0009	0.0009	0.1	4	0,0009
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.00135	-	Toepasbaar	0.001	0.015	0.04	0.14	4	0,015
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.1	4	0,002
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903	-	Toepasbaar	0.001	0.02	0.84	34	34	0,02
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903	-	Toepasbaar	0.001	0.1	0.13	1.3	2.3	0,1
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903	-	Toepasbaar	0.001	0.2	0.2	1	1.7	0,2
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.000903	-	Toepasbaar	0.001	0.002	0.002	0.1	4	0,002
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015	0.00948	-			0.4				0,4
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00316	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
PerFluoroCarbon(PFC)											
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	0.1	0.0645	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg DS	0.5	0.323	@	@	0.1	1.9	7	7		
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.9	7	7		
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg DS	0.1	0.0645	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSA	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
n-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0.1	0.0452	@	@	0.1	1.4	3	3		
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.5	0.368	@	@	0.1	1.9	7	7		
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	0.11	@	@	0.1	1.4	3	3		
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.241	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-20230192227	P80G_k P801 (30-50) P802 (30-50)	04-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P3BG P301 (0-30) P304 (0-30) P309 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		15.8									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.6									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	220	313	@	>LMW	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.66	0.475	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	15.4	Wo	>LMW	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	114	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.8	1.81	Ind	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.3	2.3	Wo	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	27	36.6	Wo	>LMW	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	510	464	Ind	>LMW	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	220	222	Ind	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	79	28.6	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00178	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	0.442	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192222	P3BG P301 (0-30) P304 (0-30) P309	05-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023126598**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:22**

Analyse	Eenheid	P6BG P601 (0-30) P606 (0-30) P611 (0-30) P612 (0-30) G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW	RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		8.2									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		50.8									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	240	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.71	0.366	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	9.22	-	Toepasbaar	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	83	59.3	Ind	Toepasbaar	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.4	1.35	Ind	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	17	32.7	-	Toepasbaar	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	330	257	Ind	Toepasbaar	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	100	92.8	-	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	150	50	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.55	0.184	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192225	P6BG P601 (0-30) P606 (0-30) P611	05-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:25**

Analyse	Eenheid	P10OG1 P1001 (30-80) P1002 (30-80) P1003 (30-80) P1005 (30-80)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	**G.S.S.D**	**Oordeel Generiek**	**Oordeel LMW**						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		9.7									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.1									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	217	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.104	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	12.6	-	Toepasbaar	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	80	54.7	Ind	Toepasbaar	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.92	0.86	Ind	Toepasbaar	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	26.6	-	Toepasbaar	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	181	Wo	Toepasbaar	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	78.5	-	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	6600	2200	NT	>LMW	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0058	0.00193	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.146	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192506	P10OG1 P1001 (30-80) P1002 (30-	06-09-2023	Niet Toepasbaar > industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen
NT	Niet toepasbaar

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:25**

Analyse	Eenheid	P10OG2 P1004 (30-80)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		14.6									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.7									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	226	@	Toepasbaar	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.185	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	10.5	-	Toepasbaar	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	93	69.5	Ind	Toepasbaar	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.7	1.61	Ind	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05	-	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	22.8	-	Toepasbaar	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	510	412	Ind	>LMW	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	127	-	Toepasbaar	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<70	16.3	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	0.597	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192507	P10OG2 P1004 (30-80)	06-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:25**

Analyse	Eenheid	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		11.6									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		37.2									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	210	370	@	>LMW	20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1.0	0.622	Wo	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.1	15.6	Wo	>LMW	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	130	106	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	2.0	2	Ind	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.6	2.6	Wo	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	31	50.2	Ind	>LMW	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	560	482	Ind	>LMW	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	340	339	Ind	>LMW	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	83	27.7	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	6.0	2	Wo	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192504	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)	06-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:25**

Analyse	Eenheid	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30) P1003 (0-30) P1006(0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		12.8									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.9									
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg DS	240	396	@		20				920	283
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.406	-	Toepasbaar	0.2	0.6	1.2	4.3	13	0,76
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	11.4	-	Toepasbaar	3	15	35	190	190	15
Koper (Cu)	mg/kg DS	190	161	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Kwik (Hg)	mg/kg DS	2.9	2.92	Ind	>LMW	0.05	0.15	0.83	4.8	36	1,3
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.8	1.8	Wo	Toepasbaar	1.5	1.5	88	190	190	5
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	30.7	-	Toepasbaar	4	35		100	100	35
Lood (Pb)	mg/kg DS	930	826	NT > IW	>LMW	10	50	210	530	530	373
Zink (Zn)	mg/kg DS	300	305	Ind	>LMW	20	140	200	720	720	236
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	36.7	-	Toepasbaar	35	190	190	500	5000	190
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163	-	Toepasbaar	0.0049	0.02	0.04	0.5	1	0,02
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	1.04	-	Toepasbaar	0.5	1.5	6.8	40	40	2,26

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel generiek	Eindoordeel LMW
M2M-202300192505	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30)	06-09-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
Wo	Oordeel Wonen
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

ATKB voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 7

Bijlage:
Bodemkwaliteit bovengrond



Legenda

Kwaliteit Bbk - bovengrond
- Klasse Industrie
- Niet toepasbaar

Voorgaand onderzoek
- Altijd toepasbaar
- Klasse wonen
- Klasse industrie
- Niet Toepasbaar
- Ontoegankelijk (onderzoek niet uitgevoerd)
- Geval van ernstige bodemverontreiniging

0 15 30 60 90 120 150
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	10-10-2023
Projectnummer:	20231326
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:4.102,9

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140

ATKB voor natuur en leefomgeving

20231326_tek02_LWM

Esri Nederland, beeldmateriaal nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage:
Bodemkwaliteit ondergrond



Legenda

Kwaliteit Bbk - ondergrond
- AW
- Niet toepasbaar
- Geen gegevens

Voorgaand onderzoek
- Altijd toepasbaar
- Klasse wonen
- Klasse industrie
- Niet Toepasbaar
- Geen gegevens
- Ontoegankelijk (onderzoek niet uitgevoerd)

0 15 30 60 90 120 150
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	10-10-2023
Projectnummer:	20231326
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	
Schaal:	1:4.102,9

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

20231326_tek02_bkk

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage:
Hergebruiksmogelijkheden op basis van lokaal beleid/
Lokale Maximale Waarden



Legenda

Hergebruik obv. LMW (traject 0,0-0,3 m-mv)
- Niet toepasbaar

Voorgaand onderzoek
- Niet toepasbaar
- Toepasbaar
- Ontoegankelijk (onderzoek niet uitgevoerd)
- Geval van ernstige bodemverontreiniging

0 15 30 60 90 120 150
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	10-10-2023
Projectnummer:	20231326
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek03
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:4.102,9

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

20231326_tek02_LWM

Esri Nederland, beeldmateriaal nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

NADER BODEMONDERZOEK

POLDER WESTVEEN TE WOERDENSE VERLAAT



ATKB | voor natuur en leefomgeving



NADER BODEMONDERZOEK

POLDER WESTVEEN TE WOERDENSE VERLAAT

Kenmerk:	20231326/rap02
Versie:	versie 1
Datum:	13 december 2023
Auteurs:	[redacted]
Projectleider:	
Vrijgave:	
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland Zuid-Hollandplein 1 2509 LP Den Haag

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.
Foto's: ATKB

ATKB ASSEN
STATIONSSTRAAT 29C
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS
PRINS BERNHARDLAAN 147
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG
KOEWEISTRAAT 7
4101 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER
LOUIS BRAILLELAAN 100
2719 EK ZOETERMEER

ATKB WAGENINGEN
AGRO BUSINESS PARK 9
6708 PV WAGENINGEN

KVK 27 1771 40
BTW NL 8076 36 757B01
IBAN NL53 RABO 0160177529

TEL. 088 11 53 200 | INFO@AT-KB.NL | AT-KB.NL

ATKB | voor natuur en leefomgeving

INHOUDSOPGAVE

1	**Inleiding**	**1**
2	**Achtergrondgegevens**	**2**
2.1	Algemeen	2
2.2	Ligging en beschrijving plangebied	2
2.3	Verontreinigingssituatie	3
2.4	Bodemopbouw	3
2.5	Inspectie locatie	4
3	**Conceptueel model en onderzoeksvragen**	**5**
3.1	Conceptueel model	5
3.2	Onderzoeksvragen	5
3.3	Randvoorwaarden en beperkingen	5
3.4	Bijstelling conceptueel model	6
4	**Uitvoering**	**7**
4.1	Opzet	7
4.2	Veldwerk	7
4.3	Analyseprogramma	8
4.4	Analyseresultaten	9
5	**Toetsing en interpretatie**	**10**
5.1	Toetsingskader	10
5.2	Toetsingsresultaat en interpretatie	11
6	**Gevalsdefinitie en risico's**	**13**
6.1	Bron en ouderdom verontreiniging	13
6.2	Omvang sterke verontreiniging	13
6.3	Risico's van de verontreiniging	13
6.4	Beantwoording onderzoeksvragen	14
7	**Conclusies**	**15**
8	**Betrouwbaarheid onderzoek**	**16**

ATKB | voor natuur en leefomgeving

TABELLEN

Tabel 1	Locatiegegevens	2
Tabel 2	Onderzoeksopzet	7
Tabel 3	Afwijkingen aan bodemlagen	7
Tabel 4	Analyseprogramma grond	8
Tabel 5	Toetsingskader	10
Tabel 6	Toetsingsresultaat grond	11
Tabel 7	Toetsingsresultaat grondwater	12

FIGUREN

Figuur 1 Onderzoekslocaties A2 en N11 met blauw omcirkeld (nader bodemonderzoek) 3

BIJLAGEN

Bijlage 1	Kadastrale kaart
Bijlage 2	Achtergrondinformatie
Bijlage 3	Situatietekening onderzoek en locatiefoto's
Bijlage 4	Boorbeschrijvingen
Bijlage 5	Analysecertificaten
Bijlage 6	Toetsingstabellen
Bijlage 7	Kadastrale kaart met contour(en) sterke verontreiniging
Bijlage 8	Risicobeoordeling

1 INLEIDING

In opdracht van Provincie Zuid-Holland is door ATKB B.V. (verder: ATKB) een nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Polder Westveen te Woerdense verlaat.

De aanleiding voor het nader onderzoek zijn de vastgestelde matige verontreiniging met koper en de sterke verontreiniging met lood in twee deellocaties (A2 en N11) in het voorgaand onderzoek (rapport " *Verkennend (water) bodemonderzoek Polder Westveen te Woerdense Verlaat*" ATKB, kenmerk 20221297 gerapporteerd op 5 oktober 2023.

Het doel van het onderzoek is het in beeld brengen van de verontreinigingssituatie, zodat in het kader van de Wet bodembescherming voldoende inzichtelijk wordt gemaakt of sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en/of deze verontreinigingssituatie op basis van het huidig en/of toekomstig gebruik van de locatie leidt of gaat leiden tot onaanvaardbare risico's.

Het nader bodemonderzoek is uitgevoerd volgens het onderzoeksprotocol NTA 5755[1].

In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

Op basis van de in deze rapportage beschreven werkzaamheden en conclusies kan geen uitspraak worden gedaan over aan- of afwezigheid van verontreiniging met andere stoffen (inclusief asbest) op de locatie.

[1] *NTA 5755 (NNI, 2022)*

2 ACHTERGRONDGEGEVENS

2.1 ALGEMEEN

Voor de uitwerking van het nader onderzoek zijn de reeds bekende gegevens geïnventariseerd en beoordeeld. Deze gegevens zijn in onderhavig hoofdstuk uiteengezet en geïnterpreteerd, waarna het conceptueel model en de onderzoeksvragen zijn opgesteld.

