

Cingelveste C.V.
T.a.v. dhr. [REDACTED]
Nieuwe Kraaijertsedijk 37
4458NK 's Heer Arendskerke

Onze referentie : HS/MdB/23240093 's-Heerenhoek, 10 december 2024
Betreft : Briefrapport bodemonderzoek
Cingeldijk 's te Heerenhoek
Contactpersoon : [REDACTED] E-mail: [REDACTED]
Kwaliteitscontrole : [REDACTED]

Geachte heer [REDACTED]

Hiermee doen wij u de rapportage toekomen van het door ons uitgevoerde bodemonderzoek op basis van NEN5740 aan de Cingeldijk te 's Heerenhoek in de gemeente Borsele. De te onderzoeken locatie staat kadastraal bekend als het perceel gemeente Borsele, sectie AC, nummers 1059+0160 en heeft een oppervlakte van circa 11.600 m².

Aanleiding

Aanleiding tot dit bodemonderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op de betreffende locatie.

Doel

Het doel van het onderzoek is inzicht te verkrijgen in de aanwezigheid en gehalte PFAS in de bodem (grond).

Opzet

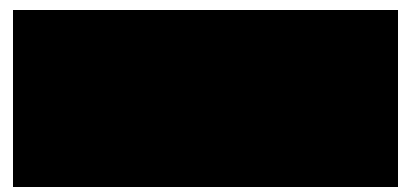
Het onderzoek is uitgevoerd op basis van maatwerk afgeleid van de strategie voor een heterogeen verdachte locatie (VED-HE-NL) uit NEN5740. Alleen de bovengrond zal worden onderzocht op PFAS. De analyseresultaten worden getoetst aan het Handelingskader PFAS (december 2021).

Veldwerk

Hiertoe zijn door de erkende veldwerker de heer R. Gerkema op 28 november 2024, 20 grondboringen tot maximaal 1 m-mv uitgevoerd. De boringen zijn verdeeld over het terrein geplaatst. De grondmonsters zijn ter analyse aangeboden aan Eurofins Analytico BV te Barneveld.

Resultaten

Getoetst aan het handelingskader PFAS blijkt dat geen van de geanalyseerde mengmonsters de klasse landbouw/natuur overschrijden.



Voor verdere onderzoeksgegevens en -resultaten wordt verwezen naar de volgende bijlagen:

Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie

Bijlage 2 Situatietekening

Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en profielen

Bijlage 4 Toetsingstabellen grond, handelingskader PFAS

Bijlage 5 Analyseresultaten grond, chemisch

Bijlage 6 Foto's

Conclusie

De milieuhygiënische kwaliteit is voldoende vastgesteld met betrekking tot de aanwezige PFAS gehalten in de bodem.

Aanbevelingen

Aanvullend bodemonderzoek omtrent PFAS wordt op deze locaties niet noodzakelijk geacht.

Betrouwbaarheid

SMA Zeeland B.V. beschikt over een kwaliteitsmanagementsysteem (NEN-EN-ISO 9001: 2015) en veiligheidsmanagementsysteem (VGM Checklist Aannemers) waarbinnen de kwaliteit van de werkzaamheden dusdanig wordt beheerst en gewaarborgd dat haar diensten zo goed mogelijk aan de eisen en doelstellingen van de opdrachtgever voldoen.

Het veldwerk is uitgevoerd door BAM Infraconsult B.V. h.o.d.n. Multiconsult certificaatnummer K42997-13. Het milieukundige veldwerk ten behoeve van het grond- en grondwateronderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen van de BRL SIKB 2000 en conform de hierbij van toepassing zijnde protocollen. De uitvoerende partij beschikt hiertoe over het procescertificaat "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor de protocollen 2000, 2001. Dit procescertificaat is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundige veldwerk, beginnend bij de acceptatie van het veldwerk, en eindigend bij de overdracht van de veldwerkgegevens en monsters. Eventueel onderzoek aan asfaltverharding, halfverhardingen en funderingsmaterialen valt niet onder de scope van de BRL SIKB 2000.

