

Deel 4: bijlagen

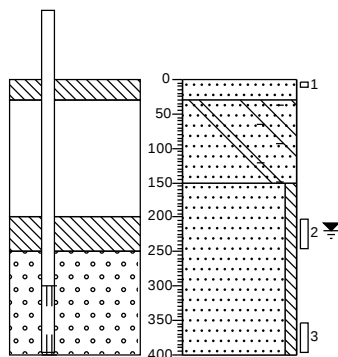
Beschrijvend bodemonderzoek
Voormalige Brandweerpost Zuid Gent
Derbystraat 1+ te 9051 Gent

Referentie EBSD: 13240
Rapportdatum: 07/04/2025
OVAM-referentie: 96659

Bijlage 1: Boorprofielen

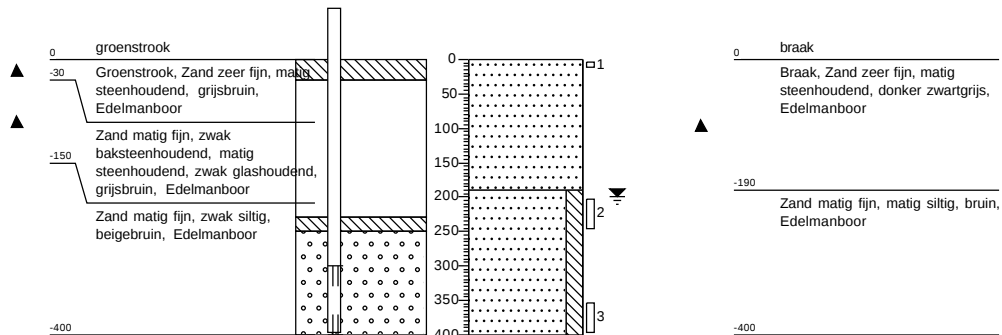
Boring: 11

Datum: 11-8-2022
GWS: 220



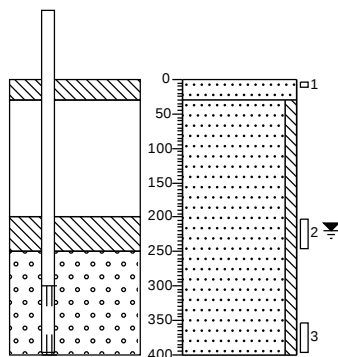
Boring: 12

Datum: 11-8-2022
GWS: 200



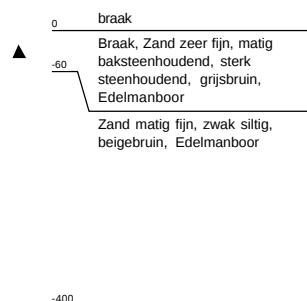
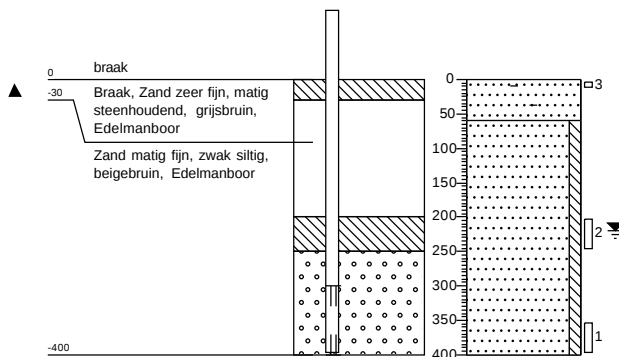
Boring: 13

Datum: 11-8-2022
GWS: 220



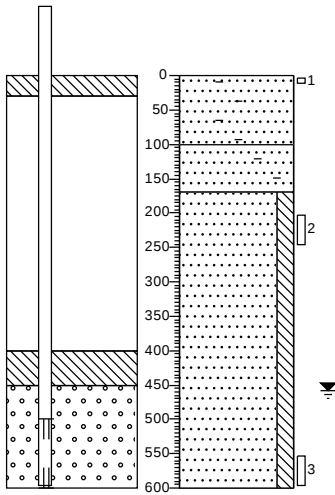
Boring: 14

Datum: 11-8-2022
GWS: 220



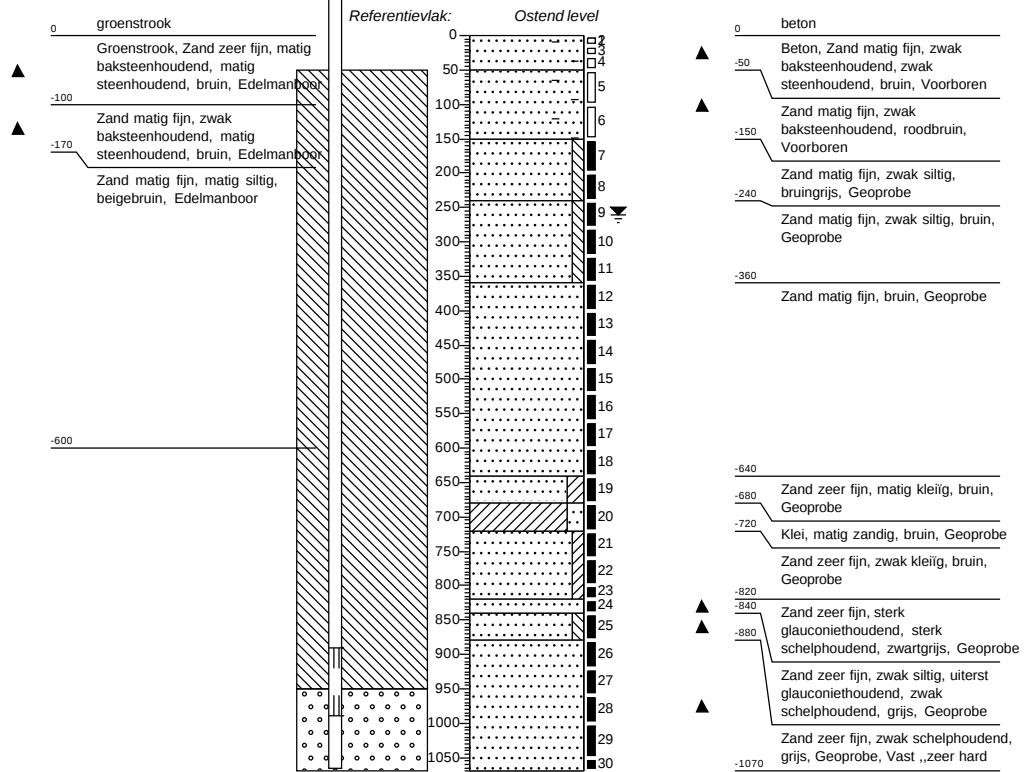
Boring: 15

Datum: 11-8-2022
GWS: 458



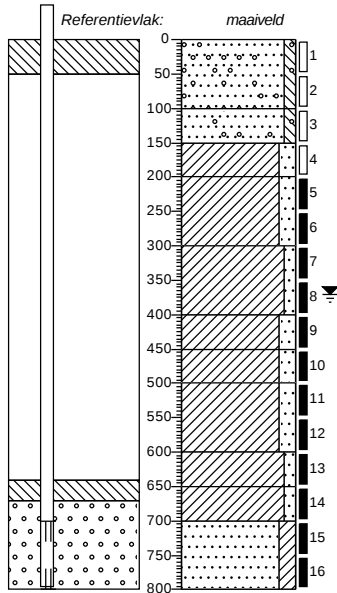
Boring: PB16

Datum: 26-5-2023
GWS: 260



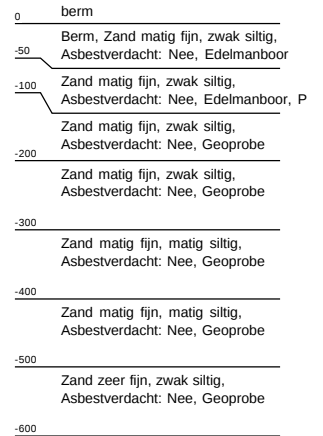
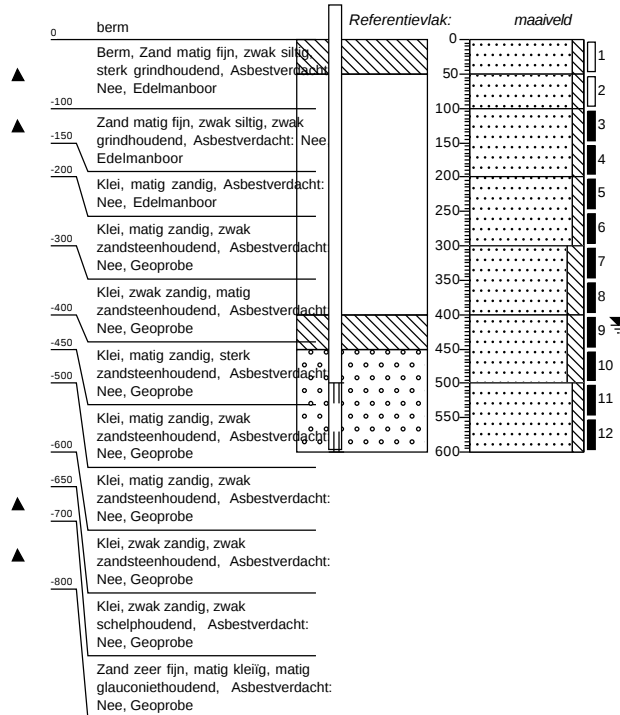
Boring: P17

X: 102625,14
Y: 190696,21
Datum: 27-7-2023
GWS: 370



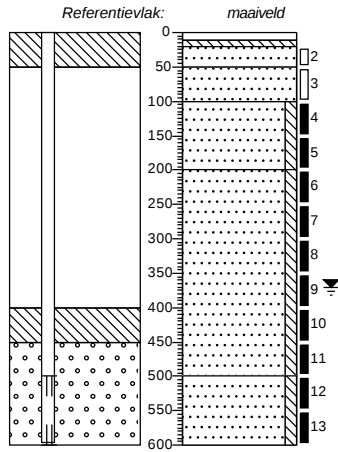
Boring: P18

X: 102661,21
Y: 190720,09
Datum: 27-7-2023
GWS: 415



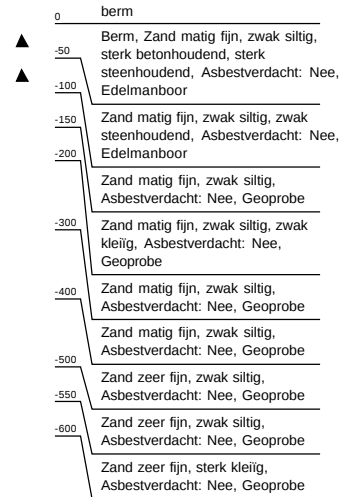
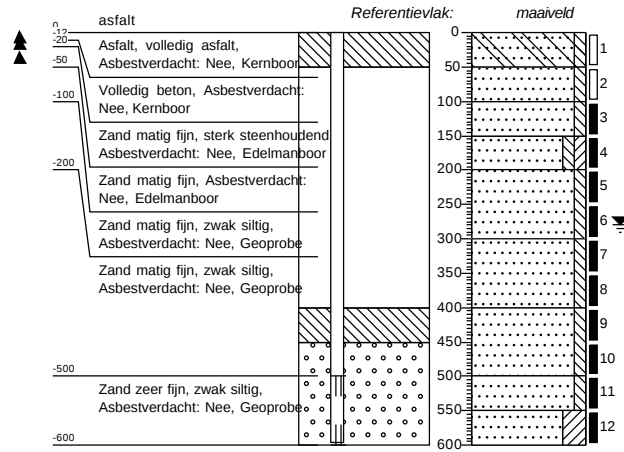
Boring: P19