2.2 LIGGING EN BESCHRIJVING PLANGEBIED

De algemene gegevens van de onderzoeklocatie zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 1 *Locatiegegevens*

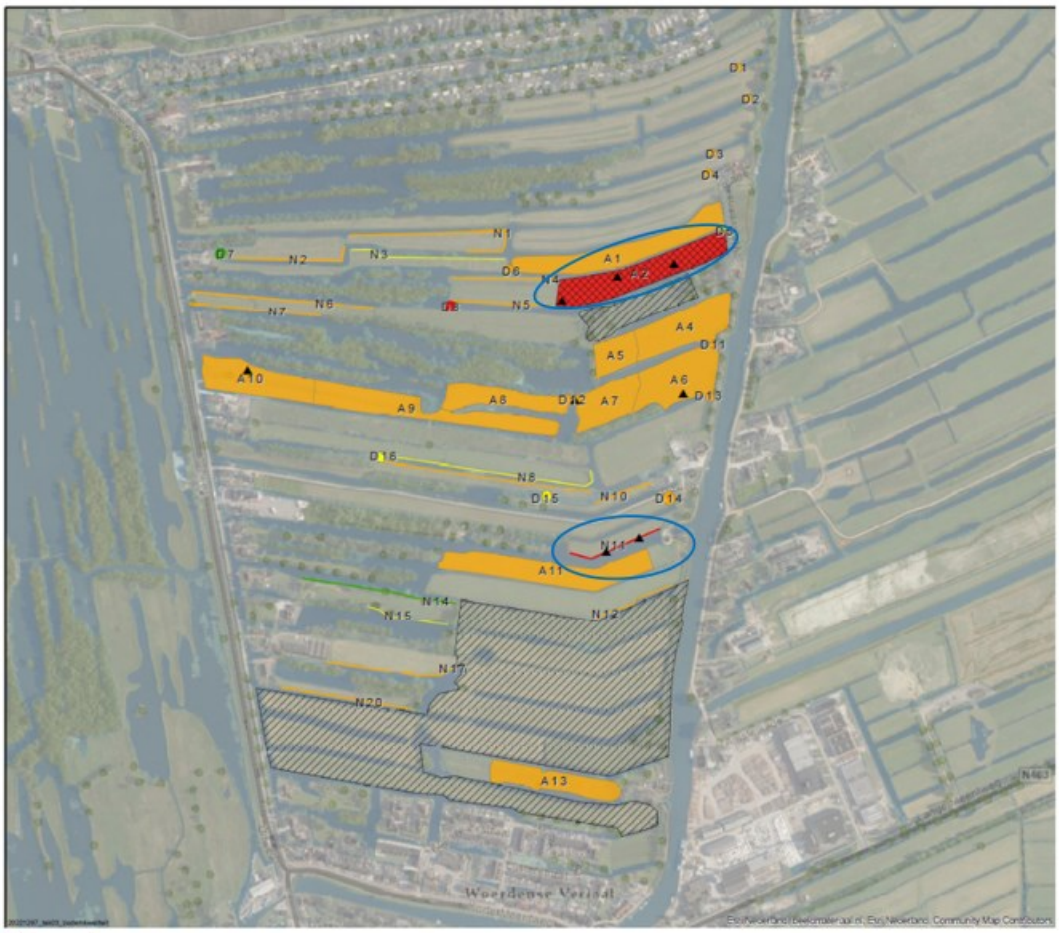
Projectnaam:	Nader bodemonderzoek polder Westveen
Adres:	Uitweg, Woerdense Verlaat
Kadastrale aanduiding:	gemeente Nieuwkoop, sectie H, perceelnummer(s) 1498
Oppervlakte:	Totaal plangebied 40.930 m^2; onderzoekslocatie 13.949 m^2
Aard maaiveld:	Grasland
Huidig gebruik:	Agrarisch/ natuur
Toekomstig gebruik:	Natuur
Gebruik omgeving:	Agrarisch/ natuur

De provincie heeft voornemens om in Polder Westveen maatregelen te nemen om de natuurkwaliteit in het gebied te verbeteren. De onderzoekslocatie ligt in een veenweidegebied.

In het voorgaand verkennend onderzoek is onderzoek naar de toplaag van het nat schraalland verricht, ook zijn de gebieden onderzocht waar de natuurvriendelijk oevers worden aangelegd, verder zijn de dammen onderzocht die verwijderd zullen worden om de doorstroom naar het gebied te bevorderen. Bij de dammen is onderzoek naar de kwaliteit van de opgeworpen grond verricht, tevens is de grond bij de dammen onderzocht op het voorkomen van asbest in grond. Ook is er waterbodem onderzoek verricht naar een te verwijderen verlanding in een watergang.

Op twee deellocaties (A2 en N11) is op basis van voorgaand onderzoek sprake van een vermoeden van een geval van ernstige bodemverontreiniging, wat middels onderhavig onderzoek wordt geverifieerd.

In Figuur 1 zijn de deellocaties waarvoor nader onderzoek noodzakelijk wordt geacht met blauw omcirkeld.



Figuur 1 *Onderzoekslocaties A2 en N11 met blauw omcirkeld (nader bodemonderzoek)*

2.3 VERONTREINIGINGSSITUATIE

Het nader bodemonderzoek is een gevolg naar aanleiding van de vastgestelde verontreinigingssituatie tijdens eerder bodemonderzoek:

Bij het verkennend (water) bodemonderzoek, uitgevoerd door ATKB eind 2022 en gerapporteerd middels kenmerk 20221279/Rap01, dd. 5 oktober 2023, is gebleken dat in de toplaag structureel verontreiniging met zware metalen aanwezig is. De mate van verontreiniging is echter heterogeen. Het is daarom niet uit te sluiten dat op meer punten sterke(re) verontreiniging aanwezig is, vermoedelijk zeer kleine spots. Voor deelgebieden A2 en N11, met blauw omcirkeld in figuur 1, wordt een aanvullend/nader onderzoek doelmatig geacht, om de aanwezigheid van een geval van ernstige bodemverontreiniging (en daarmee de noodzaak van een saneringstraject) te verifiëren.

2.4 BODEMOPBOUW

De bodem op de locatie bestaat doorgaans uit een toplaag van klei (maximaal 0,5 m) gevolgd door veen tot de maximale boordiepte van 2,0 m-mv. De stijghoogte van het grondwater is vastgesteld op gemiddeld 0,5 m-mv. In de bodem zijn met enige regelmaat bijmenging met voornamelijk baksteenresten aangetroffen. De locatie is op basis van historische gegevens niet verdacht voor het voorkomen van

asbest. Er is daarom geen directe aanleiding voor aanvullend onderzoek naar asbest op deze deellocaties.

2.5 INSPECTIE LOCATIE

Op 4 september 2023 is in het kader van het nader onderzoek door ATKB een inspectie van de locatie uitgevoerd. Tijdens deze inspectie zijn geen aanvullende gegevens naar voren gekomen in relatie tot de doelstelling van het onderzoek. Het maaiveld is tevens visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Dit betreft geen inspectie volgens NEN 5707. Tijdens deze inspectie zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen waargenomen, hetgeen in overeenstemming is met het voorgaand onderzoek.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van, (en in potentie) verontreiniging met, asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Dit laatste is alleen mogelijk door middel van asbestonderzoek conform NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (puin). Dergelijk onderzoek valt buiten de scope van onderhavig rapport.

3 CONCEPTUEEL MODEL EN ONDERZOEKSVRAGEN

3.1 CONCEPTUEEL MODEL

Deellocatie A2: in voorgaand onderzoek van ATKB is sterke verontreiniging met lood en een matige verontreiniging met koper in grond aangetoond in het traject 0-0,3 m-mv van boringen A205, A209 en A214. De toplaag van boring A201 was slechts licht verontreinigd, overige boringen zijn niet onderzocht. De ondergrond is maximaal licht verontreinigd. In het verkennend bodemonderzoek is op basis van de bevindingen, de kwaliteit van de gehele deellocatie beoordeeld als 'niet toepasbaar'.

De hypothese is dat op deze locatie sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de toplaag (30 cm). Voor het nader onderzoek van deze deellocatie zal middels 6 boringen en 6 analyses de kwaliteit van de toplaag beter in beeld worden gebracht, om zodoende deze hypothese te verifiëren. Een hoog detailniveau wordt vooralsnog niet doelmatig geacht.

Deellocatie N11: in voorgaand onderzoek van ATKB is sterke verontreiniging met lood en een matige verontreiniging met koper in grond aangetoond in het traject 0-0,3 m-mv van boringen N1102-1, N1103-1. De onderliggende laag van deze deellocatie was nog niet onderzocht. Het gehele perceel (inclusief de ondergrond) is wegens een scopewijziging van de gebiedsplannen recent onderzocht middels aanvullend verkennend bodemonderzoek (locatie P10 gerapporteerd middels kenmerk 20231326/rap01). Parallel aan dit onderzoek wordt ook gelijktijdig onderzoek naar de oevers verricht om te bepalen of daar sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
Deellocatie P10 en de reeds onderzochte boringen N1102-1, N1103-1 zijn weergegeven in de situatie tekening opgenomen in bijlage 3.

3.2 ONDERZOEKSVRAGEN

Op basis van het conceptueel model en met het oog op de doelstelling van het onderzoek zijn onderzoeksvragen geformuleerd. Op basis van de behaalde resultaten dienen deze vragen te worden beantwoord. De onderzoeksvragen zijn als volgt:

- Is er sprake van sterke verontreinigingen met koper in de grond?
- Is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood en/of koper op het deellocaties A2 en/of N11?
- Wat is de omvang (ernst) en mate (risico's) van de grondverontreiniging met lood?

3.3 RANDVOORWAARDEN EN BEPERKINGEN

Voor uitvoering van het bodemonderzoek zijn geen randvoorwaarden en/of beperkingen van toepassing.

3.4 BIJSTELLING CONCEPTUEEL MODEL

Gedurende de uitvoering van het project bestond op basis van de interpretatie van behaalde gegevens **geen** aanleiding om het conceptueel model bij te stellen.

4 UITVOERING

4.1 OPZET

Naar aanleiding van het conceptueel model en de onderzoeksvragen is de wijze van invulling van het nader onderzoek vastgesteld. De onderzoeksopzet is opgenomen in onderstaande tabel.

Tabel 2 *Onderzoeksopzet*

Deellocatie (m²)	Boringen (BRL SIKB 2000)		Analyses (AS SIKB 3000)	
	Boringen	Peilbuis	Toplaag (0-0,3 m-mv)	Ondergrond
Naderonderzoek				
A2	6 x tot 0,3 m-mv	-	6 x lood en koper	-
N11	6 x tot 0,3 m-mv	-	5 x lood en koper	
Aanvullend onderzoek				
P10	4 tot 0,8 m-mv 1x tot 2,0 m-mv	1 (NEN)	1 x pakket A	2 x pakket A

Pakket A: Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie
Lood+koper: lutum, droge en organische stof, zware metalen lood en koper

Bij deellocatie A2 is de meest verdachte (te plaggen) laag (traject 0-0,30 m-mv) bemonsterd. Omdat bij het verkennend onderzoek is gebleken dat de toplaag structureel verontreinigd is met zware metalen, wordt onderzoek naar de andere lagen niet noodzakelijk geacht.

Voor deellocatie N11/P10 is zowel de toplaag van de gehele locatie (inclusief de oever randen) als de ondergrond van de locatie onderzocht.

4.2 VELDWERK

4.2.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 4 t/m 6 september 2023. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. Er zijn in totaal 18 boringen (A215 t/m A219, N1104 t/m N1109 en P1001 t/m P1006) uitgevoerd tot een maximale diepte van 2,0 m-mv.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

4.2.2 Resultaten

In onderstaande tabellen zijn de zintuiglijke afwijkingen aan de bodemlagen beschreven. De maximale boordiepte bedraagt 2,0 m-mv. De bodem op de locatie bestaat volledig uit veen.

Tabel 3 *Afwijkingen aan bodemlagen*

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
A215	0,30	0,00 - 0,30	Veen	resten baksteen
A216	0,30	0,00 - 0,30	Veen	resten baksteen

Boring	Diepte boring (m-mv)	Traject (m-mv)	Grondsoort	Waarneming
A217	0,30	0,00 - 0,30	Veen	resten baksteen
A218	0,30	0,00 - 0,30	Veen	resten baksteen
A219	0,30	0,00 - 0,30	Veen	resten baksteen
A220	0,30	0,00 - 0,30	Veen	resten baksteen
P1004	2,00	0,00 - 0,80	Veen	resten baksteen

Toelichting: *resten tot zwakke bijmenging: <5%*

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In het opgeboorde materiaal zijn ter plaatse van deellocatie A2 en P10 bijmengingen met resten baksteen aangetroffen.

4.3 ANALYSEPROGRAMMA

De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt.

4.3.1 Grond

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 4 *Analyseprogramma grond*

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
Deellocatie A2					
A215-1	0,00 - 0,30	A215 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking
A216-1	0,00 - 0,30	A216 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking
A217-1	0,00 - 0,30	A217 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking
A218-1	0,00 - 0,30	A218 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking
A219-1	0,00 - 0,30	A219 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking
A220-1	0,00 - 0,30	A220 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking
Deellocatie N11/P10					
Annvullend onderzoek P10					
P10BG	0,00 - 0,30	P1001 (0,00 - 0,30) P1002 (0,00 - 0,30) P1003 (0,00 - 0,30) P1006 (0,00 - 0,30)	Pakket A	Veen	Aanvullend onderzoek (te plaggen toplaag (zintuigelijk schone veen)
P10OG1	0,30 - 0,80	P1001 (0,30 - 0,80) P1002 (0,30 - 0,80) P1003 (0,30 - 0,80) P1005 (0,30 - 0,80)	Pakket A	Veen	Toekomstige bovengrond (zintuigelijk schone veen)
P10OG2	0,30 - 0,80	P1004 (0,30 - 0,80)	Pakket A	Veen	Toekomstige bovengrond (spotje met resten baksteen)
Nader onderzoek Zuidelijke oeverrand (N11)					
N1104-1	0,00 - 0,30	N1104 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking horizontaal
N1105-1	0,00 - 0,30	N1105 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking horizontaal
N1107-1	0,00 - 0,30	N1107 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking horizontaal
N1108-1	0,00 - 0,30	N1108 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking horizontaal

Monster-code	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Analysepakket	Grondsoort	Motivatie
N1109-1	0,00 - 0,30	N1109 (0,00 - 0,30)	Lood, Koper	Veen	Afperking horizontaal

Pakket A:	Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen (lood en koper)

4.3.2 Asbest

Omdat zowel op het maaiveld als in het opgeboorde (bodem)materiaal geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, zijn geen asbestanalyses uitgevoerd.

4.4 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6. In hoofdstuk 5 worden de resultaten geïnterpreteerd.