In het kader van de waarborging van de onafhankelijkheid verklaart SMA Zeeland B.V. dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de in dit kader gestelde eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen. Hierbij is gebruik gemaakt van interne functiescheiding onder de voorwaarden die het besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer hieraan stelt.

De chemische analyses van dit onderzoek zijn uitgevoerd door een daartoe door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

Een milieuhygiënisch onderzoek is een momentopname en is steekproefgewijs opgezet. Om deze reden blijft de mogelijkheid bestaan dat een eventuele verontreiniging niet of niet volledig wordt vastgesteld.

Daardoor dienen de resultaten van het onderzoek ten allen tijde op zorgvuldige wijze te worden geïnterpreteerd.

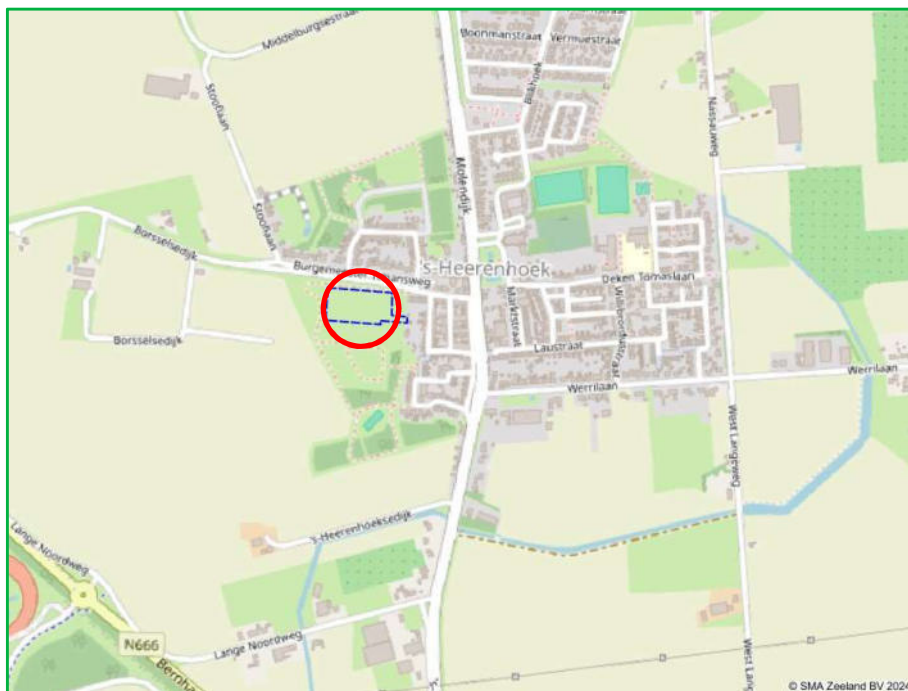
Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd, tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van SMA Zeeland B.V.

Wij verwachten u hiermee correct te hebben geïnformeerd.