X: 102719,83
Y: 190678,36
Datum: 24-7-2023
GWS: 370



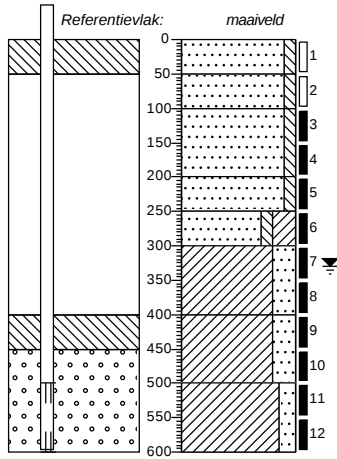
Boring: P20

X: 102731,99
Y: 190618,66
Datum: 26-7-2023
GWS: 280



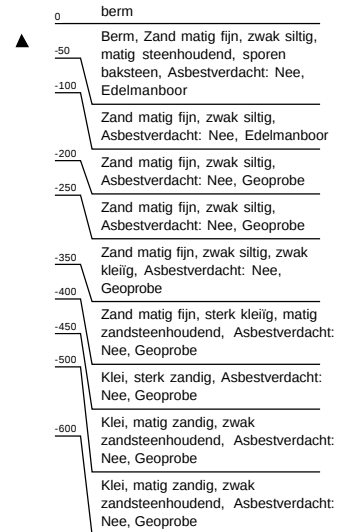
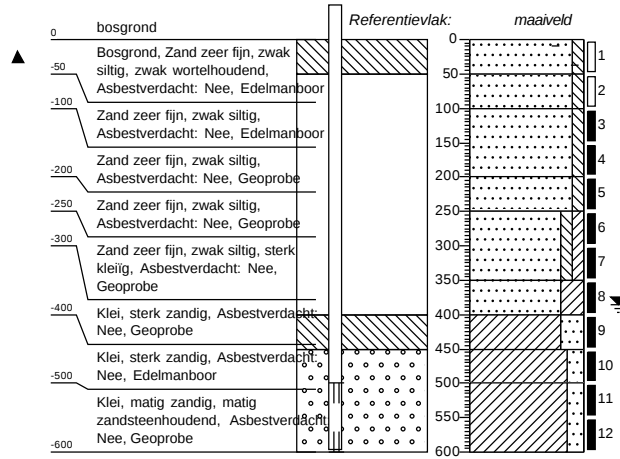
Boring: P21

X: 102676,86
Y: 190619,91
Datum: 26-7-2023
GWS: 330



Boring: P22

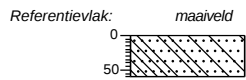
X: 102646,46
Y: 190628,82
Datum: 27-7-2023
GWS: 385



Boring: P22a

Datum: 27-7-2023

Gestaakt: Obstacle grind stones

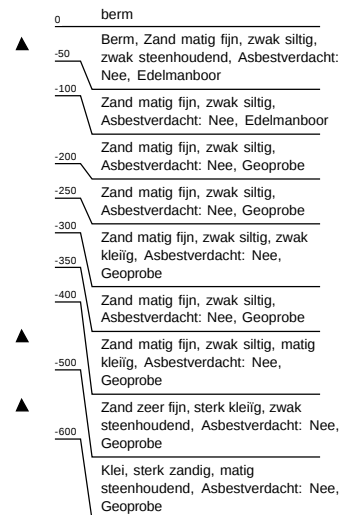
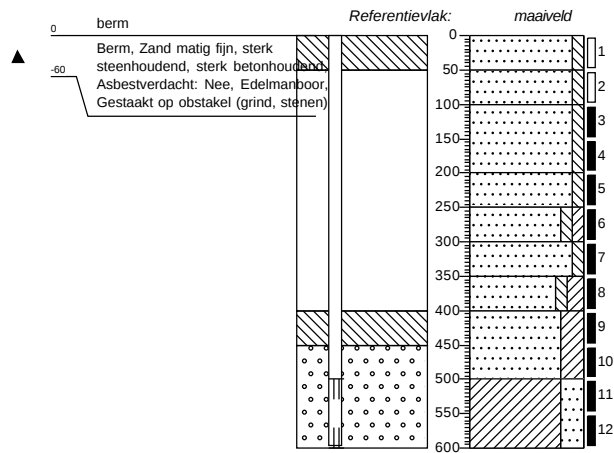


Boring: P23

X: 102646,15

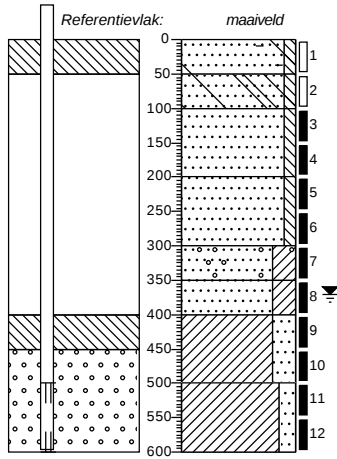
Y: 190656,79

Datum: 25-7-2023



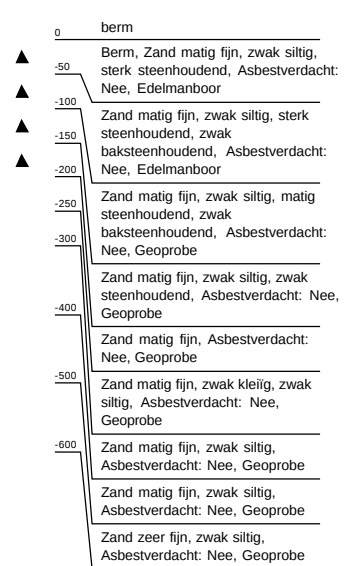
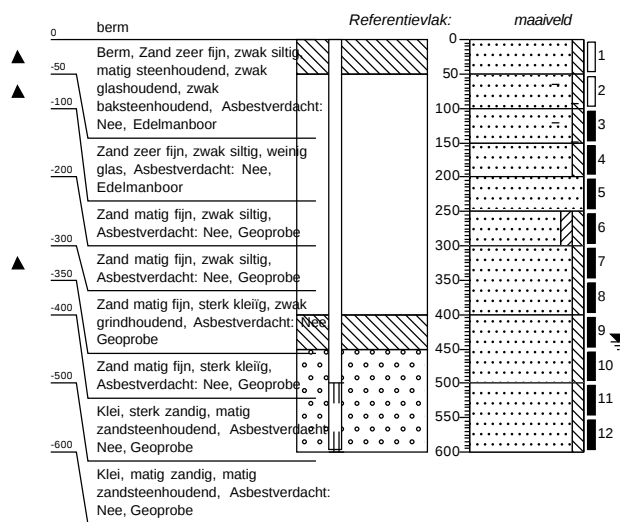
Boring: P24

X: 102668,15
Y: 190645,42
Datum: 26-7-2023
GWS: 370



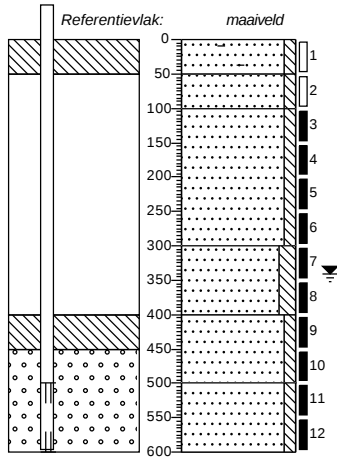
Boring: P25

X: 102675,60
Y: 190677,64
Datum: 25-7-2023
GWS: 440



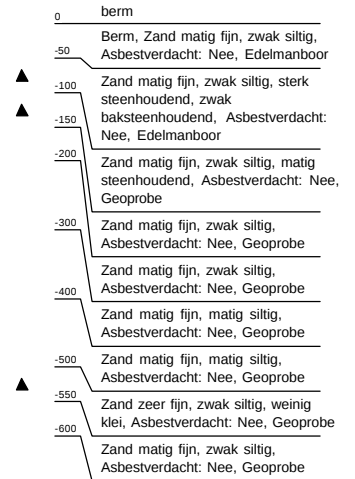
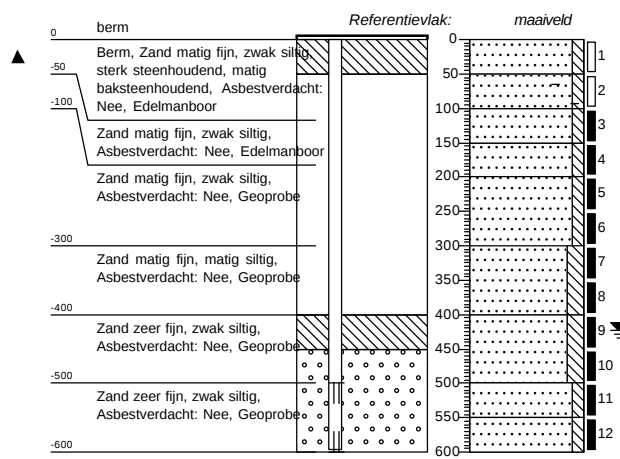
Boring: P26