5 TOETSING EN INTERPRETATIE

5.1 TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de Circulaire bodemsanering (streef- en interventiewaarden) en de Regeling bodemkwaliteit (achtergrondwaarden). Voor de toetsing is gebruikgemaakt van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Scope is de toetsing aan normen voor land- en waterbodem, grond en baggerspecie, grondwater en bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

Voor grond is de toetsing aan de achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) uitgevoerd door de vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en deze vervolgens te toetsen aan de normwaarden voor standaardbodem. Voor de berekening van de locatiespecifieke gehalten (bij standaardbodem) is gebruikgemaakt van de door het laboratorium vastgestelde percentages aan lutum en organische stof. Voor grondwaterconcentraties vindt geen correctie plaats en wordt direct getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

Naast toetsing aan de normwaarden wordt de 'bodemindex' per parameter berekend. Deze index geeft de mate van overschrijding van de referentiewaarden weer en wordt als volgt berekend: *Bodemindex = (BoToVa-gecorrigeerd resultaat – AW of S) / (I – AW of S).* De index geeft inzicht in de mate van overschrijding van de normwaarden.

De beschrijving van een verontreiniging in relatie tot het vastgestelde gehalte (grond) of de vastgestelde concentratie (grondwater) en de hiervoor berekende bodemindex (BoToVa) is in onderstaande tabel uiteengezet.

Tabel 5 *Toetsingskader*

Vastgestelde waarde in relatie tot normwaarden		Bodemindex	Beschrijving van verontreiniging
Grond	*Grondwater*		
≤ AW	≤ S	≤ 0	Geen
> AW en ≤ I	> S en ≤ I	> 0 en ≤ 0,5	Licht
> AW en ≤ I	> S en ≤ I	> 0,5 en ≤ 1	Matig
> I	> I	> 1	Sterk

Hierbij wordt opgemerkt dat matige verontreiniging (bodemindex: > 0,5 en ≤ 1) geen wettelijke grondslag heeft, maar overschrijding van deze waarde wel aanleiding vormt voor de afweging of nader onderzoek noodzakelijk is. Uitvoering van nader onderzoek is onder andere afhankelijk van de locatiespecifieke omstandigheden (aard, mate en verdeling van verontreiniging), de bekende achtergrondkwaliteit (bodemkwaliteitskaart) en onderzoeksdoelstelling en specifieke eisen vanuit de bevoegde instantie (in het kader van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit).

5.2 TOETSINGSRESULTAAT EN INTERPRETATIE

5.2.1 Grond

In onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grond weergegeven. Voor een volledig overzicht van de resultaten van alle geanalyseerde parameters wordt verwezen naar het toetsingsoverzicht in bijlage 6. Stoffen met een bodemindex >0,5 (matige of sterke verontreiniging) zijn vetgedrukt weergegeven. In bijlage 6 zijn ook de toetsingen aan de lokale maximale waarden opgenomen.

Tabel 6 *Toetsingsresultaat grond*

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem-type	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I (+index)
Deellocatie A2						
Voorgaand onderzoek						
A201-1	0,00 - 0,30	*A201 (0,00 - 0,30)*	*Veen*	*uitsplitsing*	*Lood (0,15)*	-
A205-1	0,00 - 0,30	*A205 (0,00 - 0,30)*	*Veen*	*uitsplitsing*	***Koper (0,76)***	***Lood (2,03)***
A209-1	0,00 - 0,30	*A209 (0,00 - 0,30)*	*Veen*	*uitsplitsing*	***Koper (0,94)***	***Lood (1,53)***
A214-1	0,00 - 0,30	*A214 (0,00 - 0,30)*	*Veen*	*uitsplitsing*	***Koper (0,81)***	***Lood (1,34)***
Nader onderzoek						
A215-1	0,00 - 0,30	A215 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	**Koper (0,94)**	**Lood (1,63)**
A216-1	0,00 - 0,30	A216 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	Koper (0,45) **Lood (0,81)**	-
A217-1	0,00 - 0,30	A217 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	-	**Koper (1,12)** **Lood (1,22)**
A218-1	0,00 - 0,30	A218 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	**Koper (0,74)**	**Lood (1,77)**
A219-1	0,00 - 0,30	A219 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	**Koper (0,62)**	**Lood (1,06)**
A220-1	0,00 - 0,30	A220 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	**Koper (0,66)**	**Lood (1,66)**
Deellocatie N11/P10						
Voorgaand onderzoek						
N1102-1	0,00 - 0,30	*N1102 (0,00 - 0,30)*	*Klei*	*uitsplitsing*	*Koper (0,45)*	***Lood (1,06)***
N1103-1	0,00 - 0,30	*N1103 (0,00 - 0,30)*	*Klei*	*uitsplitsing*	***Koper (0,56)***	***Lood (1,31)***
Aanvullendonderzoek						
P10BG	0,00 - 0,30	P1001 (0,00 - 0,30) P1002 (0,00 - 0,30) P1003 (0,00 - 0,30) P1006 (0,00 - 0,30)	Veen	Te plaggen toplaag (zintuigelijk schone veen)	**Koper (0,81)** Zink (0,28) Molybdeen (-) Kwik (0,08)	**Lood (1,62)**
P10OG1	0,30 - 0,80	P1001 (0,30 - 0,80) P1002 (0,30 - 0,80) P1003 (0,30 - 0,80) P1005 (0,30 - 0,80)	Veen	Toekomstige bovengrond (zintuigelijk schone veen)	Minerale olie (0,42) Koper (0,1) Kwik (0,02) Lood (0,27)	-
P10OG2	0,30 - 0,80	P1004 (0,30 - 0,80)	Veen	Toekomstige bovengrond (spotje met resten baksteen)	Koper (0,2) Kwik (0,04) **Lood (0,75)**	-
Naderonderzoek Zuidelijke oeverrand						
N1104-1	0,00 - 0,30	N1104 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	Koper (0,32) **Lood (0,62)**	-
N1105-1	0,00 - 0,30	N1105 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	**Koper (0,88)** **Lood (0,97)**	-

Monstercode	Traject (m-mv)	Deelmonsters (m-mv)	Bodem-type	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>AW (+index)	>I (+index)
N1107-1	0,00 - 0,30	N1107 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	**Koper (0,57)**	**Lood (1,67)**
N1108-1	0,00 - 0,30	N1108 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	**Koper (0,66)**	**Lood (1,27)**
N1109-1	0,00 - 0,30	N1109 (0,00 - 0,30)	Veen	Afperking	**Koper (0,69)**	**Lood (1,78)**

Tabel 7 *Toetsingsresultaat grondwater*

Monstercode	Peilbuis	Filtertraject (m-mv)	Stijghoogte (m-mv)	Motivatie	Toetsingsresultaat	
					>S (+index)	>I (+index)
P1004-1-1	P1004	1,00 - 2,00	0,48	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit grondwater	Barium (0,08)	-

In de toplaag van de gehele deellocatie A2 is in alle geanalyseerde monsters sterke verontreiniging met lood en bijna overal matige tot sterke verontreiniging met koper vastgesteld. Enkel ter plaatse van boring A216 is lichte verontreiniging met koper en matige verontreiniging met lood vastgesteld.
De omvang van de sterke bodemverontreiniging wordt geschat op 3.210 m^3 (10.703 m^2 x 0,3 m), aangenomen dat het gehele perceel verontreinigd is.

In de toplaag van de gehele deellocatie P10, inclusief de oeverranden (N11) is structureel matige verontreiniging met koper en sterke verontreiniging met lood vastgesteld. De deelmonsters van P10 zijn niet separaat geanalyseerd; gezien de mengmonsterkwaliteit overeenkomt met de deelmonsters van N11 wordt dit niet doelmatig geacht. In de toplaag van de achterblijvende bodem (met bijmengingen) is een matige verontreiniging met lood vastgesteld. De zintuigelijk schone achterblijvende bodem is niet verontreinigd.

In het grondwatermonster afkomstig uit peilbuis(P1004) is slechts voor barium een concentratie boven de streefwaarde vastgesteld. De verhoogde concentratie voor barium is waarschijnlijk een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde.
Gezien in het grondwater geen lood verontreiniging is vastgesteld boven de 'tussenwaarde' kan aannemelijker wijs worden uitgegaan van een immobiele verontreiniging in grond.
De omvang van de sterke bodemverontreiniging wordt geschat op 974 m^3 (3.246 m^2 x 0,3 m), aangenomen dat het gehele perceel verontreinigd is.

Uit de toetsingen aan de lokale maximale waarden, opgenomen in bijlage 6, blijkt dat de aangetoonde gehalten overwegend boven de LMW liggen.

6 GEVALSDEFINITIE EN RISICO'S

6.1 BRON EN OUDERDOM VERONTREINIGING

De vastgestelde verontreiniging met lood is gerelateerd aan het toemaakdek (al dan niet met bodemvreemde bijmenging) in Polder Westveen.
Een toemaakdek ontstaat doordat vanaf de middeleeuwen stadsvuil van de meest uiteenlopende soort, vermengd met zand, is opgebracht in met name veengebieden. Het toemaakdek, vaak een combinatie van zand, mest, baggerspecie en stedelijk afval is in het algemeen te herkennen aan allerlei bijmenging (puin, scherven, stukjes ijzer, pijpenkoppen, kolengruis, dakpanresten) en verkleuringen in de bovenste laag van het veenpakket. Ten gevolge van de samenstelling van dit stadsvuil kennen deze gebieden vaak sterk verhoogde gehalten aan zware metalen en PAK. [Bron: Bodembeheernota Omgevingsdienst West-Holland, Deel B, Gebiedsspecifiek beleid gemeente Nieuwkoop, 6 februari 2015].
Op basis van het bovenstaande is er vermoedelijk sprake van een historische verontreiniging (veroorzaakt vóór 1987).

6.2 OMVANG STERKE VERONTREINIGING

Deellocatie A2
Op basis van de verkregen resultaten van de boringen op deellocatie A2, wordt de omvang van de sterke verontreiniging met lood in de toplaag van deellocatie A2 is geschat op circa 3.210 m^3.
Zeer lokaal ter plaatse van boring A216 is de sterke verontreiniging met lood niet bevestigd en is een matige verontreiniging met lood vastgesteld. Het wordt niet doelmatig geacht om de secties met maximaal matige verontreiniging beter in beeld te brengen. Ook zonder deze minder verontreinigde spots is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in grond.

Deellocatie N11/P10
Op basis van de verkregen resultaten van de boringen op het te plaggen deellocatie P10, alsmede op basis van de geplaatste boringen langs de oever randen wordt de omvang van de sterke verontreiniging met lood in de toplaag op deellocatie N11/P10 vastgesteld op circa 974 m^3. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in grond.

De situering van sterke verontreiniging in grond (toplaag) (contour overschrijding interventiewaarde) is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3 en de kadastrale kaart in bijlage 7.

6.3 RISICO'S VAN DE VERONTREINIGING

Omdat ruimschoots meer dan 25 m^3 grond verontreinigd is, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming.

Om de risico voor de grondverontreiniging te beoordelen is een Sanscrit (versie 2.7.3) risicobeoordeling uitgevoerd met de maximale gemeten lood concentraties voor grond (980 mg/kgds) en koper (230 mg/kgds) en een diepte van 0,3 m-mv. Hierbij is uitgegaan van het toekomstige gebruik (is hetzelfde als het huidige gebruik).

Uit de risicobeoordeling blijkt dat sprake is van een niet-spoedeisend geval. De risico beoordeling is opgenomen in bijlage 8.

6.4 BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- *Is er sprake van sterke verontreinigingen met koper in de grond?*

In zowel de boven- als de ondergrond is doorgaans maximaal matige verontreiniging met koper vastgesteld. Ter plaatse van boring A217 is een spotje met sterke verontreiniging vastgesteld. Er is sprake van een spotje met sterke verontreiniging met koper in de grond.

- *Is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met lood op perceel A2 en/ of N11?*

Er is sprake van een ernstige bodemverontreiniging(> 25 m^3) met lood op perceel A2 en N11/P10, die niet met spoed gesaneerd hoeft te worden.

- *Wat is de omvang (ernst) en mate (risico's) van de grondverontreiniging met lood?*

In de toplaag van de gehele deellocatie A2 is een sterke verontreiniging met lood en een matige verontreiniging met koper vastgesteld met een omvang van circa 3.210 m^3 (10.703 m^2 x 0,3 m) (worst case).

In de toplaag van de gehele deellocatie P10 (inclusief de oeverranden) is een matige verontreiniging met koper en sterke verontreiniging met lood vastgesteld met een omvang van circa 974 m^3 (3.246 m^2 x 0,3 m) (worst case).

Risico:
Ervan uitgaand dat;
-Geen dermaal contact optreedt bij douchen en ook geen inhalatie plaatsvindt van binnenlucht en dampen bij douchen.
-Geen huidirritatie optreedt als gevolg van huidcontact met puur product
-Geen sprake van drijflaag en/of zaklaag en/ of geen bodemvolume groter dan 6000m^3
Is de beoordeling dat er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging, waarbij de locatie niet met spoed gesaneerd hoeft te worden.

7 CONCLUSIES

- Onderhavig onderzoek is uitgevoerd vanwege het aantreffen van sterke verontreiniging op twee deellocaties (A2 en N11), waarbij verificatie nodig was of het lokale spotjes met verontreiniging betroffen of een aaneengesloten deelgebied.