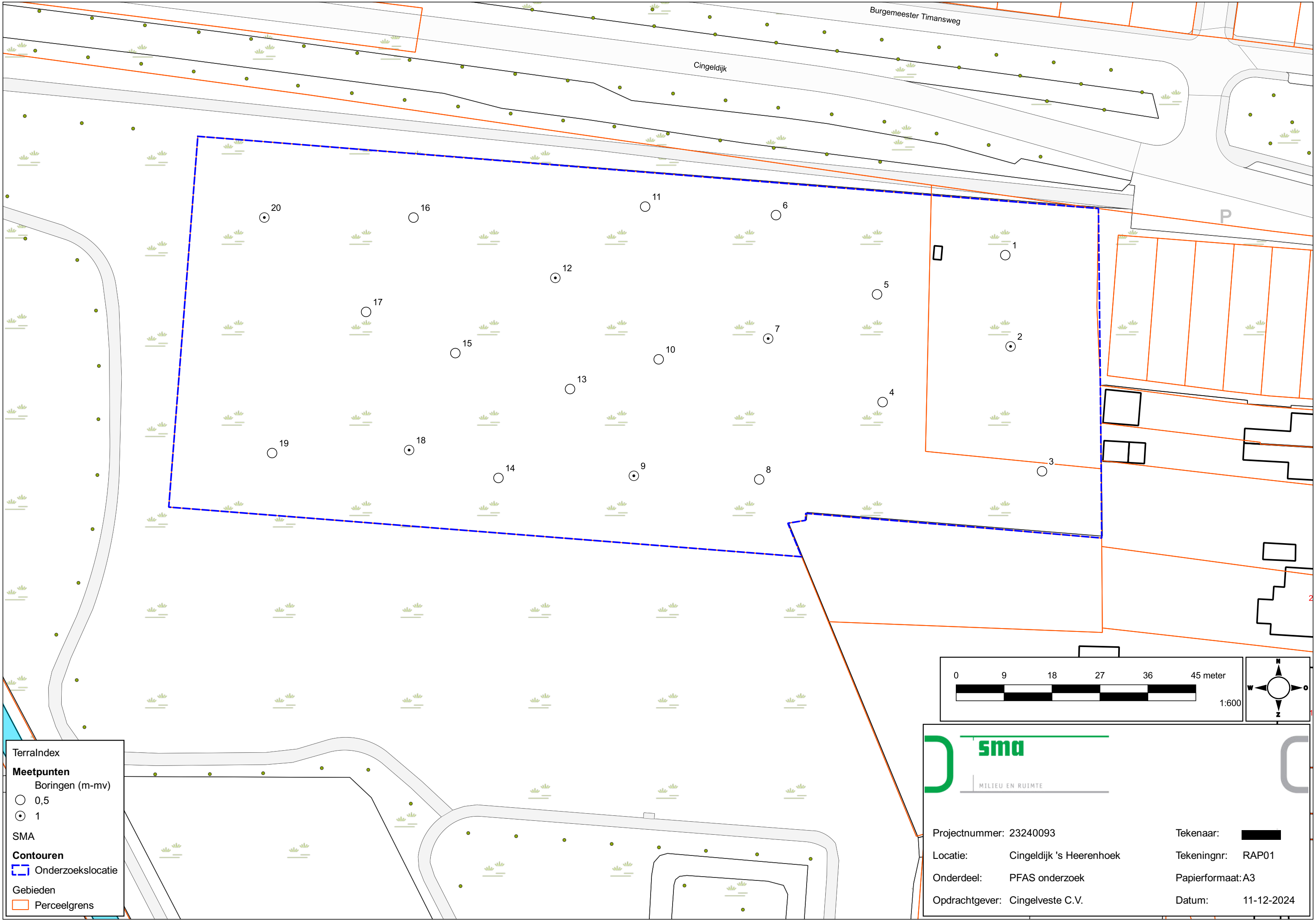
Hoogachtend,
SMA Zeeland B.V.

Bijlagen: 6

Bijlage 1 Overzichtskaart ligging onderzoekslocatie



Bijlage 2 Situatietekening



TerralIndex

Meetpunten

Boringen (m-mv)

0,5

1

SMA

Contouren

Onderzoekslocatie

Gebieden

Perceelgrens

sma

MILIEU EN RUIMTE

Projectnummer: 23240093

Locatie: Cingeldijk 's Heerenhoek

Onderdeel: PFAS onderzoek

Opdrachtgever: Cingelveste C.V.

Tekenaar:

Tekeningnr: RAP01

Papierformaat: A3

Datum: 11-12-2024

0918273645 meter

1:600

N

W

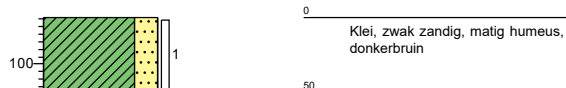
E

Z

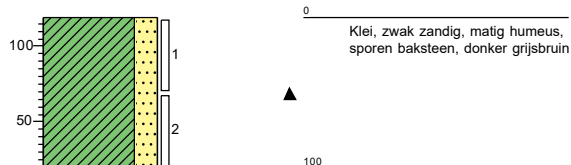
Bijlage 3 Boorbeschrijvingen en profielen

Meetpunt: 1

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 28-11-2024
 X: 42347,82
 Y: 386133,19
 Z (mv + NAP): 1.31

**Meetpunt: 2**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 28-11-2024
 X: 42348,82
 Y: 386116,05
 Z (mv + NAP): 1.19