X: 102699,53
Y: 190650,30
Datum: 25-7-2023
GWS: 340



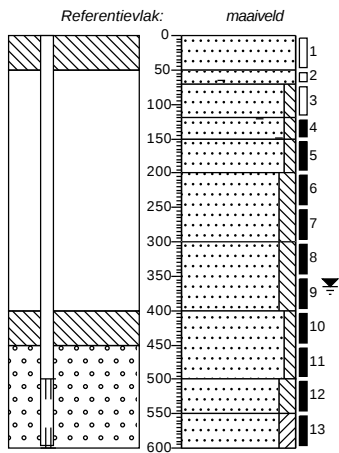
Boring: P27

X: 102682,84
Y: 190682,83
Datum: 24-7-2023
GWS: 422



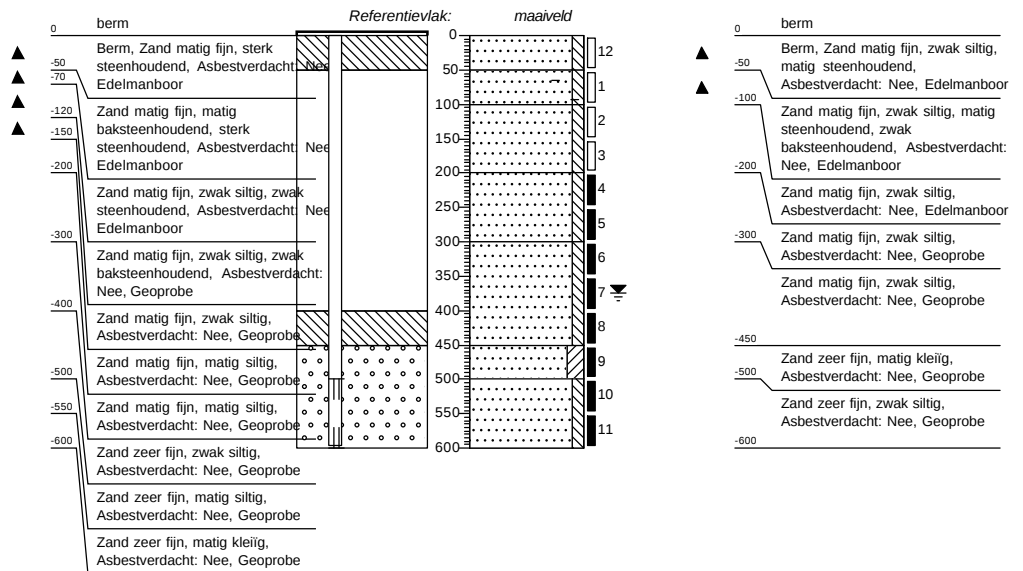
Boring: P28

X: 102694,03
Y: 190671,28
Datum: 24-7-2023
GWS: 365



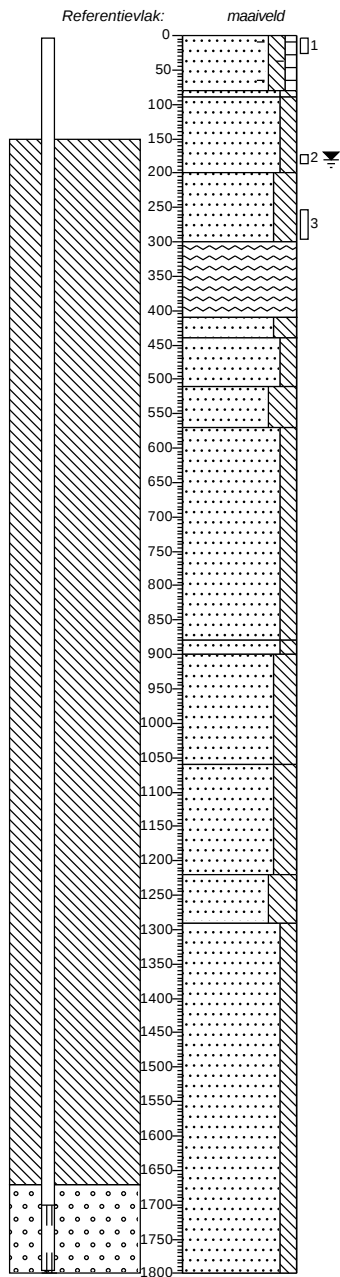
Boring: P29

X: 102709,05
Y: 190672,92
Datum: 24-7-2023
GWS: 375



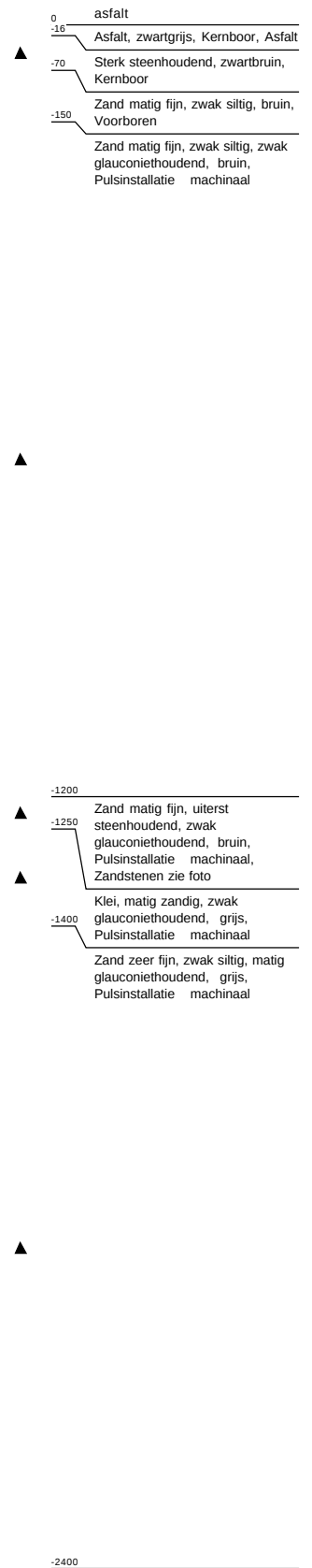
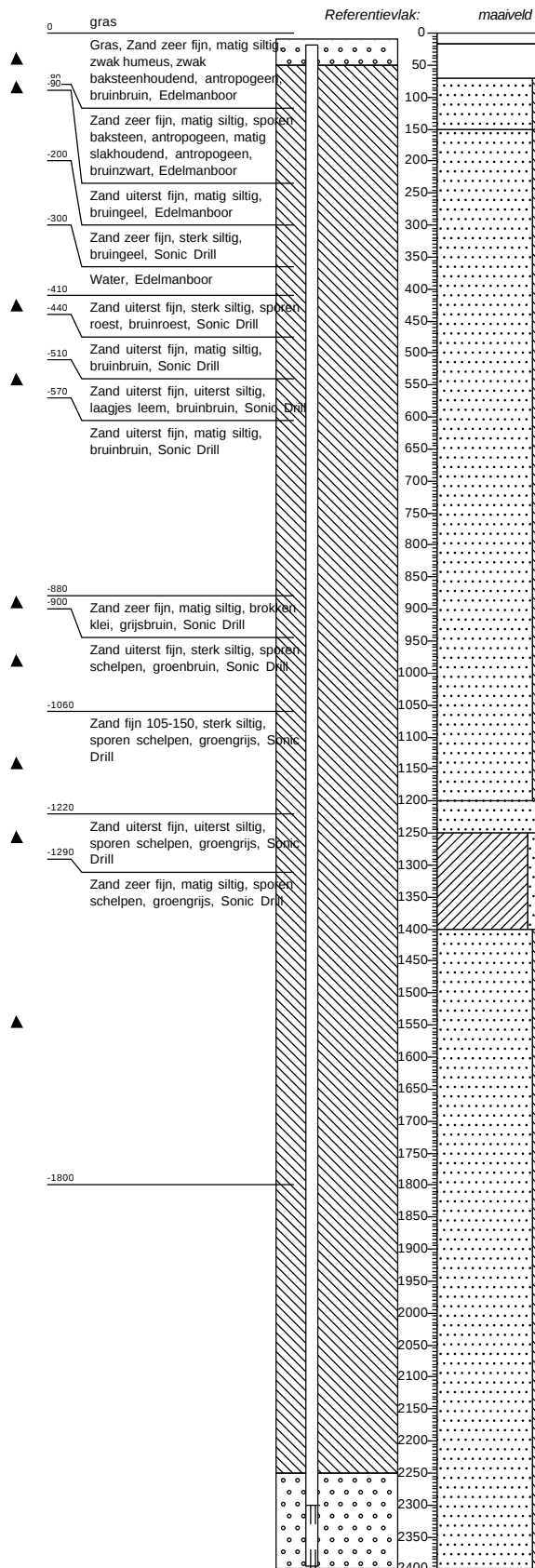
Boring: P41

X: 102676,25
Y: 190653,04
Datum: 13-5-2024
GWS: 180



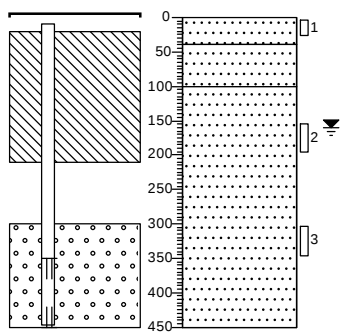
Boring: P41b

Datum: 26-6-2024



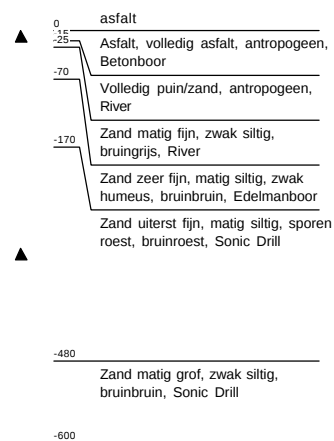
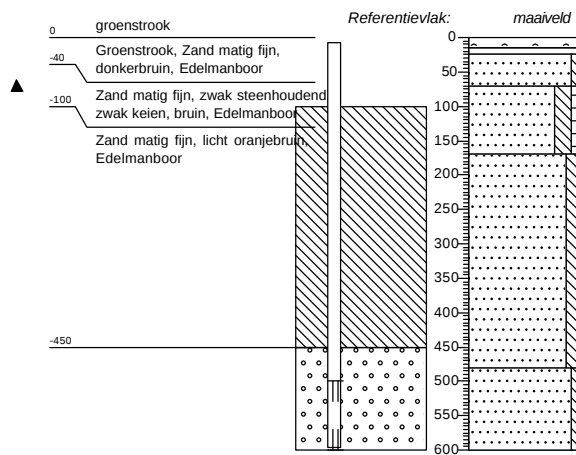
Boring: P42