  Voor het nader onderzoek zijn op de twee deellocaties boringen geplaatst en is de meest verdachte laag (traject 0,0-0,3 m-mv) bemonsterd. Onderzoek naar de andere lagen wordt niet noodzakelijk geacht, omdat bij het verkennend onderzoek is gebleken dat de toplaag structureel is verontreinigd met zware metalen. Voor deellocatie P10 is een combinatie gemaakt van verkennend (aanvullend onderzoek) en nader onderzoek, aangezien deelgebied P10 nog niet volledig was onderzocht, enkel het oevergebied. Daarom is de toplaag van de gehele locatie (inclusief de oever randen) en ook de ondergrond (toekomstige bovengrond) bemonsterd en geanalyseerd.

- Op basis van de resultaten van de afperkende boringen wordt de omvang van sterke grondverontreiniging met lood in de toplaag van deellocatie A2 is geschat op circa 3.210 m^3.

  Op basis van de verkregen resultaten van de boringen op het te plaggen deellocatie P10, alsmede op basis van de geplaatste boringen langs de oever randen wordt de omvang van de sterke verontreiniging met lood in de toplaag op deellocatie N11/P10 vastgesteld op circa 974 m^3.
  In het grondwater is geen matige of sterke verontreinigingen met koper en lood vastgesteld. Er is geen sprake van een geval met sterke grondwater verontreiniging, daarmee kan geconcludeerd worden dat de verontreinigingen met koper en lood immobiel van aard zijn.

- Omdat ruimschoots meer dan 25 m^3 grond sterk verontreinigd is op beide locaties, is op beide locaties sprake van een (historisch) geval van ernstige bodemverontreiniging zoals bedoeld in de Wet bodembescherming. Uit de risicobeoordeling blijkt dat op beide locaties sprake is van een niet-spoedeisend geval.
- Omdat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de grond kan het bevoegd gezag sanerende maatregelen verlangen. Sanering van het geval van bodemverontreiniging is niet spoedeisend. Dat houdt in dat vaak op een natuurlijk moment sanering zal plaatsvinden. Voorbeelden van zo'n natuurlijk moment zijn: onroerend goed transactie, sloop van de bebouwing of een functiewijziging/herinrichting. De voorgenomen herinrichting van het gebied is een dergelijk natuurlijk moment. Geadviseerd wordt om bij de ontwikkeling op de locatie, de sterk verontreinigde te plaggen laag, af te voeren naar een erkende verwerker.

8 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagementsysteem conform VCA** en trede 3 van de SCL (light) en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO_2-prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek); Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen, peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- [redacted]

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium.

De certificaten van ATKB zijn in te zien via https://www.at-kb.nl/kwaliteit. Erkenningen zijn in te zien via de website van RWS Leefomgeving.

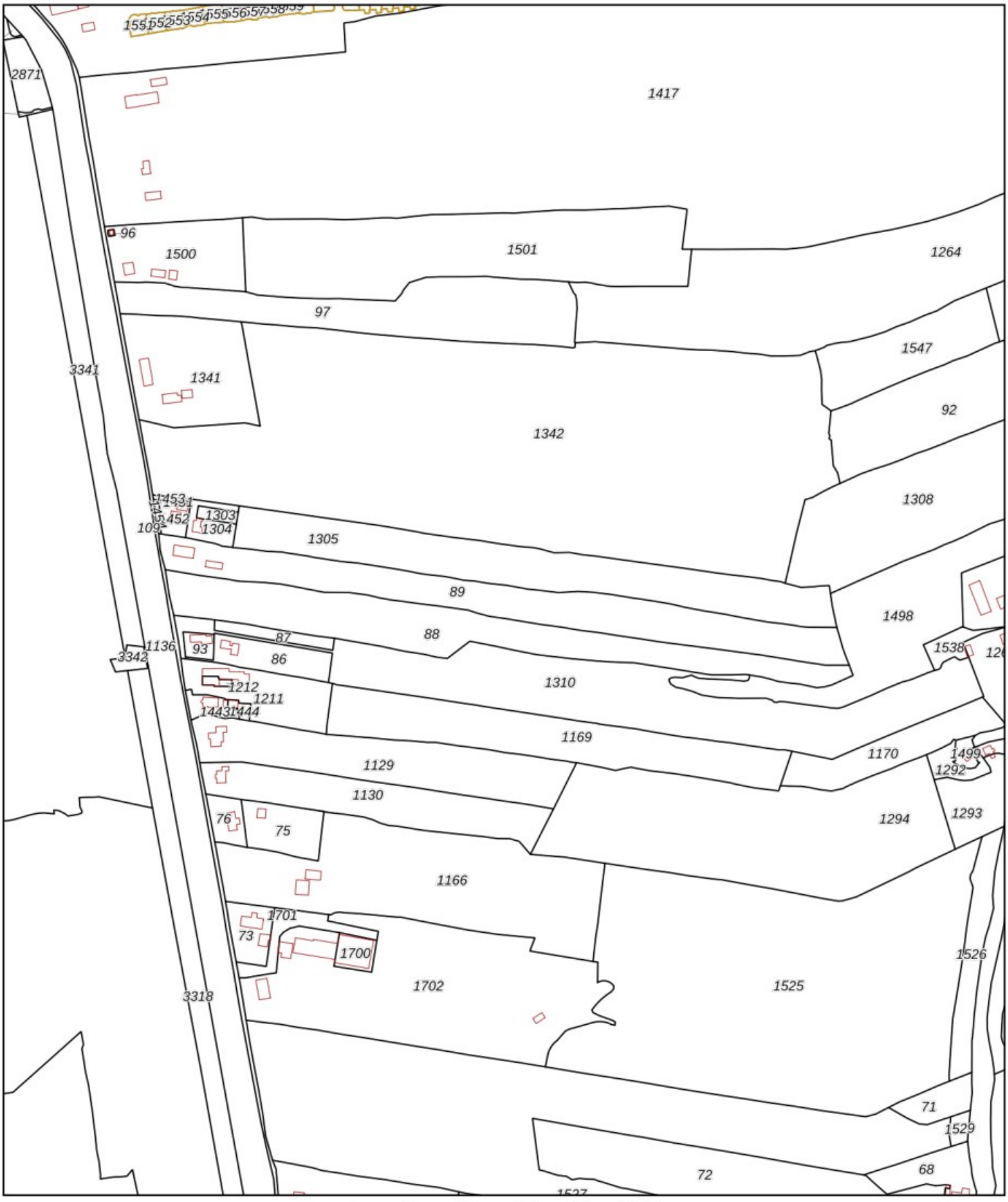
Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

ATKB | voor natuur en leefomgeving

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE I



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 4500

Kadastrale gemeente	Nieuwkoop
Sectie	H
Perceel	89

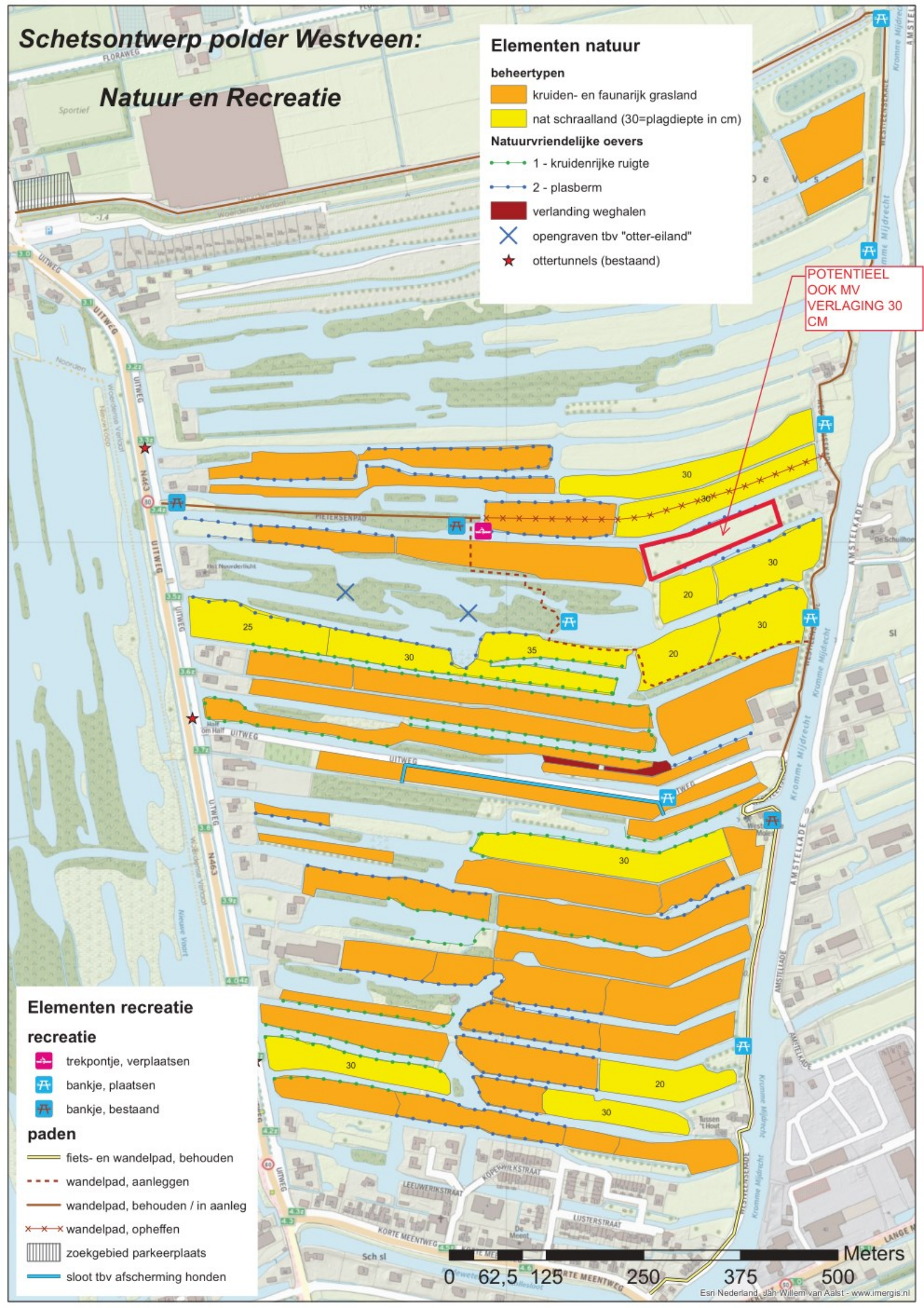
kadaster

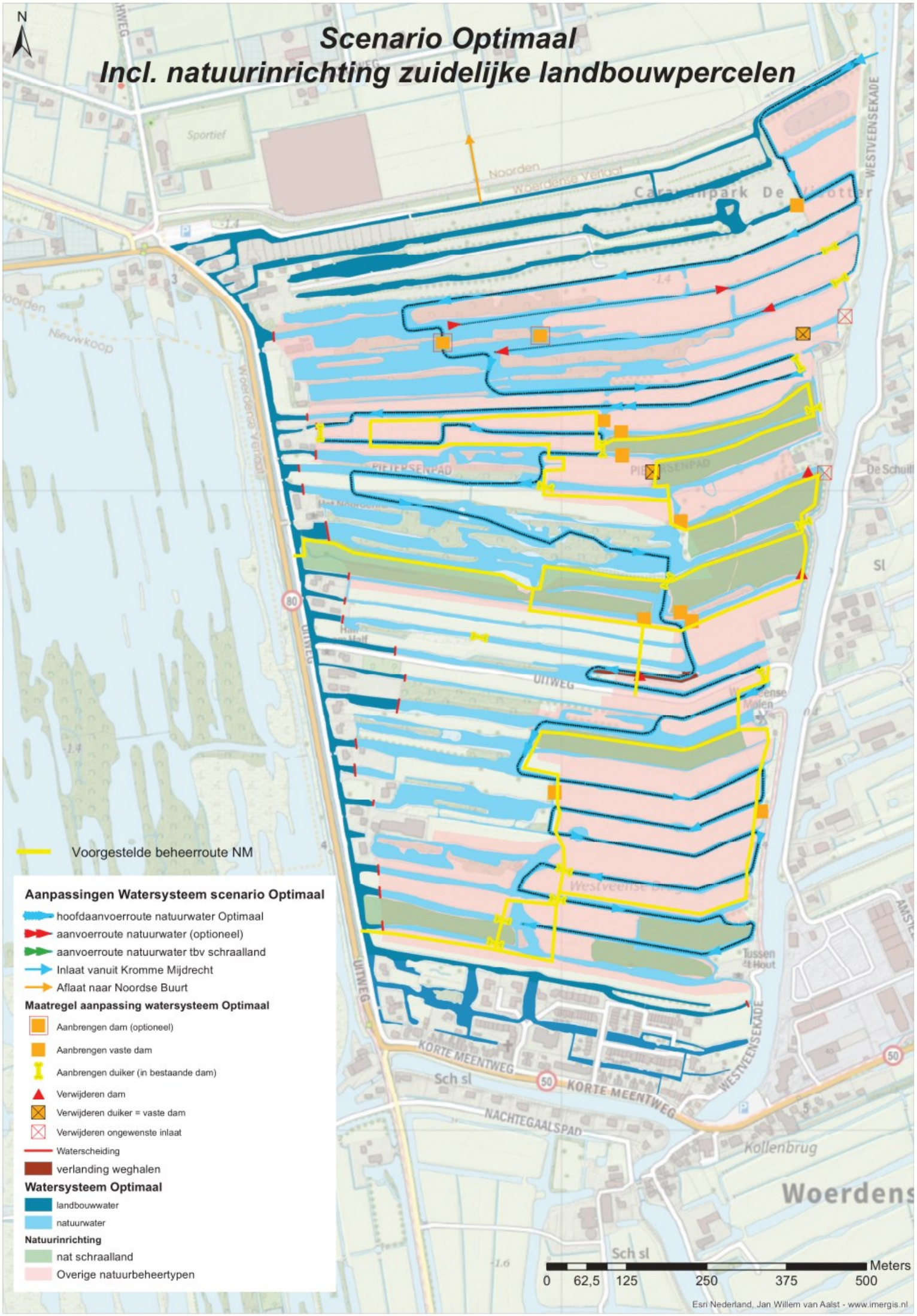
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 20 september 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