**Meetpunt: 3**

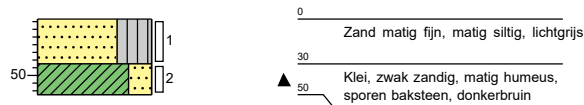
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 28-11-2024
 X: 42354,72
 Y: 386092,61
 Z (mv + NAP): 0.881

**Meetpunt: 4**

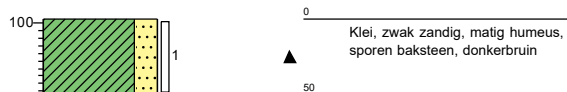
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 28-11-2024
 X: 42324,79
 Y: 386105,60
 Z (mv + NAP): 0.871

**Meetpunt: 5**

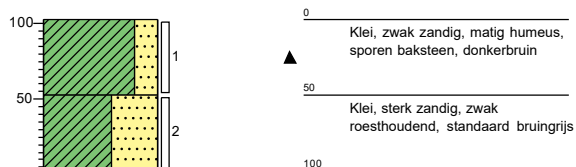
Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 28-11-2024
 X: 42323,75
 Y: 386125,82
 Z (mv + NAP): 0.872

**Meetpunt: 6**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 28-11-2024
 X: 42304,78
 Y: 386140,70
 Z (mv + NAP): 1.026

**Meetpunt: 7**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 28-11-2024
 X: 42303,31
 Y: 386117,52
 Z (mv + NAP): 1.028

**Meetpunt: 8**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
 Datum: 28-11-2024
 X: 42301,63
 Y: 386091,08
 Z (mv + NAP): 0.883

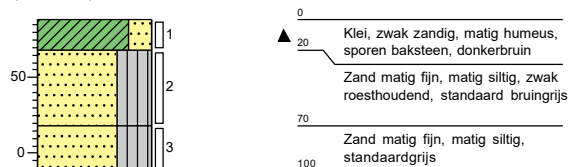


Projectcode: 23240093

Projectnaam: Cingeldijk 's-Heerenhoek

Meetpunt: 9

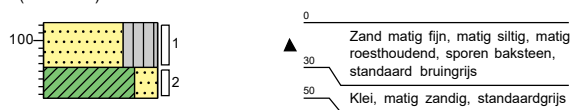
Veldwerker: XXXXXXXXXX
Datum: 28-11-2024
X: 42278,09
Y: 386091,76
Z (mv + NAP): 0.884

**Meetpunt: 10**

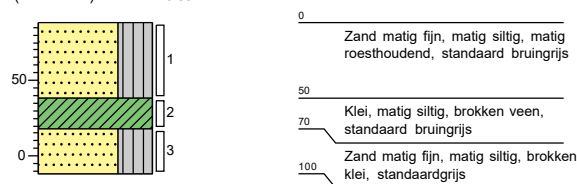
Veldwerker: XXXXXXXXXX
Datum: 28-11-2024
X: 42282,75
Y: 386113,62
Z (mv + NAP): 1.196

**Meetpunt: 11**

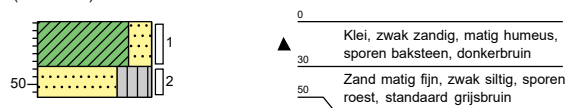
Veldwerker: XXXXXXXXXX
Datum: 28-11-2024
X: 42280,21
Y: 386142,29
Z (mv + NAP): 1.121

**Meetpunt: 12**

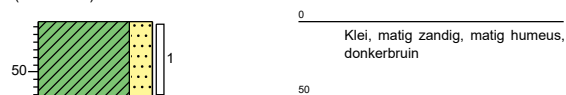
Veldwerker: XXXXXXXXXX a
Datum: 28-11-2024
X: 42263,35
Y: 386128,91
Z (mv + NAP): 0.882

**Meetpunt: 13**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
Datum: 28-11-2024
X: 42266,11
Y: 386108,05
Z (mv + NAP): 0.912