Datum: 25-6-2024
GWS: 160



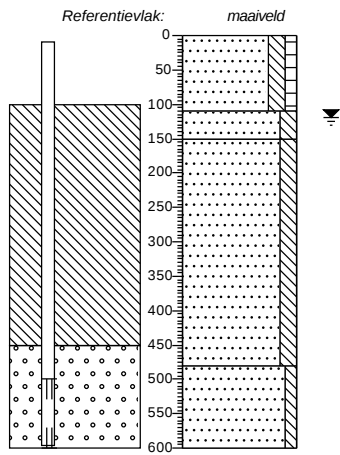
Boring: P43

X: 102786,80
Y: 190566,20
Datum: 15-5-2024
GWS: 120



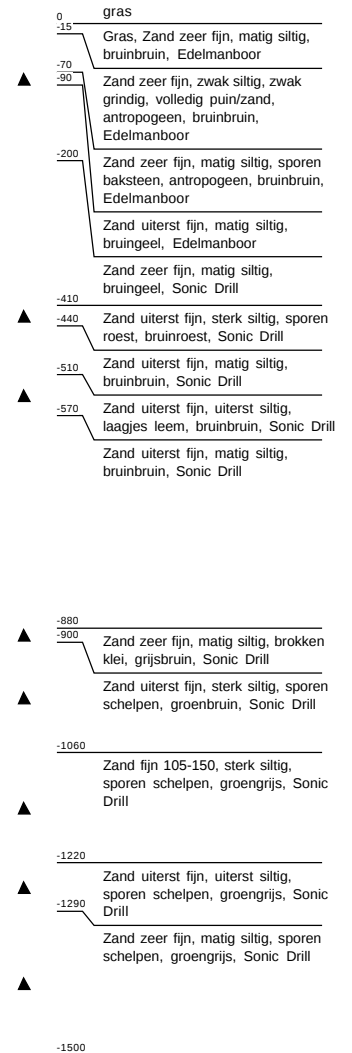
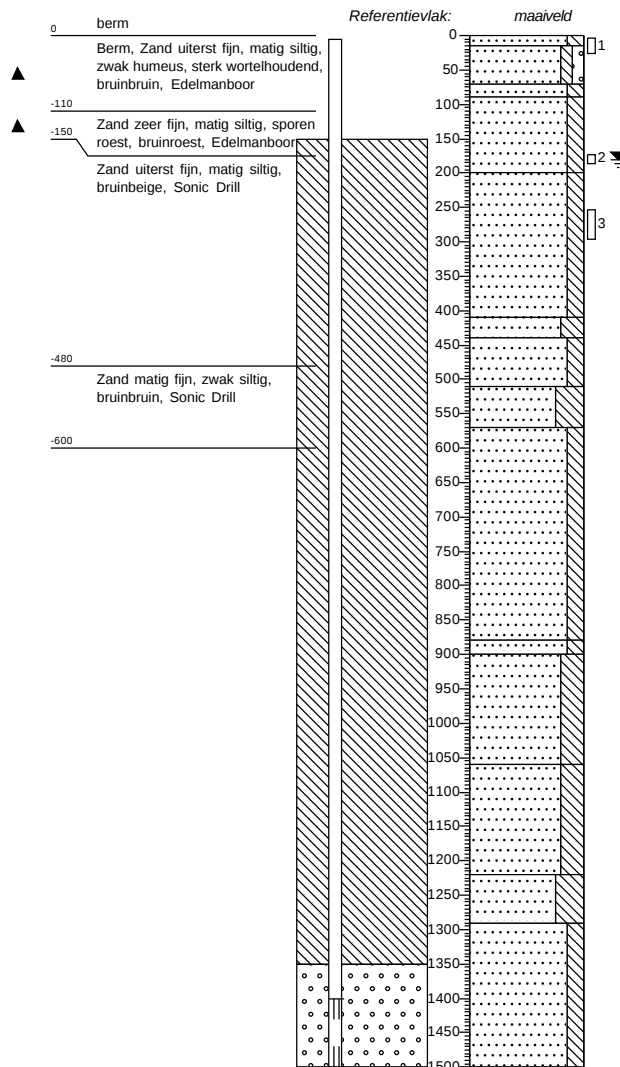
Boring: P46

X: 102809,35
Y: 190595,59
Datum: 16-5-2024
GWS: 120



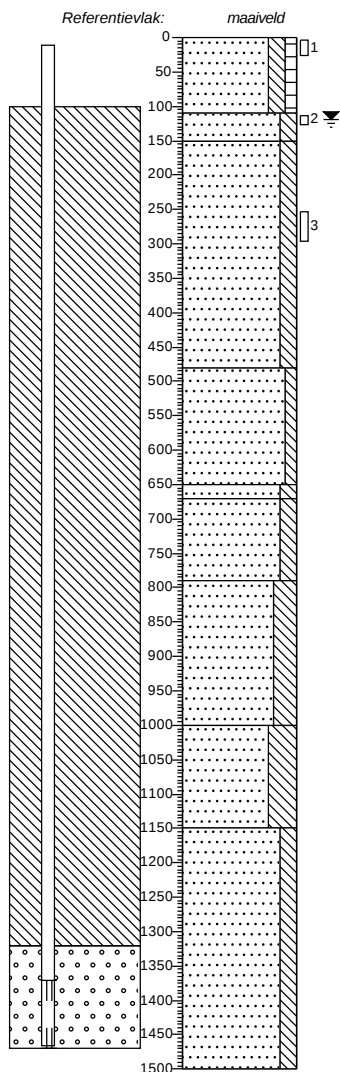
Boring: P47

X: 102776,37
Y: 190703,95
Datum: 13-5-2024
GWS: 180



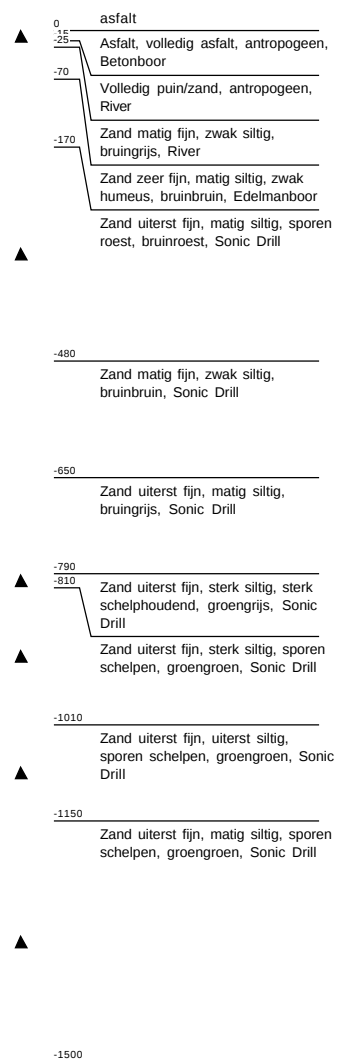
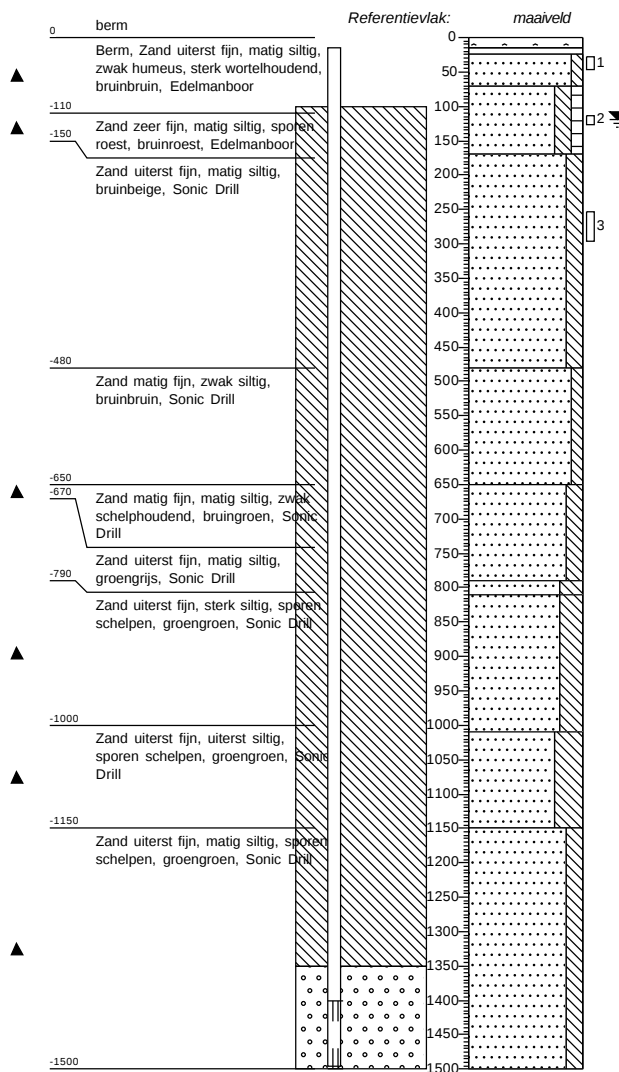
Boring: P48

X: 102809,54
Y: 190594,82
Datum: 16-5-2024
GWS: 120



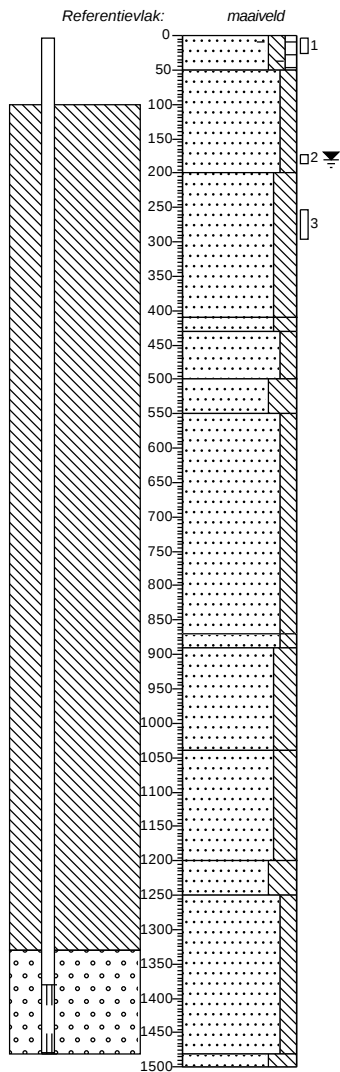
Boring: P49

X: 102787,49
Y: 190567,76
Datum: 15-5-2024
GWS: 120



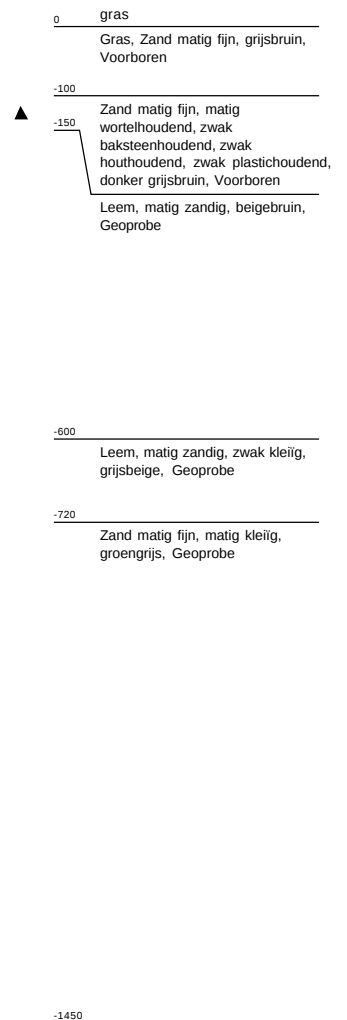
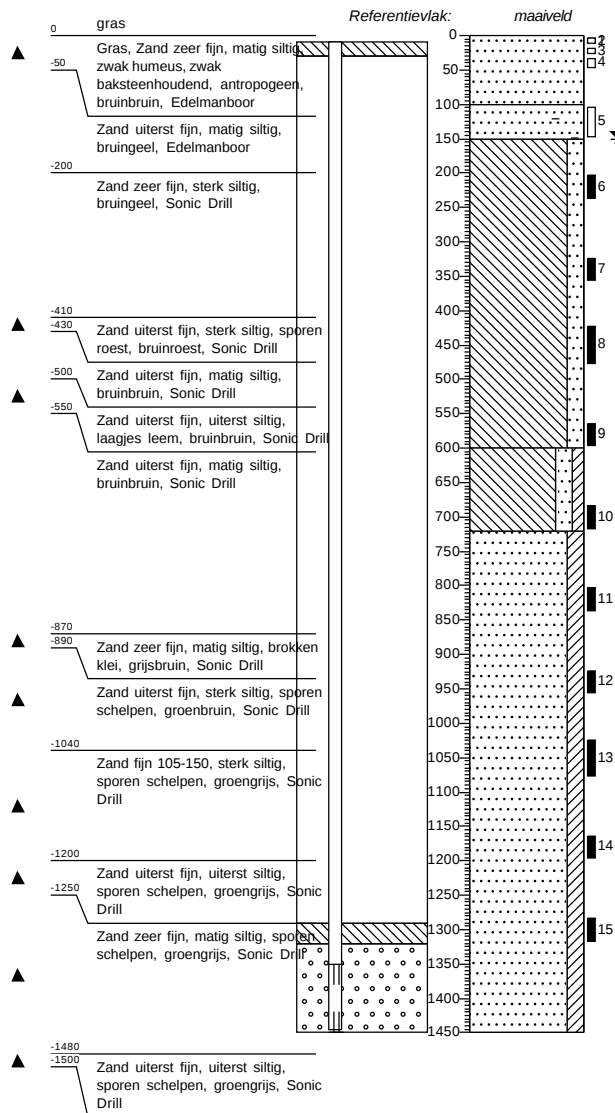
Boring: P50