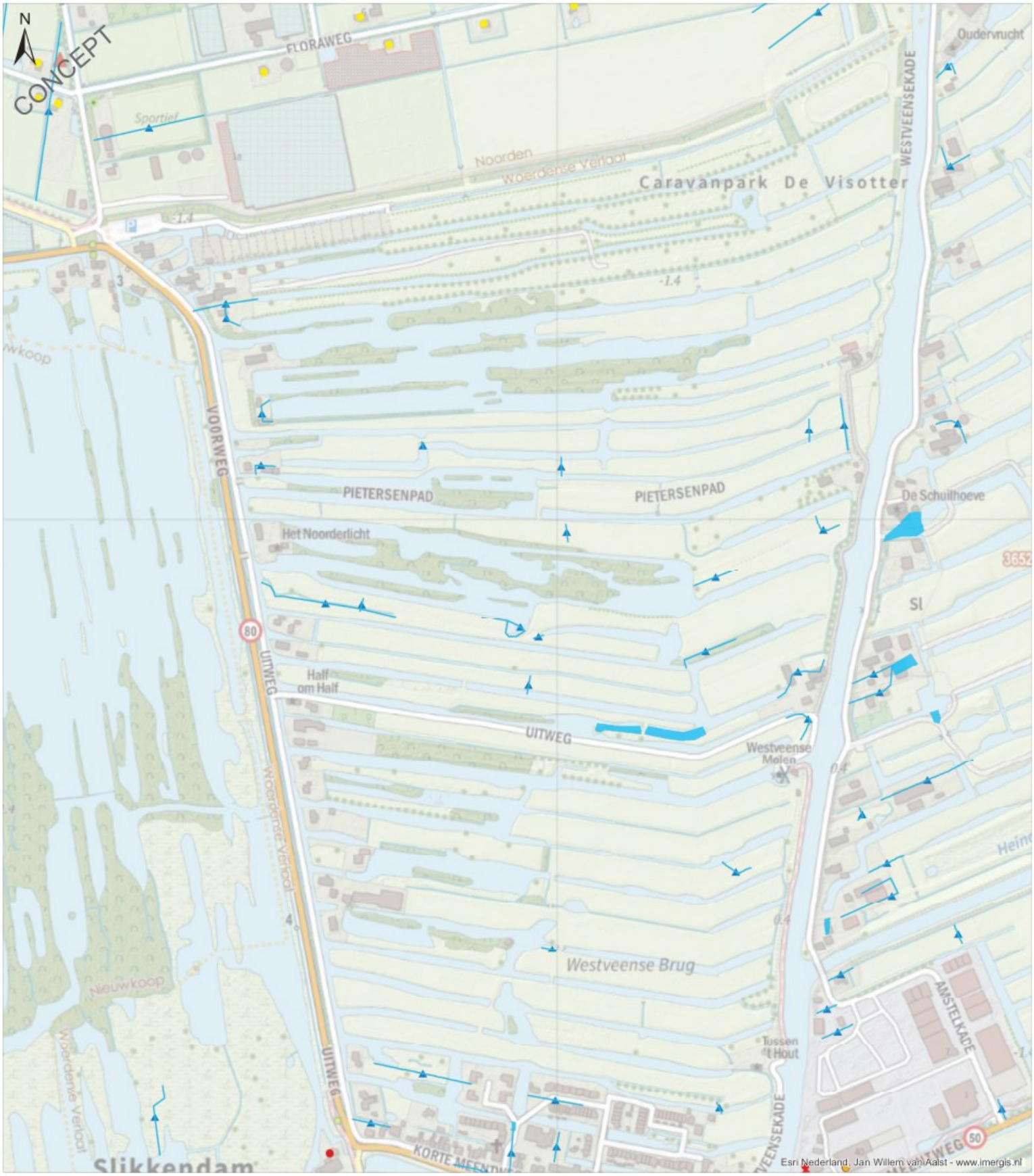
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 2


Schetsontwerp polder Westveen:
Natuur en Recreatie
Elementen natuur
beheertypen
kruiden- en faunarijk grasland
nat schraalland (30=plagdiepte in cm)
Natuurvriendelijke oevers
1 - kruidenrijke ruigte
2 - plasberm
verlanding weghalen
opengraven tbv "otter-eiland"
ottertunnels (bestaand)
POTENTIEEL OOK MV VERLAGING 30 CM
Elementen recreatie
recreatie
trekpontje, verplaatsen
bankje, plaatsen
bankje, bestaand
paden
fiets- en wandelpad, behouden
wandelpad, aanleggen
wandelpad, behouden / in aanleg
wandelpad, opheffen
zoekgebied parkeerplaats
sloot tbv afscherming honden
Meters
0 62,5 125 250 375 500
Esri Nederland, Jan Willem van Aalst - www.imergis.nl


Scenario Optimaal
Incl. natuurinrichting zuidelijke landbouwpercelen
N
Voorgestelde beheerroute NM
Aanpassingen Watersysteem scenario Optimaal
hoofdaanvoerroute natuurwater Optimaal
aanvoerroute natuurwater (optioneel)
aanvoerroute natuurwater tbv schraalland
Inlaat vanuit Kromme Mijdrecht
Aflaat naar Noordse Buurt
Maatregel aanpassing watersysteem Optimaal
Aanbrengen dam (optioneel)
Aanbrengen vaste dam
Aanbrengen duiker (in bestaande dam)
Verwijderen dam
Verwijderen duiker = vaste dam
Verwijderen ongewenste inlaat
Waterscheiding
verlanding weghalen
Watersysteem Optimaal
landbouwwater
natuurwater
Natuurinrichting
nat schraalland
Overige natuurbeheertypen
Meters
0 62,5 125 250 375 500
Esri Nederland, Jan Willem van Aalst - www.imergis.nl
Pad: C:\Users\908742\Box\BG4871 SO Westveen\BG4871 SO Westveen Team\BG4871 Technical Data Westveen\GIS\Westveen Watersanvoer Maatregelen varianten tbv WSB.mxd



Legenda

- Slootdempingen (lijn)
- slootdemping
- Slootdempingen (vlak)

Titel	Themakaart Bodem Slootdempingen obv Bodematlas PZH
Project	Schetsontwerp Polder Westveen
Opdrachtgever	Provincie Zuid-Holland
Figuur	2
Gecontroleerd door	
Volgnummer	2
Datum	29-3-2019
Schaal	1:5000

Royal HaskoningDHV
Enhancing Society Together

Pad: C:\Users\908742\Box\BG4871 SO Westveen Team\BG4871 SO Westveen\GIS\Westveen Weteraantvoer Maatregelen2.mxd

Bijlage:
Situatietekening
Blad 1 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 15 30 60 90 120 150

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:4.200

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

Bijlage:
Situatietekening
Blad 2 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

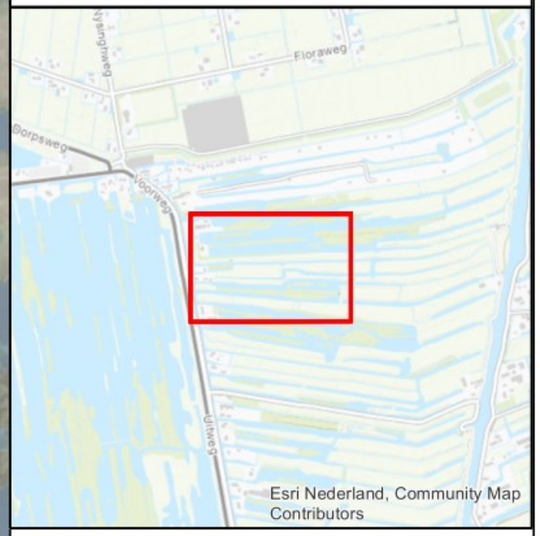
Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	
Schaal:	1:1.800

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

20221297_tek01

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage:
Situatietekening
Blad 3 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:1.800

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140

ATKB voor natuur en leefomgeving

20221297_tek01

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl, Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage:
Situatietekening
Blad 4 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 5 10 20 30 40 50
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:1.800

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage:
Situatietekening
Blad 5 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 5 10 20 30 40 50
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:1.800

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl, Esri Nederland, Community Map Contributors

20221297_tek01

Bijlage:
Situatietekening
Blad 6 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 5 10 20 30 40 50
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:1.800

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage:
Situatietekening
Blad 7 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 5 10 20 30 40 50
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:1.800

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

20221297_tek01

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage:
Situatietekening
Blad 8 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 5 10 20 30 40 50
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:1.800

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140
ATKB voor natuur en leefomgeving

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

20221297_tek01

Bijlage:
Situatietekening
Blad 9 van 9



Legenda

- Boring tot 0,85 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv (Gestaakt)
- Gat tot 0,5m-oz verd. laag + boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Areaal
- Geen Toegang!
- Natuurvriendelijke oevers

0 5 10 20 30 40 50
Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	15-12-2022
Projectnummer:	20221297
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek02
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:1.800

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140

ATKB voor natuur en leefomgeving

20221297_tek01

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

ATKB voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 3

Bijlage:
Situatietekening

Blad 1 van 2



Legenda

- I_contour
- Scope nader bodemonderzoek
- Boring tot 0,3 m-mv
- Boring tot 0,8 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Boringen voorgaand onderzoek
- Sterke verontreiniging voorgaand onderzoek

0 5 10 20 30 40 50

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	14-12-2023
Projectnummer:	20231326
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek04
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:1.490

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140

ATKB voor natuur en leefomgeving

Bijlage:
Situatietekening

Blad 2 van 2



Legenda

- I_contour
- Scope nader bodemonderzoek
- Boring tot 0,3 m-mv
- Boring tot 0,8 m-mv
- Boring tot 2,0 m-mv
- Peilbuis
- Boringen voorgaand onderzoek
- Sterke verontreiniging voorgaand onderzoek

0 4 8 16 24 32 40

Coordinatenstelsel: RD New
Units: Meter

N

Datum:	14-12-2023
Projectnummer:	20231326
Opdrachtgever:	Provincie Zuid-Holland
Tekeningnummer:	Tek04
papierformaat:	A3
Tekenaar:	[redacted]
Schaal:	1:990

telefoon: 088-1153200
Email: info@atk-kb.
KVK: 27177140

ATKB voor natuur en leefomgeving

Esri Nederland, beeldmateriaal.nl; Esri Nederland, Community Map Contributors

FOTOBIJLAGEN LOCATIE-INSPECTIE
Locatie Verkennend en nader bodemonderzoek polder Westveen

Projectinformatie	
Projectnummer	20231326
Projectnaam	Verkennend en nader bodemonderzoek polder Westveen

Datum en veldwerker	
Datum uitvoering partijkeuring	woensdag 6 september 2023
Uitgevoerd door:	[redacted]

Bijlagen

Fotonummer: 1



Fotonummer: 2



Fotonummer: 3



Fotonummer: 4



Bijlage Locatie-inspectie	
Projectinformatie	
Projectnummer	20231326
Projectnaam	Verkennend en nader bodemonderzoek polder Westveen

Fotonummer: 5



Fotonummer: 6



Fotonummer: 7



Fotonummer: 8



Fotonummer: 9



Fotonummer: 10



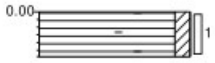
ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 4

ATKB voor natuur en leefomgeving

Boring: A215

X: 119169,32
Y: 464041,08
Datum: 5-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
0.30 Veen, zwak kleiïg, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: A216

X: 119209,63
Y: 464030,65
Datum: 5-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
0.30 Veen, zwak kleiïg, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: A217

X: 119261,38
Y: 464049,05
Datum: 5-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
0.30 Veen, zwak kleiïg, resten baksteen, Edelmanboor

Boring: A218

X: 119287,67
Y: 464077,96
Datum: 5-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
0.30 Veen, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: A219

X: 119362,41
Y: 464084,65
Datum: 5-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
0.30 Veen, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: A220

X: 119348,62
Y: 464099,16
Datum: 5-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
0.30 Veen, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor

ATKB voor natuur en leefomgeving

Boring: **N1104**

X: 119200,49
Y: 463620,83
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30

Boring: **N1105**

X: 119225,83
Y: 463631,28
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30

Boring: **N1106**

X: 119186,74
Y: 463619,26
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30

Boring: **N1107**

X: 119241,91
Y: 463638,83
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30