**Meetpunt: 14**

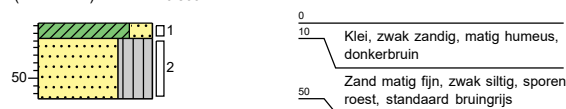
Veldwerker: XXXXXXXXXX
Datum: 28-11-2024
X: 42252,67
Y: 386091,36
Z (mv + NAP): 0.835

**Meetpunt: 15**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
Datum: 28-11-2024
X: 42244,58
Y: 386114,80
Z (mv + NAP): 0.875

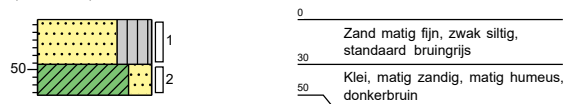
**Meetpunt: 16**

Veldwerker: XXXXXXXXXX
Datum: 28-11-2024
X: 42236,72
Y: 386140,23
Z (mv + NAP): 0.866

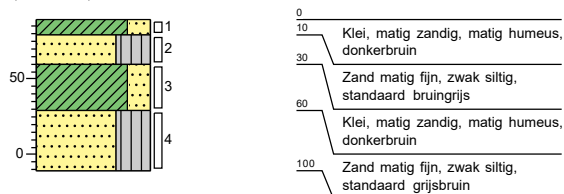
**Projectcode: 23240093****Projectnaam: Cingeldijk 's-Heerenhoek**

Meetpunt: 17

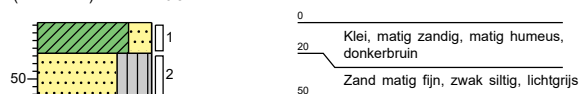
Veldwerker: R
Datum: 28-11-2024
X: 42227,82
Y: 386122,53
Z (mv + NAP): 0.835

**Meetpunt: 18**

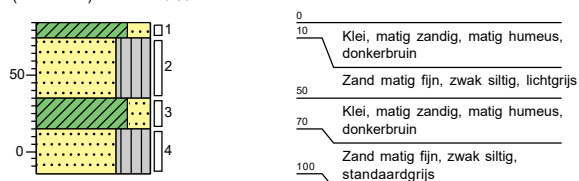
Veldwerker: R
Datum: 28-11-2024
X: 42235,90
Y: 386096,59
Z (mv + NAP): 0.894

**Meetpunt: 19**

Veldwerker: R
Datum: 28-11-2024
X: 42210,17
Y: 386096,03
Z (mv + NAP): 0.872

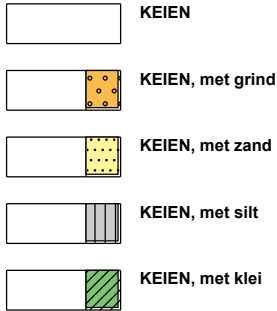
**Meetpunt: 20**

Veldwerker: R
Datum: 28-11-2024
X: 42208,72
Y: 386140,24
Z (mv + NAP): 0.851

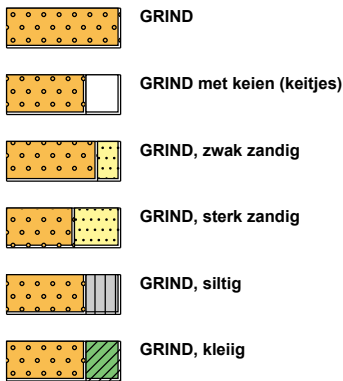


Legenda (conform NEN-EN-ISO 14688-1)

KEIEN (KEITJES)