X: 102621,56
Y: 190634,55
Datum: 15-5-2024
GWS: 180



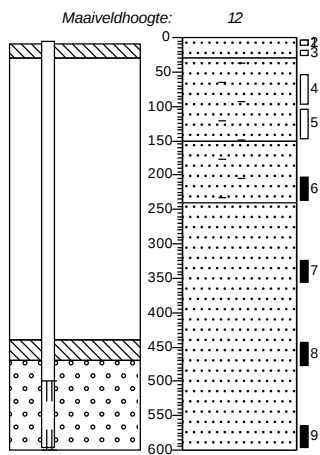
Boring: PB30

Datum: 22-2-2024
GWS: 150



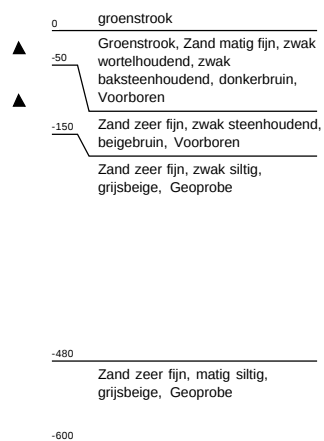
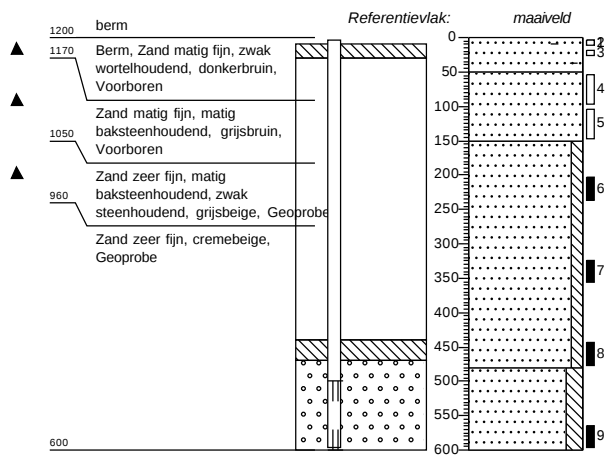
Boring: PB31

X: 102752,00
Y: 190736,00
Datum: 29-2-2024



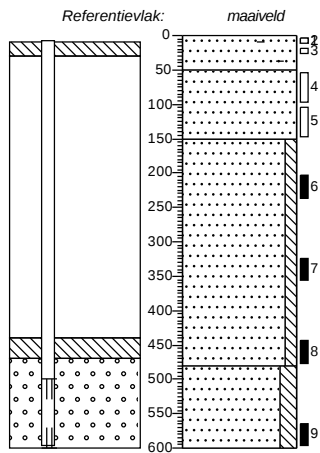
Boring: PB32

Datum: 21-2-2024



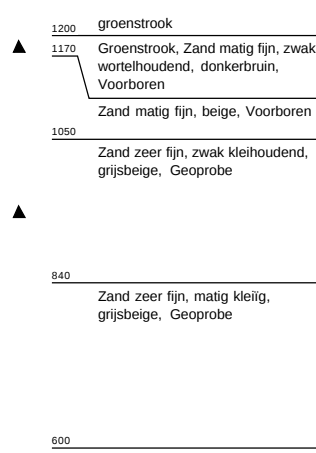
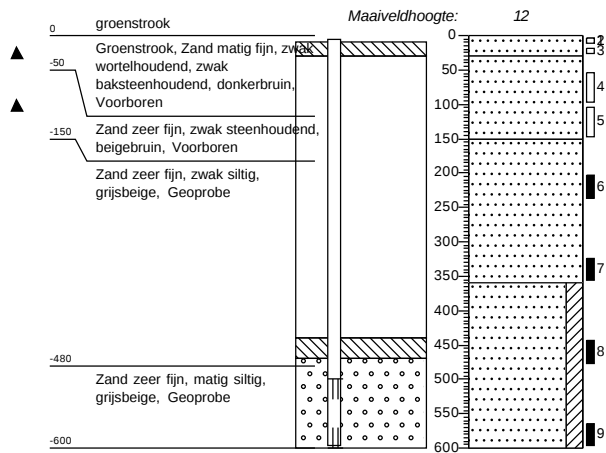
Boring: PB33

Datum: 26-2-2024



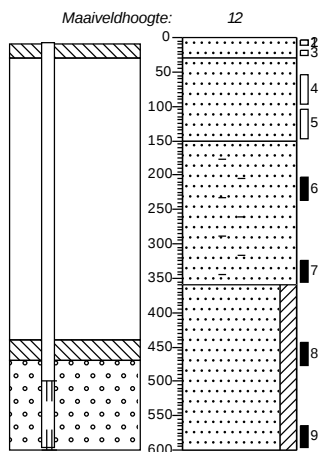
Boring: PB34

X: 102664,00
Y: 190580,00
Datum: 29-2-2024



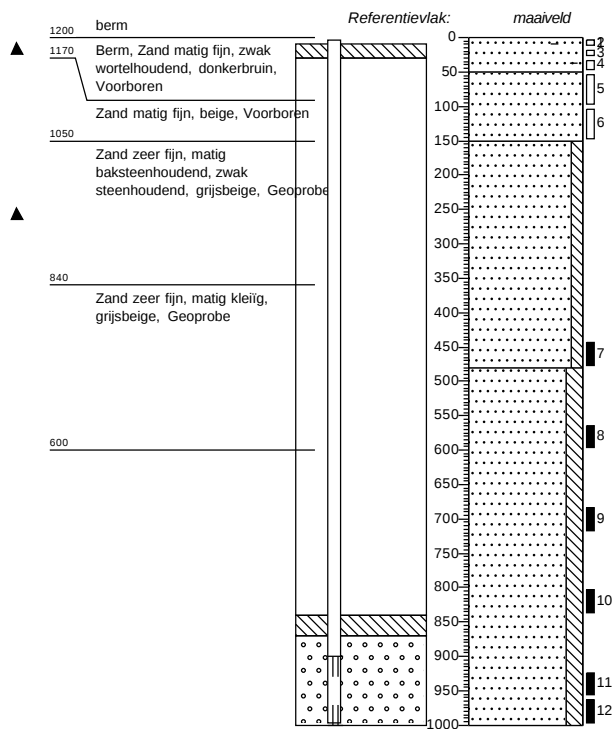
Boring: PB35

X: 102605,00
Y: 190621,00
Datum: 29-2-2024



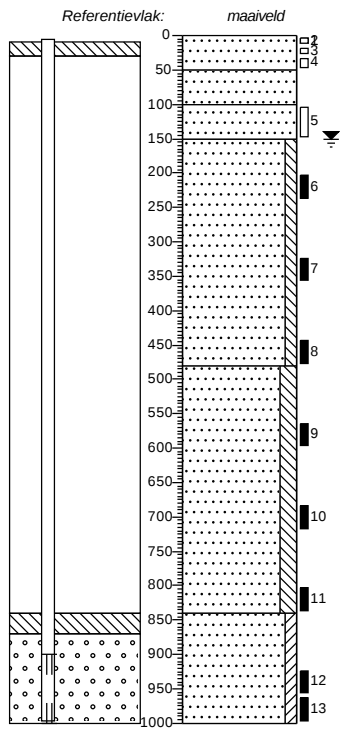
Boring: PB37

Datum: 21-2-2024



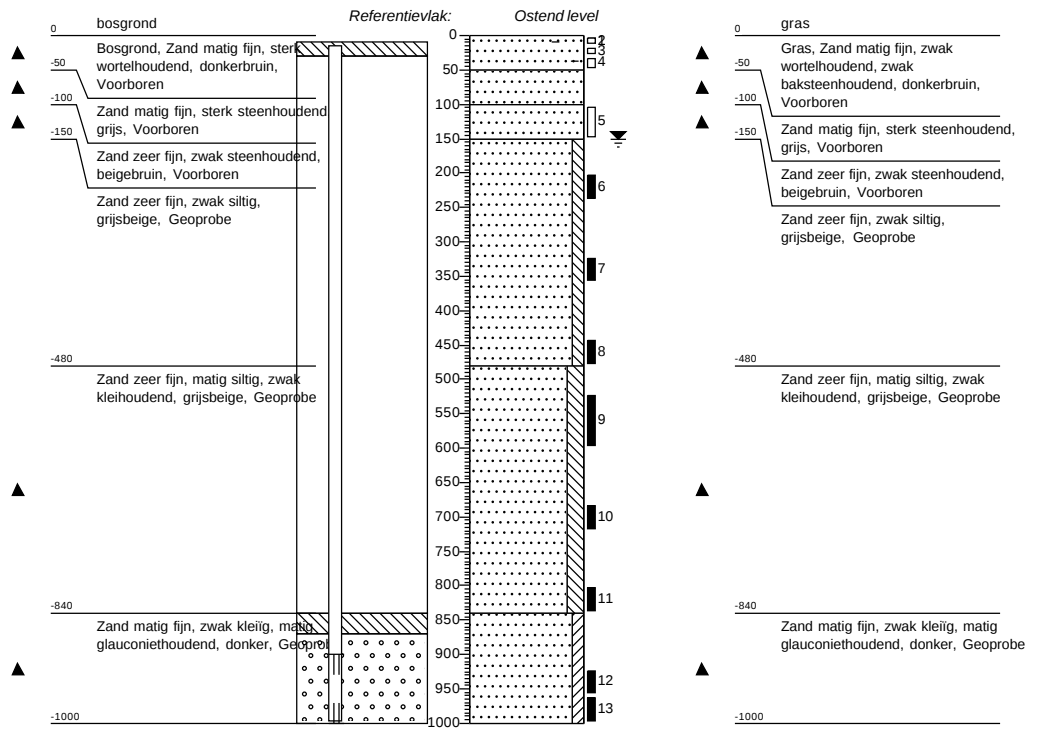
Boring: PB38

Datum: 22-2-2024
GWS: 150



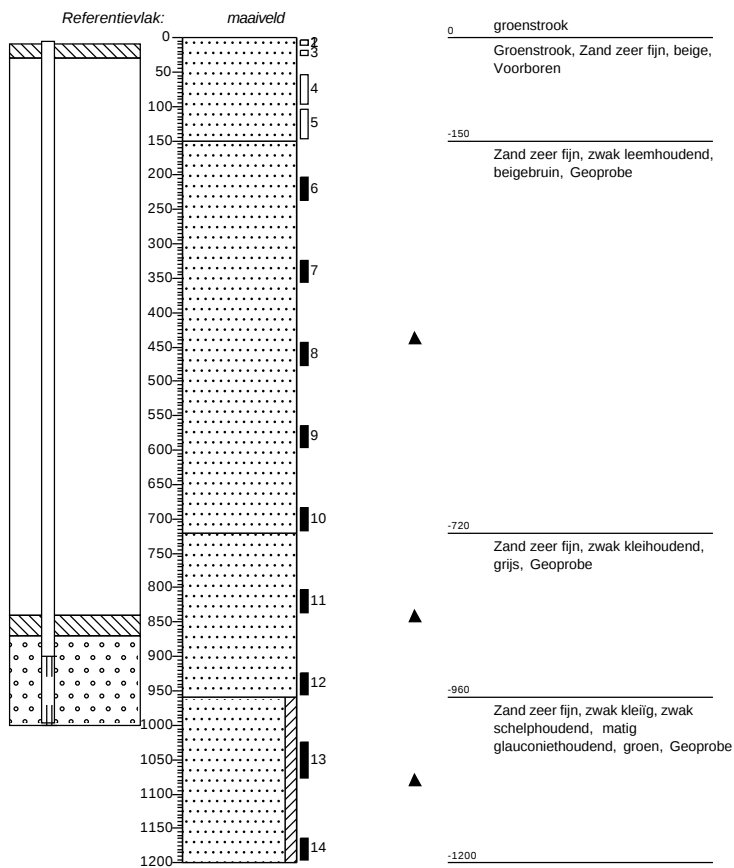
Boring: PB39

Datum: 21-2-2024
GWS: 150



Boring: PB40

Datum: 26-2-2024

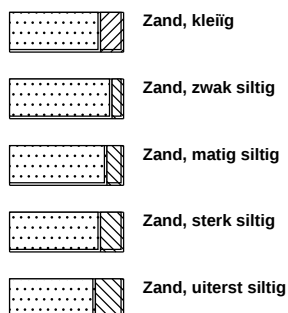


Legenda (conform NEN 5104)