Boring: **N1108**

X: 119262,43
Y: 463646,71
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp



0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30

Boring: **N1109**

X: 119276,87
Y: 463652,61
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp

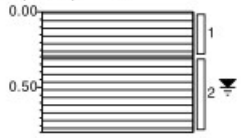


0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30

Boring: P1001

X: 119164,62
Y: 463631,45
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp

GWS (cm-mv): 50

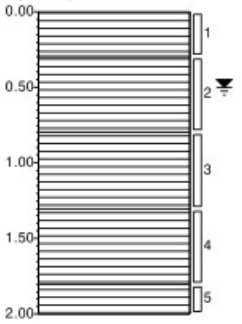


0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.80

Boring: P1002

X: 119189,46
Y: 463626,93
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp

GWS (cm-mv): 50

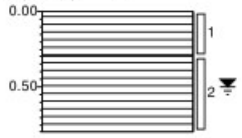


0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.80
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
1.30
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
1.80
2.00 Veen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: P1003

X: 119205,26
Y: 463637,81
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp

GWS (cm-mv): 50

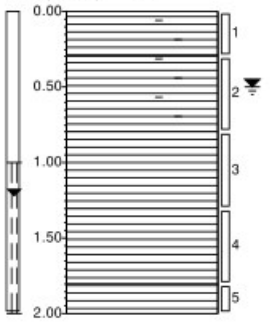


0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.80

Boring: P1004

X: 119239,10
Y: 463644,34
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp

GWS (cm-mv): 50

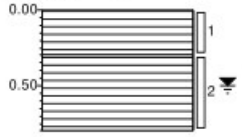


0.00 gras
Veen, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30
Veen, resten baksteen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.80
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
1.30
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
1.80
2.00 Veen, neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: P1005

X: 119259,95
Y: 463661,48
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp

GWS (cm-mv): 50

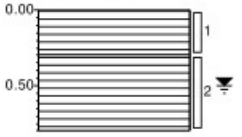


0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.80

Boring: P1006

X: 119272,41
Y: 463657,29
Datum: 6-9-2023
Boormeester: Dic Sp

GWS (cm-mv): 50



0.00 gras
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.30
Veen, neutraalbruin, Edelmanboor
0.80

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

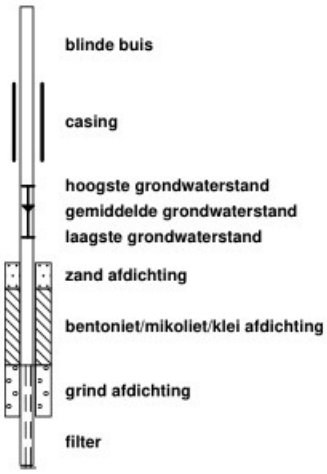
zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

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

Projectnummer: *20231326*
Projectnaam: *Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen*

Getekend volgens NEN 5104

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 5

ATKB
[redacted]
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 14-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023127165/1
Uw project/verslagnummer	20231326
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen
Uw ordernummer	AK-A2 en N11_ nader onder
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Sep-2023

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023127165/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer	AK-A2 en N11_ nader onder	Datum einde analyse	14-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	14-Sep-2023/14:40
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/3

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	42.7		48.8	52.9	52.7
S	Droge stof	% (m/m)		97.5			
S	Organische stof	% (m/m) ds	34.5	<0.7	24.0	25.9	24.1
	Gloeirest	% (m/m) ds	65	99	75	73	74
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.5	<2.0	17.2	16.9	23.1
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	220	52	230	170	160
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	960	280	680	980	640

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	A215-1 A215 (0-30)	Grond (AS3000)	13824556
2	A216-1 A216 (0-30)	Grond (AS3000)	13824557
3	A217-1 A217 (0-30)	Grond (AS3000)	13824558
4	A218-1 A218 (0-30)	Grond (AS3000)	13824559
5	A219-1 A219 (0-30)	Grond (AS3000)	13824560

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023127165/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer	AK-A2 en N11 nader onder	Datum einde analyse	14-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	14-Sep-2023/14:40
		Bijlage	A,C
		Pagina	2/3

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	50.3	32.6	55.7	52.7	50.6
S	Organische stof	% (m/m) ds	28.5	41.0	22.8	27.8	33.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	70	58	76	71	66
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.7	16.0	14.8	14.0	11.0
	Metalen						
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	170	120	180	140	160
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	980	440	530	920	730

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	A220-1 A220 (0-30)	Grond (AS3000)	13824561
7	N1104-1 N1104 (0-30)	Grond (AS3000)	13824562
8	N1105-1 N1105 (0-30)	Grond (AS3000)	13824563
9	N1107-1 N1107 (0-30)	Grond (AS3000)	13824564
10	N1108-1 N1108 (0-30)	Grond (AS3000)	13824565

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023127165/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer	AK-A2 en N11_ nader onder	Datum einde analyse	14-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	14-Sep-2023/14:40
		Bijlage	A,C
		Pagina	3/3

	Analyse	Eenheid	11
	Voorbehandeling		
	Cryogeen malen		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	49.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	30.6
	Gloeirest	% (m/m) ds	69
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8
	Metalen		
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	150
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	930

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	N1109-1 N1109 (0-30)	Grond (AS3000)	13824566

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

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

AS TESTEN RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023127165/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13824556	A215-1 A215 (0-30)				
4419069AA	A215	0	30	05-Sep-2023	1
13824557	A216-1 A216 (0-30)				
4418188AA	A216	0	30	05-Sep-2023	1
13824558	A217-1 A217 (0-30)				
4419068AA	A217	0	30	05-Sep-2023	1
13824559	A218-1 A218 (0-30)				
4418289AA	A218	0	30	05-Sep-2023	1
13824560	A219-1 A219 (0-30)				
4419064AA	A219	0	30	05-Sep-2023	1
13824561	A220-1 A220 (0-30)				
4418290AA	A220	0	30	05-Sep-2023	1
13824562	N1104-1 N1104 (0-30)				
0539227133	N1104	0	30	06-Sep-2023	1
13824563	N1105-1 N1105 (0-30)				
4443136AA	N1105	0	30	06-Sep-2023	1
13824564	N1107-1 N1107 (0-30)				
4443145AA	N1107	0	30	06-Sep-2023	1
13824565	N1108-1 N1108 (0-30)				
4443142AA	N1108	0	30	06-Sep-2023	1
13824566	N1109-1 N1109 (0-30)				
4443137AA	N1109	0	30	06-Sep-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023127165/1

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			
Koper (Cu)	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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ATKB
[redacted]
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 14-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023127096/1
Uw project/verslagnummer	20231326
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen
Uw ordernummer	AK_ grond
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Sep-2023

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023127096/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grond	Datum einde analyse	14-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	14-Sep-2023/08:23
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	36.5	42.8	25.4	33.3
S	Organische stof	% (m/m) ds	37.2	32.9	53.1	40.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	62	66	46	58
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.6	12.8	9.7	14.6
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	210	240	110	150
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.0	0.61	0.21	0.32
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	7.1	6.6	7.1
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	130	190	80	93
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	2.0	2.9	0.92	1.7
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.6	1.8	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	20	15	16
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	560	930	240	510
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	340	300	89	140
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.0	<9.0	<6.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	33	<10
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.8	11	120	<10
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	35	39	1900	26
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	40	2500	28
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.6	2000	<12
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	83	110	6600	<70
	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
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	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)	Grond (AS3000)	13824338
2	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30) P1003 (0-30) P1006 (0-30)	Grond (AS3000)	13824339
3	P100G1 P1001 (30-80) P1002 (30-80) P1003 (30-80) P1005 (30-80)	Grond (AS3000)	13824340
4	P100G2 P1004 (30-80)	Grond (AS3000)	13824341

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023127096/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	06-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grond	Datum einde analyse	14-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	14-Sep-2023/08:23
		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	0.0016 1)	<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)	0.0058	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	0.50	0.23	<0.050	0.25
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.094	<0.050	0.076
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5	0.59	0.093	0.39
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.69	0.38	<0.050	0.20
S	Chryseen	mg/kg ds	0.79	0.43	0.066	0.22
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.36	0.22	<0.050	0.099
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.85	0.44	<0.050	0.23
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.54	0.34	<0.050	0.12
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.58	0.36	<0.050	0.17
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.0	3.1	0.44	1.8

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)	Grond (AS3000)	13824338
2	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30) P1003 (0-30) P1006 (0-30)	Grond (AS3000)	13824339
3	P100G1 P1001 (30-80) P1002 (30-80) P1003 (30-80) P1005 (30-80)	Grond (AS3000)	13824340
4	P100G2 P1004 (30-80)	Grond (AS3000)	13824341

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

AS
TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023127096/1

Monster nr. / Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Uw monsteromschrijving					
13824338	P9BG P902 (0-30) P905 (0-30)				
0539227136	P902	0	30	06-Sep-2023	1
4418725AA	P905	0	30	06-Sep-2023	1
0904589967					
13824339	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30) P1003 (0-30) P1006 (0-30)				
0539227129	P1001	0	30	06-Sep-2023	1
0539227141	P1002	0	30	06-Sep-2023	1
4443116AA	P1003	0	30	06-Sep-2023	1
4455994AA	P1006	0	30	06-Sep-2023	1
13824340	P100G1 P1001 (30-80) P1002 (30-80) P1003 (30-80) P 1005 (30-80)				
0539227143	P1001	30	80	06-Sep-2023	2
0539227144	P1002	30	80	06-Sep-2023	2
4443140AA	P1003	30	80	06-Sep-2023	2
4443131AA	P1005	30	80	06-Sep-2023	2
13824341	P100G2 P1004 (30-80)				
4443143AA	P1004	30	80	06-Sep-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023127096/1

Opmerking 1)
PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023127096/1

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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

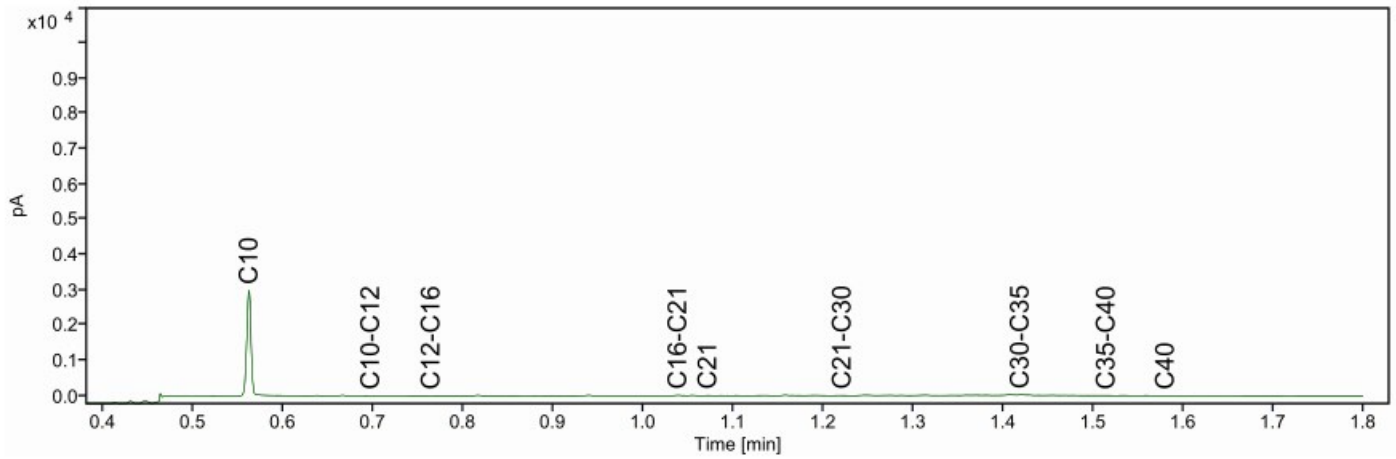
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