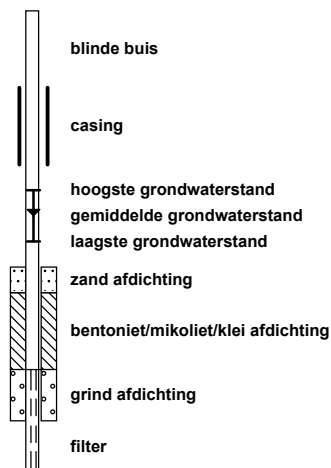
GRIND



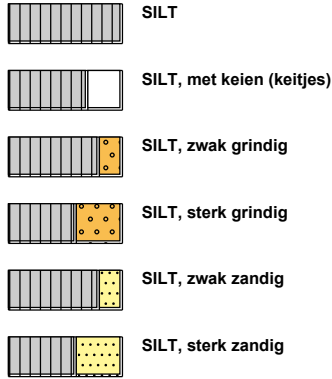
ZAND



peilbuis



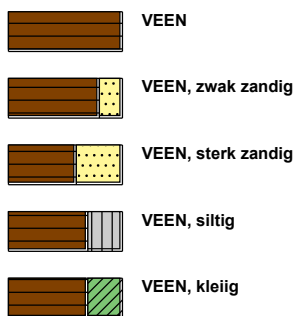
SILT



KLEI



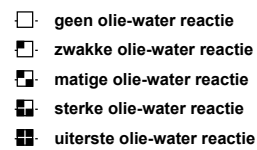
VEEN (HUMUS, DETRITUS)



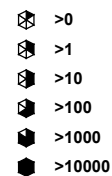
geur



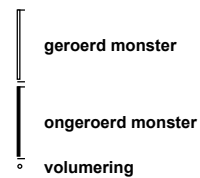
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 4 Toetsingstabellen grond, handelingskader PFAS

Analyse	Eenheid	MM01 2 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (30-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 8 (0-10)				MM02 10 (0-50) 11 (0-30)		MM03 9 (20-70) 12 (0-50) 13 (30-50) 16 (10-50)		MM04 14 (0-50) 15 (0-10) 17 (30-50) 18 (0-10) 19 (0-20) 20 (0-10)		RAG	LAN	WON	IND				
		G.W.		Oordeel		G.W.		G.S.S.D		Oordeel						G.W.		Oordeel	
Bodentype correctie																			
Fractie < 2 µm		25	#	25	#	25		#	25	#									
Organische stof volgens gloeiverlies methode		10	#	10	#	10		#	10	#									
PerFluoroCarbon(PFC)																			
PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg DS	0.2	ln	0.1	ln	<0.1	0.07	rg	0.2	ln	0.1	1.4	3	3					
PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg DS	0.1	ln	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	0.4	ln	0.1	1.9	7	7					
PFOA vertakt (perfluorocaaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.9	7	7					
PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFOS lineair (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg DS	0.1	ln	<0.1	rg	0.4	0.4	ln	0.6	ln	0.1	1.4	3	3					
PFOS vertakt (perfluorocaaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	0.2	0.2	ln	0.2	ln	0.1	1.4	3	3					
PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
PFOSA (perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
MeFOSA (n-methyl perfluorocaaansulfonamide)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg DS	<0.1	rg	<0.1	rg	<0.1	0.07	rg	<0.1	rg	0.1	1.4	3	3					
som PFOA (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	ln	0.1	ln	0.1	0.1	ln	0.5	ln	0.1	1.9	7	7					
som PFOS (factor 0,7)	µg/kg DS	0.2	ln	0.1	ln	0.6	0.6	ln	0.7	ln	0.1	1.4	3	3					

Eurofins Nr.	Monsteromschrijving	Datum Monstername
M2M-202400519936	MM01 2 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (30-28-11-2024	
M2M-202400519937	MM02 10 (0-50) 11 (0-30) 28-11-2024	
M2M-202400519938	MM03 9 (20-70) 12 (0-50) 13 (30-50) 28-11-2024	
M2M-202400519939	MM04 14 (0-50) 15 (0-10) 17 (30-50) 28-11-2024	

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RAG	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
LAN	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur
WON	Kwaliteitseis dan wel oordeel wonen/industrie
IND	Kwaliteitseis dan wel overschrijding industrie (niet toepasbaar)
rg	<= Rapportagegrens dan wel landbouw/natuur
ln	Kwaliteitseis dan wel oordeel landbouw/natuur

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

Bijlage 5 Analyseresultaten grond, chemisch

SMA Zeeland b.v.
T.a.v. [REDACTED]
Postbus 25
4453 ZG 'S- HEERENHOEK
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 05-Dec-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024135558/1
Uw project/verslagnummer	23240093
Uw projectnaam	Cingeldijk 's-Heerenhoek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Nov-2024