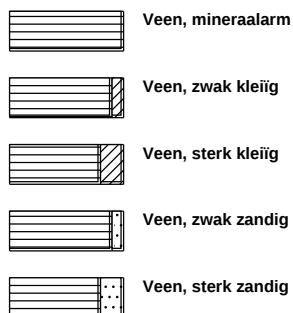
grind



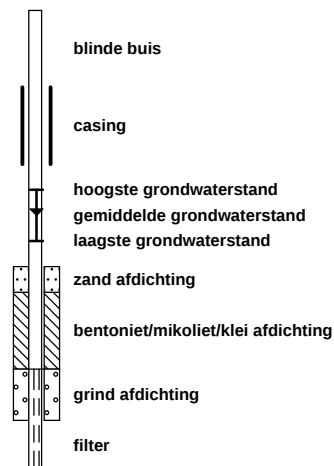
zand



veen



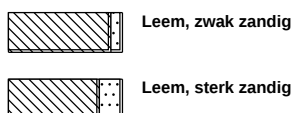
peilbuis



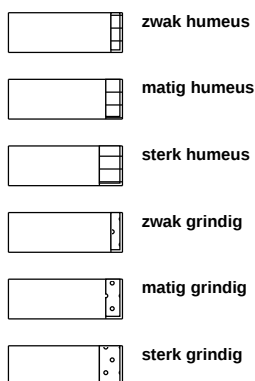
klei



leem



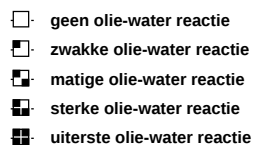
overige toevoegingen



geur



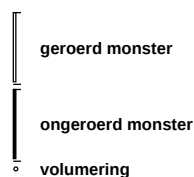
olie



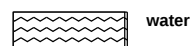
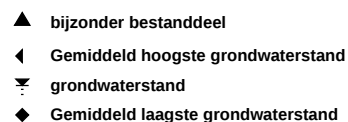
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 2: Analyseverslagen

ESHER bvba
T.a.v. Lauren Van Oudenhove
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 01-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024024651/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Feb-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024651/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Mar-2024/14:52
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	83.9
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)		
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOA totaal (Perfluor-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.5
V PFHxS totaal (Perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kg ds	2.8
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOS totaal (Perfluor-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V PFOSA totaal (Perfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB30-8 PB30 (420-480)	Grond Vlaanderen/BHG	14104720

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024651/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Mar-2024/14:52
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.5
V MePFOSA totaal (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.5
V EtFOSA totaal (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az i	µg/kg ds	<0.5
V EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij n	µg/kg ds	<0.5
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V HFP0-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu	µg/kg ds	<0.5
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFECBS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V som EFSA (4)	µg/kg ds	2.8
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS 2024	µg/kg ds	2.8
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB30-8 PB30 (420-480)	Grond Vlaanderen/BHG	14104720

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024651/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Mar-2024/14:52
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1
V 6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluorooctyl)fosfaat)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl) fosfaat	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V Som indicatieve gemeten PFAS 2024	µg/kg ds	<4.0
V Som van gemeten PFAS	µg/kg ds	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving
1 PB30-8 PB30 (420-480)

Opgegeven monstermatrix
Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.
14104720

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024024651/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
14104720	PB30-8 PB30 (420-480)					
0550483489	PB30	420	480	22-Feb-2024		8

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024024651/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024024651/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Lauren Van Oudenhove
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 05-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024024641/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	27-Feb-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024641/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:41
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	87.1	88.2	86.9	83.3	86.2
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA totaal (totaal van lineair en vertakt PFOA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.8	<0.5	0.6	2.5	<0.5
V PFOS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOS)	µg/kg ds	1.1	<0.5	0.7	2.8	<0.5
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB32-1 PB32 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104666
2	PB33-1 PB33 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104667
3	PB37-1 PB37 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104668
4	PB38-1 PB38 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104669
5	PB39-1 PB39 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104670

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024641/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:41
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt MePF	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt EtPFO	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido -az	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido -azij	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V HFP0-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan- zuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternummer	Monster nr.
1	PB32-1 PB32 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104666
2	PB33-1 PB33 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104667
3	PB37-1 PB37 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104668
4	PB38-1 PB38 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104669
5	PB39-1 PB39 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104670

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024641/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:41
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V som EFSA (4)	µg/kg ds	1.1	<0.5	0.7	2.8	<0.5
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	µg/kg ds	1.1	<0.5	0.7	2.8	<0.5
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide-a	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V Som van gemeten indicatieve PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
V Som van gemeten PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB32-1 PB32 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104666
2	PB33-1 PB33 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104667
3	PB37-1 PB37 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104668
4	PB38-1 PB38 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104669
5	PB39-1 PB39 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104670

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: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024641/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:41
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	87.4
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)		
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOA totaal (totaal van lineair en vertakt PFOA)	µg/kg ds	<0.5
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFHxS)	µg/kg ds	<0.5
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFOS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOS)	µg/kg ds	<0.5
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB40-1 PB40 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104671

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024641/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:41
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	δ
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V PFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOSA)	µg/kg ds	<0.5
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.5
V MePFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt MePF	µg/kg ds	<0.5
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.5
V EtFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt EtPFO	µg/kg ds	<0.5
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido -az	µg/kg ds	<0.5
V EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido -azij	µg/kg ds	<0.5
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V HFP0-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.5
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan- zuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB40-1 PB40 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14104671

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024024641/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	27-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	04-Mar-2024/16:41
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6
V som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	µg/kg ds	<0.5
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V 6:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide-a	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾
V Som van gemeten indicatieve PFAS	µg/kg ds	<4.0
V Som van gemeten PFAS	µg/kg ds	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

6 PB40-1 PB40 (0-15)

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

14104671

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024024641/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14104666	PB32-1 PB32 (0-15)				
0790789998	PB32	0	15	21-Feb-2024	1
14104667	PB33-1 PB33 (0-15)				
0790843739	PB33	0	15	26-Feb-2024	1
14104668	PB37-1 PB37 (0-15)				
0790844226	PB37	0	15	21-Feb-2024	1
14104669	PB38-1 PB38 (0-15)				
0790844221	PB38	0	15	22-Feb-2024	1
14104670	PB39-1 PB39 (0-15)				
0790844212	PB39	0	15	21-Feb-2024	1
14104671	PB40-1 PB40 (0-15)				
0790843733	PB40	0	15	26-Feb-2024	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024024641/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024024641/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

14104666

14104668

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024024641/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Lauren Van Oudenhove
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 11-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Aug-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	1/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
V Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	270	<10	<10	<10	85
V Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	560	<10	<10	<10	290
V Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	1300	<10	15	<10	240
V Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	190	<10	10	<10	50
V Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	98	<10	35	<10	23
V Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) totaal	ng/L	140	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	180	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	1200	<10	<10	10	52
V Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	1000	<10	<10	<10	66
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	ng/L	2100	<10	<10	<10	380
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) totaal	ng/L	2700	<50	<50	<50	450
V Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	80	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) totaal	ng/L	170	<50	<50	<50	56
V Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	60	<10	<10	18	<10
V 8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) lineair	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA) totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA) lin	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10

Nr. Uw monsteromschrijving

1	16-1-1 16 (970-1070)
2	P17-1-1 P17 (700-800)
3	P18-1-1 P18 (500-600)
4	P19-1-1 P19 (500-600)
5	P20-1-1 P20 (500-600)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781284
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781285
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781286
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781287
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781288

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	2/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA) tot	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) line	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) tota	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (Me	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtP	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	310	<10	<10	<10	58
V N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	16	<10	<10	<10	76
V Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTTrDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V 10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPA	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	16-1-1 16 (970-1070)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781284
2	P17-1-1 P17 (700-800)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781285
3	P18-1-1 P18 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781286
4	P19-1-1 P19 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781287
5	P20-1-1 P20 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781288

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	3/9

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V 6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Som van kwantitatieve PFAS	ng/L	8200	<50	<50	<50	1400
V Som van EFSA PFAS	ng/L	3200	<50	<50	<50	500
V Som van indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Som 20 EU DWRL	ng/L	7900	<50	<50	<50	1300

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	16-1-1 16 (970-1070)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781284
2	P17-1-1 P17 (700-800)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781285
3	P18-1-1 P18 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781286
4	P19-1-1 P19 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781287
5	P20-1-1 P20 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781288

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijis-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	4/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
V Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	77	17	35	200	44
V Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	19	25	110	780	170
V Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	32	21	100	1000	170
V Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	20	12	45	220	81
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	ng/L	42	12	40	20	40
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) totaal	ng/L	51	<50	<50	<50	58
V Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	<10	30	32	<10	11
V Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	56	13	41	300	18
V Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	15	<10	21	490	54
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	35	35	350	570	630
lineair						
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<50	<50	390	830	730
totaal						
V Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<10	<10	14	<10	11
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	ng/L	<10	<10	<10	<10	36
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	57
V Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<10	14	<10	<10	<10
V 8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA) lineair	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA) totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePF0SA) lin	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10

Nr. Uw monsteromschrijving

6	P21-1-1 P21 (500-600)
7	P22-1-1 P22 (500-600)
8	P23-1-1 P23 (500-600)
9	P24-1-1 P24 (500-600)
10	P25-1-1 P25 (500-600)

Opgegeven monsternatrix

Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781289
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781290
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781291
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781292
Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781293

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	5/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA) tot	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) line	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) tota	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (Me	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtP	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	<10	<10	<10	130	61
V N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	<10	<10	13	<10	36
V Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V 10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPA	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	P21-1-1 P21 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781289
7	P22-1-1 P22 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781290
8	P23-1-1 P23 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781291
9	P24-1-1 P24 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781292
10	P25-1-1 P25 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781293