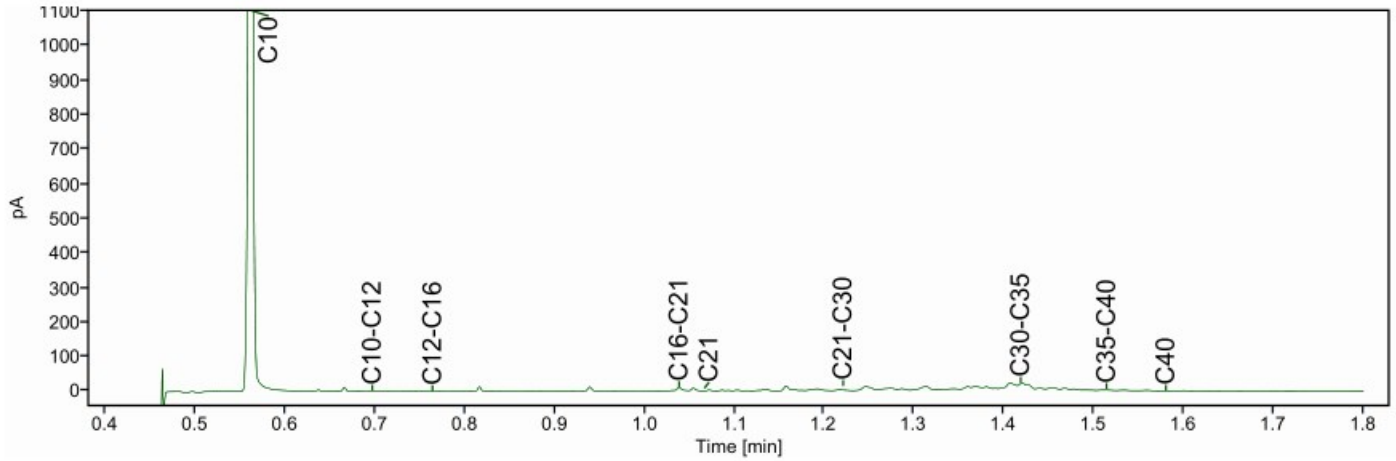
Sample ID.: 13824338

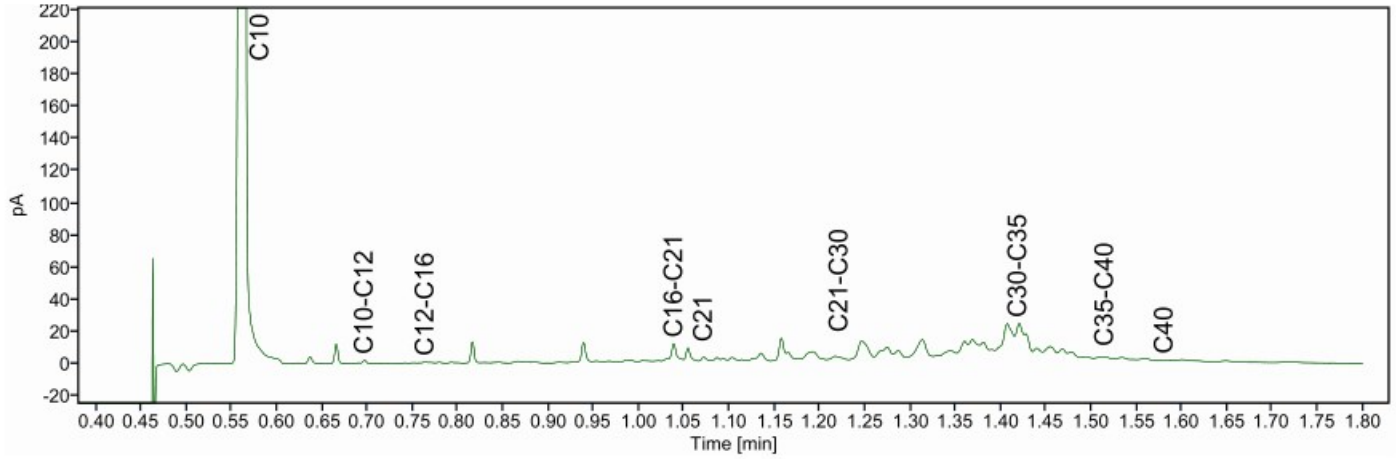
Certificate no.: 2023127096

Sample description.:

V







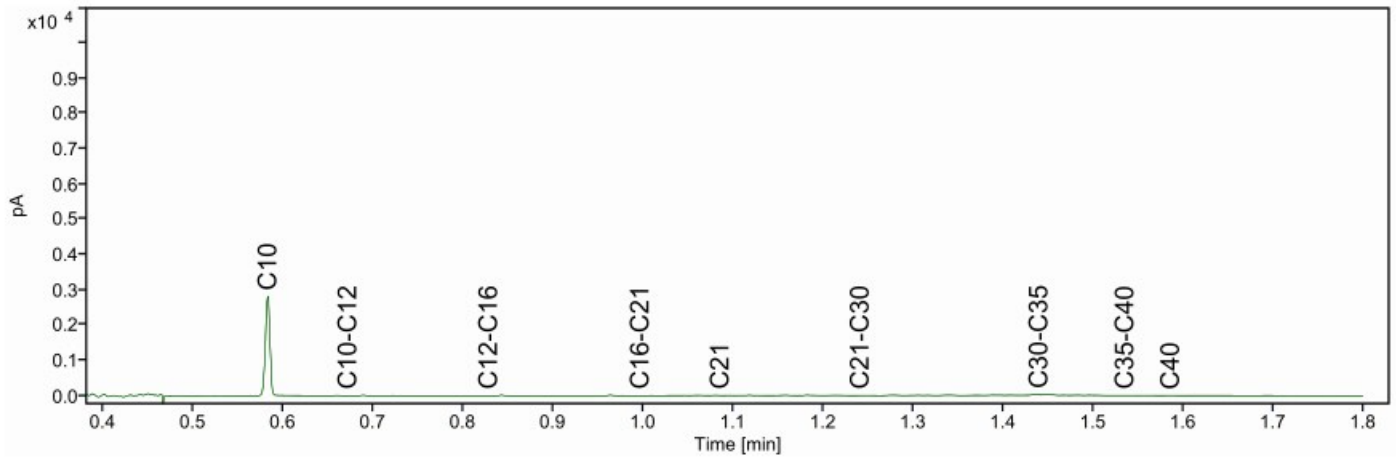
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

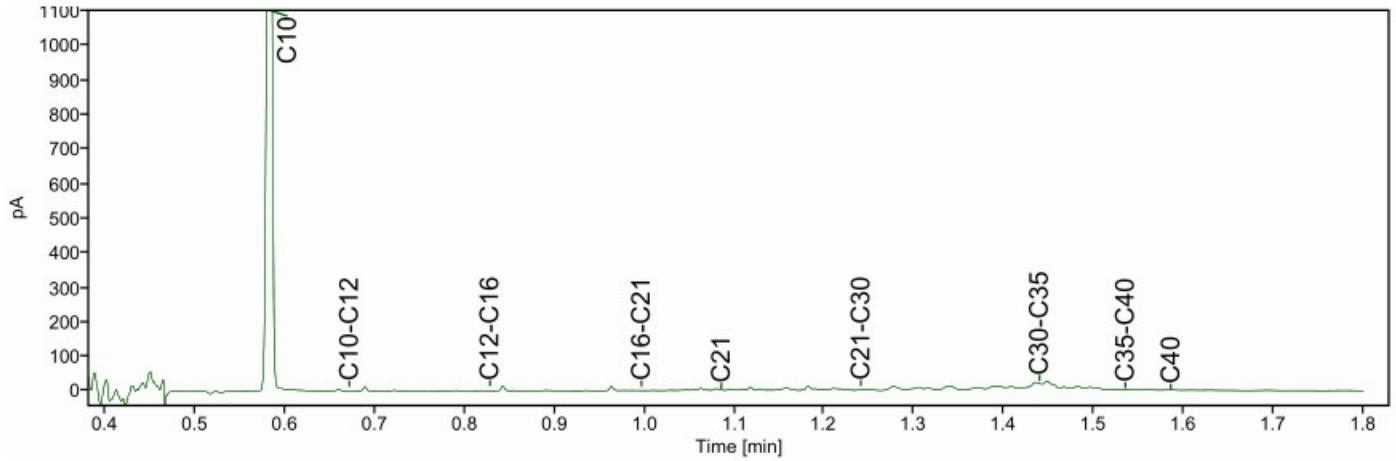
Sample ID.: 13824339

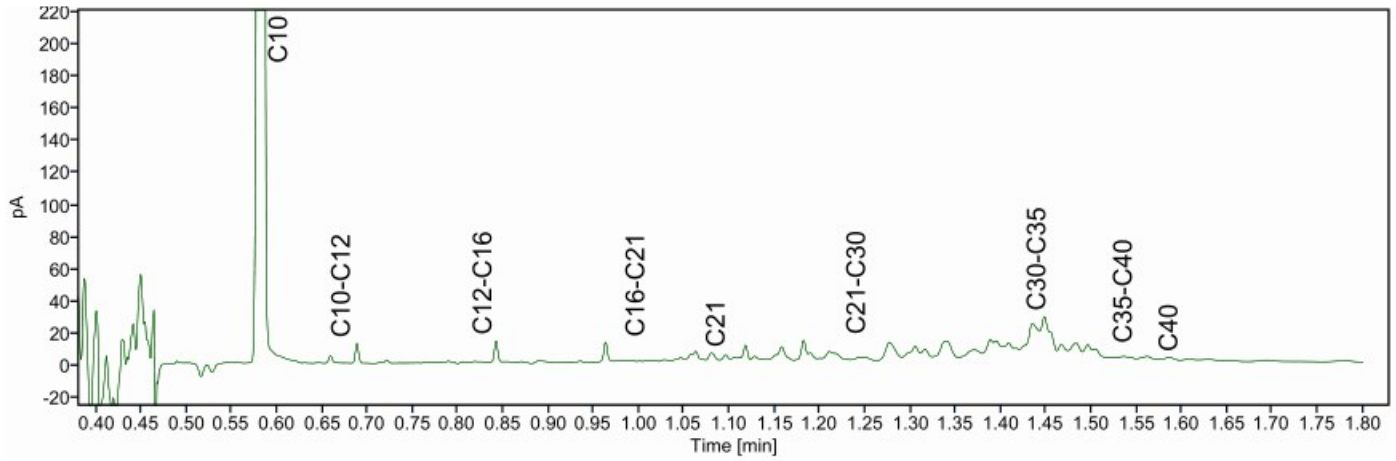
Certificate no.: 2023127096

Sample description.:

V







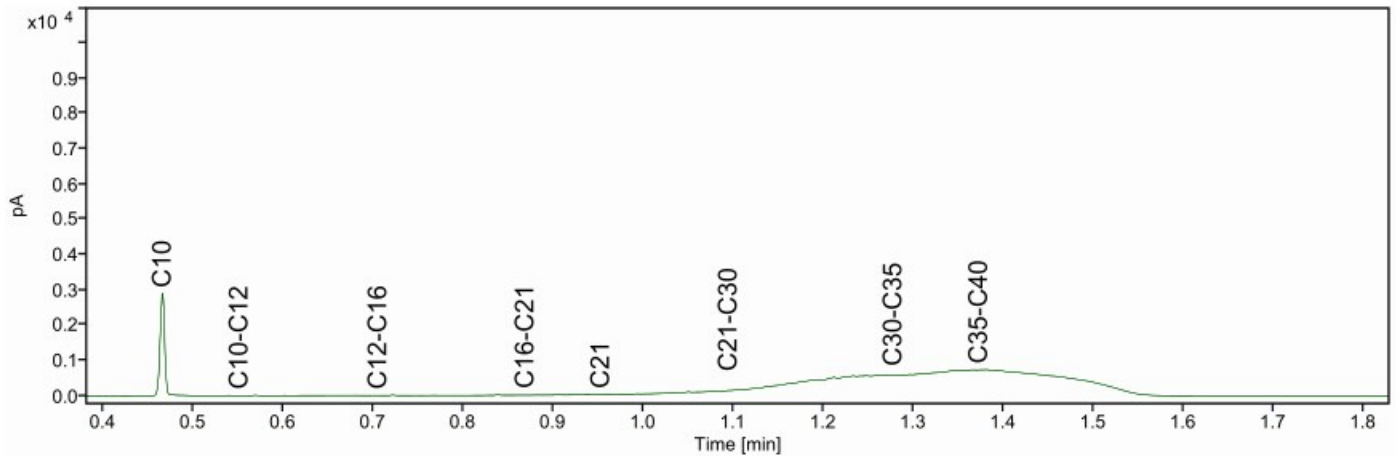
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