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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23240093	Certificaatnummer/Versie	2024135558/1
Uw projectnaam	Cingeldijk 's-Heerenhoek	Startdatum analyse	29-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Dec-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Dec-2024/16:54
		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)	83.5	83.2	86.2	79.2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
S PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1	<0.1	0.2
S PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOA lineair (perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	<0.1	0.4
S PFOA vertakt (Perfluorooctaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFPes (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PFOS lineair (perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.1	<0.1	0.4	0.6
S PFOS vertakt (Perfluorooctaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	0.2	0.2
S PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 2 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (30-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 8 (0-10)	Grond (AS3000)	14491297
2	MM02 10 (0-50) 11 (0-30)	Grond (AS3000)	14491298
3	MM03 9 (20-70) 12 (0-50) 13 (30-50) 16 (10-50)	Grond (AS3000)	14491299
4	MM04 14 (0-50) 15 (0-10) 17 (30-50) 18 (0-10) 19 (0-20) 20 (0-10)	Grond (AS3000)	14491300



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	23240093	Certificaatnummer/Versie	2024135558/1
Uw projectnaam	Cingeldijk 's-Heerenhoek	Startdatum analyse	29-Nov-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-Dec-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	05-Dec-2024/16:54
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S MePF0SAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S EtPF0SAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PF0SA (perfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S MePF0SA (N-methylperfluorooctaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
S PF0A totaal (Perfluorooctaanzuur) 0.7*	µg/kg ds	0.2	0.1 ¹⁾	0.1 ¹⁾	0.5
S PF0S totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.2	0.1 ¹⁾	0.6	0.7

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM01 2 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (30-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 8 (0-10)	Grond (AS3000)	14491297
2	MM02 10 (0-50) 11 (0-30)	Grond (AS3000)	14491298
3	MM03 9 (20-70) 12 (0-50) 13 (30-50) 16 (10-50)	Grond (AS3000)	14491299
4	MM04 14 (0-50) 15 (0-10) 17 (30-50) 18 (0-10) 19 (0-20) 20 (0-10)	Grond (AS3000)	14491300



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

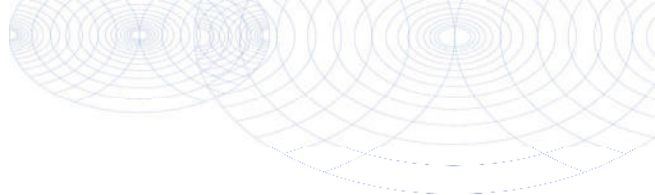
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024135558/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14491297	MM01 2 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-50) 5 (30-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 8 (0-10)					
0536760572	2	0	50	28-Nov-2024	1	
0536760571	3	0	50	28-Nov-2024	1	
0536760582	4	0	50	28-Nov-2024	1	
0536760557	5	30	50	28-Nov-2024	2	
0536760580	6	0	50	28-Nov-2024	1	
0536760579	7	0	50	28-Nov-2024	1	
0536760577	8	0	10	28-Nov-2024	1	
14491298	MM02 10 (0-50) 11 (0-30)					
0536760581	10	0	50	28-Nov-2024	1	
0536760578	11	0	30	28-Nov-2024	1	
14491299	MM03 9 (20-70) 12 (0-50) 13 (30-50) 16 (10-50)					
0536760530	9	20	70	28-Nov-2024	2	
0536760369	12	0	50	28-Nov-2024	1	
0536760362	13	30	50	28-Nov-2024	2	
0536760326	16	10	50	28-Nov-2024	2	
14491300	MM04 14 (0-50) 15 (0-10) 17 (30-50) 18 (0-10) 19 (0-20) 20 (0-10)					
0536760359	14	0	50	28-Nov-2024	1	
0536760333	15	0	10	28-Nov-2024	1	
0536760343	17	30	50	28-Nov-2024	2	
0536760356	18	0	10	28-Nov-2024	1	
0536760553	19	0	20	28-Nov-2024	1	
0536760025	20	0	10	28-Nov-2024	1	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024135558/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024135558/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode

Waar van toepassing is nadere informatie over de door eurofins analytico toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid opgenomen in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024

Bijlage 6 Foto's



Foto 1



Foto 2