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	6/9

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V 6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Som van kwantitatieve PFAS	ng/L	270	130	810	4000	1500
V Som van EFSA PFAS	ng/L	51	<50	420	830	860
V Som van indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Som 20 EU DWRL	ng/L	270	120	790	3900	1400

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P21-1-1 P21 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781289
7	P22-1-1 P22 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781290
8	P23-1-1 P23 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781291
9	P24-1-1 P24 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781292
10	P25-1-1 P25 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781293

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	7/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)					
V Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	55	66	130	29
V Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	83	210	620	120
V Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	130	280	860	110
V Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	34	92	250	37
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	ng/L	15	56	110	19
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) totaal	ng/L	<50	76	160	<50
V Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	<10	<10	15	<10
V Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	42	36	160	33
V Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	47	87	460	52
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	250	730	2400	81
lineair					
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	280	860	2900	110
totaal					
V Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<10	<10	28	<10
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	ng/L	<10	12	390	<10
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) totaal	ng/L	<50	130	620	<50
V Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V 6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V 8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA) lineair	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA) totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePF0SA) lin	ng/L	<10	<10	<10	<10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	P26-1-1 P26 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781294
12	P27-1-1 P27 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781295
13	P28-1-1 P28 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781296
14	P29-1-1 P29 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781297

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	8/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA) tot	ng/L	<50	<50	<50	<50
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) line	ng/L	<10	<10	<10	<10
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA) tota	ng/L	<50	<50	<50	<50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (Me	ng/L	<10	<10	<10	<10
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtP	ng/L	<10	<10	<10	<10
V 8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	<10	39	330	40
V N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	<10	<10	<10	<10
V Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	<10	28	330	<10
V Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50
V Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	ng/L	<50	<50	<50	<50
V 10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<50	<50	<50	<50
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPA	ng/L	<50	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	P26-1-1 P26 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781294
12	P27-1-1 P27 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781295
13	P28-1-1 P28 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781296
14	P29-1-1 P29 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13781297

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023114239/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Aug-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer	Niels Wagabaza	Rapportagedatum	11-Aug-2023/15:04
		Bijlage	A,V
		Pagina	9/9

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
V 6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	<50	<50	<50	<50
V Som van kwantitatieve PFAS	ng/L	670	1900	6900	520
V Som van EFSA PFAS	ng/L	280	1100	3700	110
V Som van indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50	<50	<50
V Som 20 EU DWRL	ng/L	670	1800	6200	480

Nr. Uw monsteromschrijving

11 P26-1-1 P26 (500-600)
 12 P27-1-1 P27 (500-600)
 13 P28-1-1 P28 (500-600)
 14 P29-1-1 P29 (500-600)

Opgegeven monstermatrix

Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13781294
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13781295
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13781296
 Grondwater (Vlaanderen/BHG) 13781297

VLAREL

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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. 2023114239/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13781284	16-1-1 16 (970-1070)				
0880004197	16	970	1070	08-Aug-2023	1
0880004190	16	970	1070	08-Aug-2023	2
13781285	P17-1-1 P17 (700-800)				
0880004205	P17	700	800	08-Aug-2023	1
0880004201	P17	700	800	08-Aug-2023	2
13781286	P18-1-1 P18 (500-600)				
0880004207	P18	500	600	08-Aug-2023	1
0880004203	P18	500	600	08-Aug-2023	2
13781287	P19-1-1 P19 (500-600)				
0880004222	P19	500	600	08-Aug-2023	1
0880004225	P19	500	600	08-Aug-2023	2
13781288	P20-1-1 P20 (500-600)				
0880004219	P20	500	600	08-Aug-2023	2
0880004212	P20	500	600	08-Aug-2023	1
13781289	P21-1-1 P21 (500-600)				
0880004209	P21	500	600	08-Aug-2023	1
0880004202	P21	500	600	08-Aug-2023	2
13781290	P22-1-1 P22 (500-600)				
0880004200	P22	500	600	08-Aug-2023	1
0880004180	P22	500	600	08-Aug-2023	2
13781291	P23-1-1 P23 (500-600)				
0880004208	P23	500	600	08-Aug-2023	1
0880004206	P23	500	600	08-Aug-2023	2
13781292	P24-1-1 P24 (500-600)				
0880004187	P24	500	600	08-Aug-2023	1
0880004196	P24	500	600	08-Aug-2023	2
13781293	P25-1-1 P25 (500-600)				
0880004185	P25	500	600	08-Aug-2023	1
0880004171	P25	500	600	08-Aug-2023	2
13781294	P26-1-1 P26 (500-600)				
0880004199	P26	500	600	08-Aug-2023	1
0880004204	P26	500	600	08-Aug-2023	2
13781295	P27-1-1 P27 (500-600)				
0880004191	P27	500	600	08-Aug-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023114239/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
0880004195	P27	500	600	08-Aug-2023	2	
13781296	P28-1-1 P28 (500-600)					
0880004213	P28	500	600	08-Aug-2023	1	
0880004220	P28	500	600	08-Aug-2023	2	
13781297	P29-1-1 P29 (500-600)					
0880004215	P29	500	600	08-Aug-2023	1	
0880004226	P29	500	600	08-Aug-2023	2	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023114239/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
PFAS WAC 2022 additioneel	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som basis PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som additionele PFAS WAC 2022	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som 20 EU DWRL	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Hendrik Van Herzele
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 11-Aug-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023110772/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Jul-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2023110772/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijis-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	31-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Aug-2023/17:00
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	1/6

Projectcode 6510 - Esher - R0201201

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	89.0	96.9	88.3	91.1	96.5
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
V perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V PF0A totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	3.4	<0.50	<0.50
V PF0S totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	4.0	<0.50	0.54
V perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V PF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeF0SA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V MEF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	P17-1 P17 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770095
2	P18-1 P18 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770096
3	P19-1 P19 (20-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770097
4	P20-1 P20 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770098
5	P21-1 P21 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770099

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2023110772/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	31-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Aug-2023/17:00
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	2/6

Projectcode 6510 - Esher - R0201201

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFCHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V N-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	<0.5	<0.5	4.0	<0.5	0.5
V som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	4.0	<0.5	0.5
V perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPAP)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V Perfluorbutaansulfonamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	P17-1 P17 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770095
2	P18-1 P18 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770096
3	P19-1 P19 (20-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770097
4	P20-1 P20 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770098
5	P21-1 P21 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770099

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2023110772/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijis-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	31-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Aug-2023/17:00
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	3/6

Projectcode 6510 - Esher - R0201201

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	94.2	94.7	95.9	94.5	93.7
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
V perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
V perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.92
V PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.93
V perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-hexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.52
lineair						
V PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.54
V perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.65	<0.50	<0.50	1.2	2.4
V PFOS totaal	µg/kg ds	0.94	<0.50	0.82	1.8	3.2
V perfluor-n-nonaansulfon zuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V MEFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	P22-1 P22 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770100
7	P23-1 P23 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770101
8	P24-1 P24 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770102
9	P25-1 P25 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770103
10	P26-1 P26 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770104

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023110772/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	31-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Aug-2023/17:00
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	4/6

Projectcode 6510 - Esher - R0201201

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFCHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V N-methylperfluorbutaansulfonamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	0.9	<0.5	0.8	1.8	5.2
V som EFSA (4)	µg/kg ds	0.9	<0.5	0.8	1.8	4.7
V perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V Perfluorbutaansulfonamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Uw monsteromschrijving

6 P22-1 P22 (0-50)
 7 P23-1 P23 (0-50)
 8 P24-1 P24 (0-50)
 9 P25-1 P25 (0-50)
 10 P26-1 P26 (0-50)

Opgegeven monsternatrix

Grond Vlaanderen/BHG 13770100
 Grond Vlaanderen/BHG 13770101
 Grond Vlaanderen/BHG 13770102
 Grond Vlaanderen/BHG 13770103
 Grond Vlaanderen/BHG 13770104

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023110772/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijis-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	31-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Aug-2023/17:00
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	5/6

Projectcode 6510 - Esher - R0201201

Analyse	Eenheid	11	12	13
Bodemkundige analyses				
V Droge stof	% (m/m)	96.1	92.6	94.2
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)				
V perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	0.6	<0.5
V perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	0.6	<0.5
V perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V PF0A totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	2.3	<0.5
V perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	2.1	<0.5
V perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0.50	2.4	<0.50
V PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	2.5	<0.50
V perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	0.8	<0.5
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	µg/kg ds	<0.50	70	<0.50
V PF0S totaal	µg/kg ds	<0.50	100	<0.50
V perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V PF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeF0SA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V MEF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
11	P27-1 P27 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770105
12	P28-1 P28 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770106
13	P29-1 P29 (0-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13770107

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023110772/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	31-Jul-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Aug-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Aug-2023/17:00
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	6/6

Projectcode 6510 - Esher - R0201201

Analyse	Eenheid	11	12	13
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFCHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	6.2	<0.5
V Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	<0.5	120	<0.5
V som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	110	<0.5
V perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPAP)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾	<1.0 ¹⁾
V Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Uw monsteromschrijving

11 P27-1 P27 (0-50)
12 P28-1 P28 (0-50)
13 P29-1 P29 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG
Grond Vlaanderen/BHG
Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

13770105
13770106
13770107

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023110772/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13770095	P17-1 P17 (0-50)				
0790722726	P17	0	50	27-Jul-2023	1
13770096	P18-1 P18 (0-50)				
0790723072	P18	0	50	27-Jul-2023	1
13770097	P19-1 P19 (20-50)				
0790723476	P19	20	50	24-Jul-2023	2
13770098	P20-1 P20 (0-50)				
0790722946	P20	0	50	26-Jul-2023	1
13770099	P21-1 P21 (0-50)				
0790722954	P21	0	50	26-Jul-2023	1
13770100	P22-1 P22 (0-50)				
0790722717	P22	0	50	27-Jul-2023	1
13770101	P23-1 P23 (0-50)				
0790722945	P23	0	50	25-Jul-2023	1
13770102	P24-1 P24 (0-50)				
0790723056	P24	0	50	26-Jul-2023	1
13770103	P25-1 P25 (0-50)				
0790722938	P25	0	50	25-Jul-2023	1
13770104	P26-1 P26 (0-50)				
0790722939	P26	0	50	25-Jul-2023	1
13770105	P27-1 P27 (0-50)				
0790723477	P27	0	50	24-Jul-2023	1
13770106	P28-1 P28 (0-50)				
0790723475	P28	0	50	24-Jul-2023	1
13770107	P29-1 P29 (0-50)				
0790723312	P29	0	50	24-Jul-2023	12

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023110772/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023110772/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

13770097
13770101
13770103
13770104
13770105
13770106
13770107

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023110772/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Lauren Van Oudenhove
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 02-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023078236/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-May-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2023078236/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	26-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/09:58
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
V Droge stof	% (m/m)	73.5
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)		
V perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	1.0
V perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5
V Perfluor-n-octaanzuur (PF0A) lineair	µg/kg ds	<0.50
V PF0A totaal	µg/kg ds	<0.50
V perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5
V perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	0.9
V perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	1.1
V Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	5.8
V PFHxS totaal	µg/kg ds	6.7
V perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5
V Perfluor-n-octaansulfonzuur (PF0S) lineair	µg/kg ds	<0.50
V PF0S totaal	µg/kg ds	<0.50
V perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5
V perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5
V Perfluor-octaansulfonamide (PF0SA)	µg/kg ds	<0.50
V PF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50
V N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeF0SA) line	µg/kg ds	<0.50
V MEF0SA totaal	µg/kg ds	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	16-22 16 (760-800)	Grond Vlaanderen/BHG	13660522