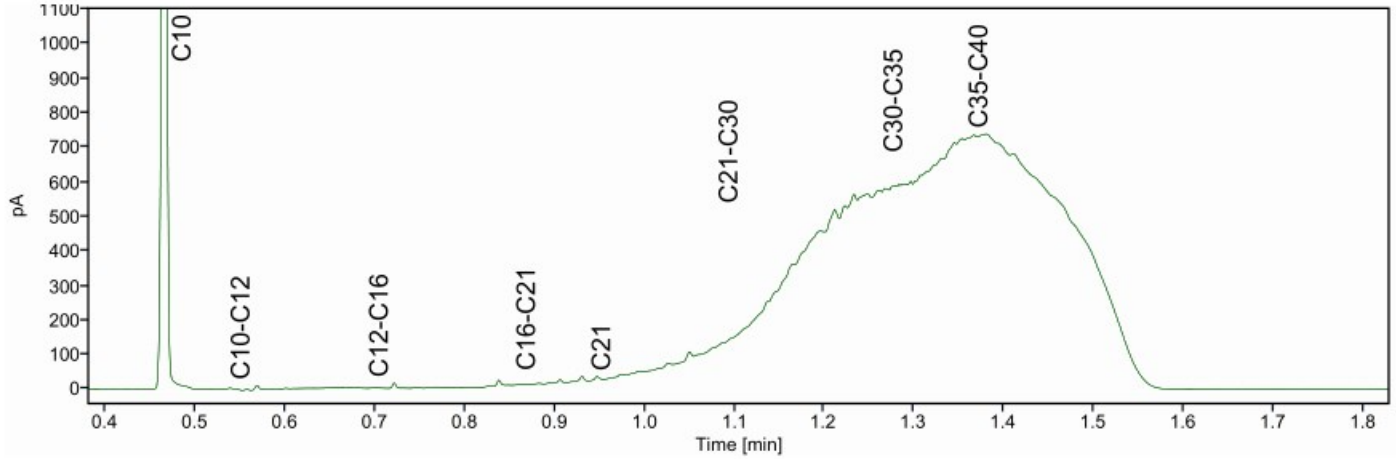
Sample ID.: 13824340

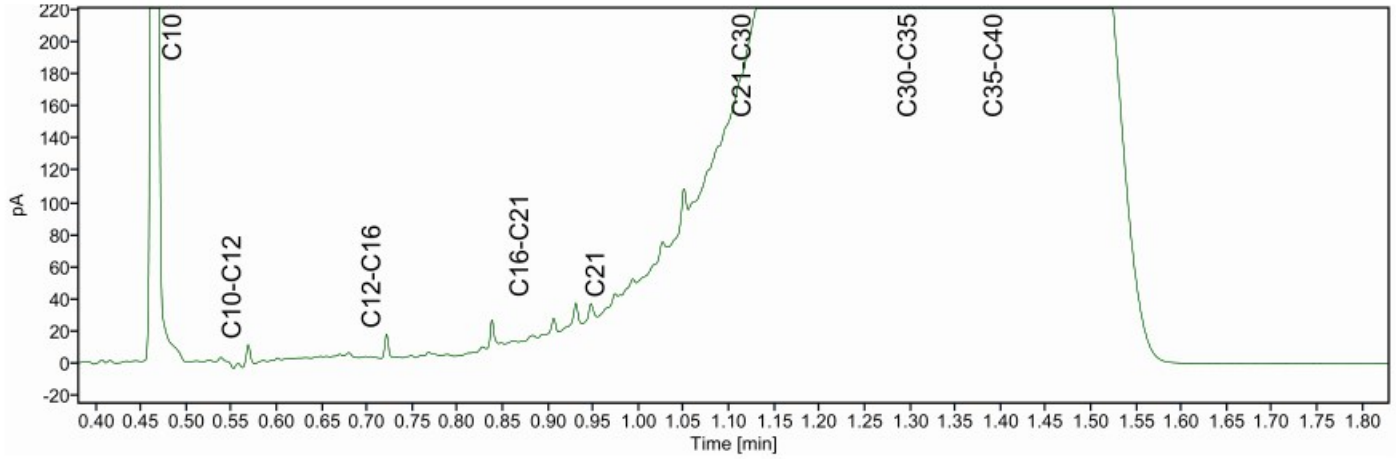
Certificate no.: 2023127096

Sample description.:

V







ATKB
[redacted]
Prins Bernhardlaan 147
3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw project/verslagnummer	20231326
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen
Uw ordernummer	AK_ grondwater
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Sep-2023

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.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grondwater	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Metalen						
S	Barium (Ba)	µg/l	110	52	94	140	480
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	0.32	<0.20
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Koper (Cu)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<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	<3.0	4.3	3.5	<3.0	<3.0
S	Lood (Pb)	µg/l	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S	Zink (Zn)	µg/l	25	14	13	<10	<10
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	0.28	<0.20	<0.20	0.31	0.35
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	0.12	0.10
S	m,p-Xyleen	µg/l	0.25	<0.20	<0.20	0.25	0.26
S	Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.32	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.37	0.36
	BTEX (som)	µg/l	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S	Styreen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
	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	P102-1-1 P102 (110-210)	Water (AS3000)	13849786
2	P206-1-1 P206 (100-200)	Water (AS3000)	13849787
3	P304-1-1 P304 (100-200)	Water (AS3000)	13849788
4	P608-1-1 P608 (100-200)	Water (AS3000)	13849789
5	P810-1-1 P810 (100-200)	Water (AS3000)	13849790

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grondwater	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:08
		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	P102-1-1 P102 (110-210)	Water (AS3000)	13849786
2	P206-1-1 P206 (100-200)	Water (AS3000)	13849787
3	P304-1-1 P304 (100-200)	Water (AS3000)	13849788
4	P608-1-1 P608 (100-200)	Water (AS3000)	13849789
5	P810-1-1 P810 (100-200)	Water (AS3000)	13849790

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

TESTEN
RvA L010

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grondwater	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	
	Metalen			
S	Barium (Ba)	µg/l	95	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0.20	
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2.0	
S	Koper (Cu)	µg/l	2.7	
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0.050	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2.0	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3.9	
S	Lood (Pb)	µg/l	2.3	
S	Zink (Zn)	µg/l	34	
	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	Styreen	µg/l	<0.20	
S	Naftaleen	µg/l	<0.020	
	Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S	Dichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Trichloormethaan	µg/l	<0.20	
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.20	
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.20	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0.10	
S	cis 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P1004-1-1 P1004 (100-200)	Water (AS3000)	13849791

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	20231326	Certificaatnummer/Versie	2023134649/1
Uw projectnaam	Aanvullend bodemonderzoek polder Westv	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	AK_ grondwater	Datum einde analyse	22-Sep-2023
Uw monsternemer	[redacted]	Rapportagedatum	22-Sep-2023/14:08
		Bijlage	A,B,C
		Pagina	4/4

	Analyse	Eenheid	6	
S	trans 1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	
	CKW (som)	µg/l	<1.6	
S	Tribroommethaan	µg/l	<0.20	
S	Vinylchloride	µg/l	<0.10	
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0.10	
S	1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/l	0.14	1)
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0.20	
S	Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/l	0.42	
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	
	Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	
	Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P1004-1-1 P1004 (100-200)	Water (AS3000)	13849791

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023134649/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13849786	P102-1-1 P102 (110-210)				
0680707530	P102	110	210	20-Sep-2023	1
0680707533	P102	110	210	20-Sep-2023	2
0801080018	P102	110	210	20-Sep-2023	3
13849787	P206-1-1 P206 (100-200)				
0680707525	P206	100	200	20-Sep-2023	1
0680707528	P206	100	200	20-Sep-2023	2
0801055668	P206	100	200	20-Sep-2023	3
13849788	P304-1-1 P304 (100-200)				
0680707529	P304	100	200	20-Sep-2023	1
0680707524	P304	100	200	20-Sep-2023	2
0801081585	P304	100	200	20-Sep-2023	3
13849789	P608-1-1 P608 (100-200)				
0680707531	P608	100	200	20-Sep-2023	1
0680707537	P608	100	200	20-Sep-2023	2
0801081580	P608	100	200	20-Sep-2023	3
13849790	P810-1-1 P810 (100-200)				
0680707526	P810	100	200	20-Sep-2023	1
0680707527	P810	100	200	20-Sep-2023	2
0801081530	P810	100	200	20-Sep-2023	3
13849791	P1004-1-1 P1004 (100-200)				
0680707523	P1004	100	200	20-Sep-2023	1
0680707532	P1004	100	200	20-Sep-2023	2
0801081432	P1004	100	200	20-Sep-2023	3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023134649/1

Opmerking 1)

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023134649/1

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			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaat : Naftaleen	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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ATKB | voor natuur en leefomgeving

BIJLAGE 6

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	A215-1 A215 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		13.5							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	220	181	0.94	> T	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	960	833	1.63	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20230192562	A215-1 A215 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	A216-1 A216 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		<2.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	52	108	0.45	> AW	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	441	0.81	> T	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20230192563	A216-1 A216 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	A217-1 A217 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		17.2							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		24.0							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	230	208	1.12	> IW	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	680	634	1.22	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192564	A217-1 A217 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	A218-1 A218 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.9							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.9							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	170	150	0.74	> T	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	980	898	1.77	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192565	A218-1 A218 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	A219-1 A219 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		23.1							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		24.1							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	160	133	0.62	> T	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	640	560	1.06	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192566	A219-1 A219 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	A220-1 A220 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		19.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		28.5							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	170	139	0.66	> T	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	980	848	1.66	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20230192567	A220-1 A220 (0-30)	05-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	N1104-1 N1104 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		16.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.0							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	120	87.8	0.32	> AW	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	440	350	0.62	> T	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20230192568	N1104-1 N1104 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	N1105-1 N1105 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		22.8							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	180	173	0.88	> T	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	530	514	0.97	> T	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20230192569	N1105-1 N1105 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	N1107-1 N1107 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		27.8							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	140	126	0.57	> T	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	920	852	1.67	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20230192570	N1107-1 N1107 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	N1108-1 N1108 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		11.0							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.4							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	160	138	0.66	> T	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	730	657	1.27	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192571	N1108-1 N1108 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**18 October 2023 16:22**

Analyse	Eenheid	N1109-1 N1109 (0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		6.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		30.6							
Metalen									
Koper (Cu)	mg/kg DS	150	144	0.69	> T	5	40	115	190
Lood (Pb)	mg/kg DS	930	904	1.78	> IW	10	50	290	530

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-20230192572	N1109-1 N1109 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**13 December 2023 05:42**

Analyse	Eenheid	P10OG1 P1001 (30-80) P1002 (30-80) P1003 (30-80) P1005 (30-80)				RG	AW	T	I
		G.W.	**G.S.S.D**	**Index**	**Oordeel**				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		9.7							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		53.1							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	110	217		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21	0.104		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	12.6		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	80	54.7	0.10	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.92	0.86	0.02	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	26.6		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	240	181	0.27	> AW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	78.5		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	6600	2200	0.42	> AW	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0058	0.00193		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.44	0.146		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192506	P10OG1 P1001 (30-80) P1002 (30-	06-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**13 December 2023 05:42**

Analyse	Eenheid	P10OG2 P1004 (30-80)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		14.6							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		40.7							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	150	226		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.185		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	10.5		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	93	69.5	0.20	> AW	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	1.7	1.61	0.04	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.05		-	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	22.8		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	510	412	0.75	> T	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	140	127		-	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<70	16.3		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.8	0.597		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192507	P10OG2 P1004 (30-80)	06-09-2023	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127096**
Toetsing	**BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**13 December 2023 05:42**

Analyse	Eenheid	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30) P1003 (0-30) P1006(0-30)				RG	AW	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel				
Bodemtype correctie									
Fractie < 2 µm		12.8							
Organische stof volgens gloeiverlies methode		32.9							
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg DS	240	396		@	20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.406		-	0.2	0.6	6.8	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.1	11.4		-	3	15	102	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	190	161	0.81	> T	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	2.9	2.92	0.08	> AW	0.05	0.15	18.1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.8	1.8		> AW	1.5	1.5	95.8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	30.7		-	4	35	67.5	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	930	826	1.62	> IW	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	300	305	0.28	> AW	20	140	430	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	36.7		-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0049	0.00163		-	0.007	0.02	0.51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK									
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.1	1.04		-	0.35	1.5	20.8	40

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel
M2M-202300192505	P10BG P1001 (0-30) P1002 (0-30)	06-09-2023	Overschrijding Interventiewaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	Rapportagegrens
AW	Streefwaarde of Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> achtergrondwaarde
> T	> Tussenwaarde
> IW	>Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:24**

Analyse	Eenheid	A217-1 A217 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		17.2									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		24.0									
Metalen											
Koper (Cu)	mg/kg DS	230	208	NT > IW	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Lood (Pb)	mg/kg DS	680	634	NT > IW	>LMW	10	50	210	530	530	373

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	Eindoordeel LMW
M2M-202300192564	A217-1 A217 (0-30)	05-09-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:24**

Analyse	Eenheid	N1108-1 N1108 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		11.0									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		33.4									
Metalen											
Koper (Cu)	mg/kg DS	160	138	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Lood (Pb)	mg/kg DS	730	657	NT > IW	>LMW	10	50	210	530	530	373

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	Eindoordeel LMW
M2M-202300192571	N1108-1 N1108 (0-30)	06-09-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:24**

Analyse	Eenheid	A215-1 A215 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		13.5									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		34.5									
Metalen											
Koper (Cu)	mg/kg DS	220	181	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Lood (Pb)	mg/kg DS	960	833	NT > IW	>LMW	10	50	210	530	530	373

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	Eindoordeel LMW
M2M-202300192562	A215-1 A215 (0-30)	05-09-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:24**

Analyse	Eenheid	A218-1 A218 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		16.9									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		25.9									
Metalen											
Koper (Cu)	mg/kg DS	170	150	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Lood (Pb)	mg/kg DS	980	898	NT > IW	>LMW	10	50	210	530	530	373

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	Eindoordeel LMW
M2M-202300192565	A218-1 A218 (0-30)	05-09-2023	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie
NT > IW	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:24**

Analyse	Eenheid	N1104-1 N1104 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		16.0									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		41.0									
Metalen											
Koper (Cu)	mg/kg DS	120	87.8	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Lood (Pb)	mg/kg DS	440	350	Ind	>LMW	10	50	210	530	530	373

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	Eindoordeel LMW
M2M-202300192568	N1104-1 N1104 (0-30)	06-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	**Aanvullend bodemonderzoek polder Westveen (20231326)**
Certificaat	**2023127165**
Toetsing	**BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem**
Versie	**2.0.24**
Toetsingsdatum	**04 October 2023 10:24**

Analyse	Eenheid	A216-1 A216 (0-30)				RG Eis	AW	WO	IND	IW	LMW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel Generiek	Oordeel LMW						
Bodemtype correctie											
Fractie < 2 µm		<2.0									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		<0.7									
Metalen											
Koper (Cu)	mg/kg DS	52	108	Ind	>LMW	5	40	54	190	190	76,5
Lood (Pb)	mg/kg DS	280	441	Ind	>LMW	10	50	210	530	530	373

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername	Eindoordeel	Eindoordeel LMW
M2M-202300192563	A216-1 A216 (0-30)	05-09-2023	Klasse industrie	Niet toepasbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	<= rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
Ind	Oordeel Industrie

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com