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2023078236/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	26-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	02-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	02-Jun-2023/09:58
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1
V N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50
V EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50
V N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5
V N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5
V 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
V 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
V 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
V 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5
V GenX	µg/kg ds	<0.5
V ADONA	µg/kg ds	<0.5
V perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	µg/kg ds	<0.5
V Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5
V N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5
V Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5
V Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	9.6
V som EFSA (4)	µg/kg ds	6.7
V perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾
V perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾
V 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPAP)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾
V 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾
V Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA)	µg/kg ds	<1.0 ¹⁾
V Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1 16-22 16 (760-800)

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

13660522

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

**Akkoord
Pr.coörd.**

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023078236/1

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13660522	16-22 16 (760-800)					
0550515359	16	760	800	26-May-2023		22

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023078236/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023078236/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER GENT
Mevr. Lauren Van Oudenhove
Sint Annaplein 33
GENT
Belgium

Analysecertificaat

Datum: 23-09-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	AR-421-2024-027783-01
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Opdrachtnummer	421-2024-027783
Projectafspraken	-
Ontvangst monster(s) op	17-09-2024
Uw Monsternemer	Claude Schneider
Startdatum analyse	17-09-2024
Datum einde analyse	20-09-2024
Validatiedatum	23-09-2024
Bijlage(n)	A

Accreditatie/Erkenning:

VL: VLAREL Erkenning

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd. De analyseresultaten hebben alleen betrekking op het door u aangeleverde monster.

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 Customer Support.

Met vriendelijke groet,
Eurofins Analytico (Barneveld)



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
WAC/IV/A/025		
VL PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	34
VL PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	83
VL PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	72
VL PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	23
VL PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	11
VL PFOA totaal	ng/L	13
VL PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	15
VL PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	22
VL PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	120
VL PFHxS totaal	ng/L	140
VL PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFOS lineair	ng/L	< 10
VL PFOS totaal	ng/L	< 10
VL PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL PFOSA totaal	ng/L	< 10
VL MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL MePFOSA totaal (N-methylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL EtPFOSA totaal (N-ethylperfluor-octaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10
VL EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur)	ng/L	< 10
VL 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
-----	------------------------	---------------	--------------------------	----------------

1	P41b-1-2 P41b (2300-2400)	Grondwater Vlaanderen	17-09-2024	421-2024-00076658
---	---------------------------	-----------------------	------------	-------------------



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
WAC/IV/A/025		
VL 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10
VL 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 10
VL 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 10
VL HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	< 10
VL DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/L	< 10
VL PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	< 10
VL PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	26
VL MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur)	ng/L	< 10
VL PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	< 10
VL PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	< 50 ¹⁾
VL PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	< 50 ¹⁾
VL PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ¹⁾
VL PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ¹⁾
VL PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	< 50 ¹⁾
VL 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ¹⁾
VL 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	< 50 ¹⁾
VL 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	< 50 ¹⁾
Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	430
Som van EFSA PFAS	ng/L	150
Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	< 50
Som 20 EU DWRL	ng/L	400
Som van gemeten PFAS	ng/L	430

No.	Uw Monsteromschrijving	Monstermatrix	Uw bemonsterings - datum	Ons Monsternr.
1	P41b-1-2 P41b (2300-2400)	Grondwater Vlaanderen	17-09-2024	421-2024-00076658
	Vrijgegeven door: LL8G			



Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Opmerkingen:

- 1) Component indicatief aangetoond.

VLAREL

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico BV

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
Nederland

www.eurofins.nl

KvK/CoC No. 09088623

Op al onze leveringen zijn onze Algemene Voorwaarden van toepassing. Zie www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. Netherlands
IBAN NL71BNPA0227924525
BIC/SWIFT-Code BNPANL2A
BTW nummer: NL804314883B01

AR-421-2024-027783-01
Pagina 4/5

Appendix (A): met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat AR-421-2024-027783-01

Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw bemonsterings - datum	Deelmonsteromschrijving
Ons Monsternr.	421-2024-00076658	Uw Monsteromschrijving	P41b-1-2 P41b (2300-2400)		
0880072717	P41b	2300	2400	17-09-2024	1
0880072718	P41b	2300	2400	17-09-2024	2

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ESHER BVBA
Lauren Oudenhove
St. Annaplein 33
9000 00 GENT
BELGIQUE

Datum 13.12.2022
Relatienr 35004117
Opdrachtnr. 1221937

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1221937 Water

Opdrachtgever 35004117 ESHER BVBA
Uw referentie 13240 sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Opdrachtacceptatie 09.12.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1221937 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
688903	11-1-1 11 (300-400)	08.12.2022	
688904	12-1-1 12 (300-400)	08.12.2022	
688905	13-1 14 (300-400)	08.12.2022	
688906	14-1 13 (300-400)	08.12.2022	

Eenheid

688903
11-1-1 11 (300-400)

688904
12-1-1 12 (300-400)

688905
13-1 14 (300-400)

688906
14-1 13 (300-400)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	93	110	140	130
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	330	12	<10	14
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	150	93	110	87
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	520	590	880	540
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	400	12	<10	<10
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	240	310	300	220
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	450	530	460	420
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)	ng/l	60	150	130	150
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)	ng/l	6200	1100	270	1200
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	31	<10	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	3300	53	<10	160

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1221937 Water

Eenheid	688903	688904	688905	688906
	11-1-1 11 (300-400)	12-1-1 12 (300-400)	13-1 14 (300-400)	14-1 13 (300-400)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Som Perfluorooctaan-1-ol (PFOA)	ng/l	1800	30	30	36
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	1200	<10	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
4,8-dioxa-3H-perfluornonaan-1-ol (ADONA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctadecaansulfonzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluoropentadecaansulfonzuur (PFPeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorotridecaansulfonzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	330	250	39	120
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	990	180	<10	17
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	ng/l	15000 ^{x)}	3000 ^{x)}	2300 ^{x)}	3000 ^{x)}
Som 20 PFAS	ng/l	14000 ^{x)}	3000 ^{x)}	2300 ^{x)}	3000 ^{x)}
Som 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	ng/l	12000	1200	300 ^{x)}	1400 ^{x)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 10.12.2022

Einde van de analyses: 13.12.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1221937 Water



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111
Klantenservice

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluormonaanzuur (PFNA)
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA)
Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) Som PFAS Kwantitatief
Som 20 PFAS Som 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



ESHER BVBA
St. Annaplein 33
9000 00 GENT
BELGIQUE

Datum 26.08.2022
Relatienr 35004117
Opdrachtnr. 1185890

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1185890 Water

Opdrachtgever 35004117 ESHER BVBA
Uw referentie 13240 sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Opdrachtacceptatie 22.08.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1185890 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
486911	15	19.08.2022	

Eenheid

486911

15

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/l	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	190
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	87
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	160
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	800
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	91
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	680
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	490
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	710
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	4300
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	730

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1185890 Water

Eenheid 486911
15

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	180
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	<10
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	ng/l	<10
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10
Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/l	<10
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	870
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	170
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	<10
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	<10
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	ng/l	8400 ^{x)}
Som 20 PFAS	ng/l	8400 ^{x)}
Som 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	ng/l	5300

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 23.08.2022

Einde van de analyses: 26.08.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

Blad 3 van 4

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 1185890 Water



AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. 31/570788111
Klantenservice

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA)
Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluormonaanzuur (PFNA)
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA)
Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) Som PFAS Kwantitatief
Som 20 PFAS Som 4 PFAS (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

ESHER BVBA
St. Annaplein 33
9000 00 GENT
BELGIQUE

Datum	19.08.2022
Relatienr	35004117
Opdrachtnr.	1183853

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1183853 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35004117 ESHER BVBA
Uw referentie	13240 sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Opdrachtacceptatie	12.08.22

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1183853 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
475561	11.08.2022	11 (0-15)
475562	11.08.2022	12 (0-15)
475563	11.08.2022	13 (0-15)
475564	11.08.2022	14 (0-15)
475565	11.08.2022	15 (200-250)

Eenheid	475561 11 (0-15)	475562 12 (0-15)	475563 13 (0-15)	475564 14 (0-15)	475565 15 (200-250)
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Zeeffractie >4mm		+	+	+	+	-
Gewicht zeeffractie >4mm	%	23,1	16,8	7,4	29,6	<0,1
Stenen (niet bodemvreemd)		-	+	+	+	-
Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+	+	+	-
Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
Droge stof	%	98,0	95,2	97,5	98,1	83,5

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	0,11	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,64	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,22	"	0,14	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	"	2,9	"	0,27	"	0,69	"	<0,10	"
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,75	"	0,17	"	0,32	"	<0,10	"
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	"	1,5	"	0,10	"	<0,10	"	0,12	"
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,14	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,26	"	<0,10	"	0,10	"	<0,10	"
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,47	"	0,43	"	0,24	"	<0,10	"
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1183853 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
475566	11.08.2022	MM1 (0-15)
475567	11.08.2022	MM2 (0-15)

Eenheid

475566
MM1 (0-15)

475567
MM2 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

Zeeffractie >4mm		+	+
Gewicht zeeffractie >4mm	%	30,0	14,6
Stenen (niet bodemvreemd)		+	+
Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+
Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	+
Droge stof	%	99,0	95,1

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,39	"
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,16	"
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,11	"
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,20	"
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1183853 Bodem / Eluaat

Eenheid	475561 11 (0-15)	475562 12 (0-15)	475563 13 (0-15)	475564 14 (0-15)	475565 15 (200-250)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)					
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) µg/kg Ds	<0,10 "	0,48 "	0,14 "	0,23 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) µg/kg Ds	<0,10 "	1,3 "	0,15 "	0,30 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) µg/kg Ds	<0,10 "	<1,0 ^{m)} "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) µg/kg Ds	<0,10 "	0,24 "	0,28 "	0,19 "	<0,10 "
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) µg/kg Ds	0,81 "	92 "	1,3 "	8,4 "	0,54 "
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) µg/kg Ds	<0,10 "	0,21 "	<0,10 "	0,17 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA) µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorverbindingen (indicatief)					
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) µg/kg Ds	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) µg/kg Ds	<0,1 "	3,4 "	<0,1 "	0,5 "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorverbindingen (som)					
Som PFAS Kwantitatief µg/kg Ds	0,8 " x)	100 " x)	3,1 " x)	11 " x)	0,7 " x)
Som 4 PFAS µg/kg Ds	0,8 " x)	97 "	2,0 "	9,3 " x)	0,7 " x)

Parameters uitgeoefend door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " " .

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1183853 Bodem / Eluaat

	Eenheid	475566 MM1 (0-15)	475567 MM2 (0-15)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)			
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,58 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	0,16 "	2,0 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorverbindingen (indicatief)			
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorverbindingen (som)			
Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	0,2 " x)	3,4 " x)
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	0,2 " x)	2,7 " x)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1183853 Bodem / Eluaat

Begin van de analyses: 13.08.2022

Einde van de analyses: 19.08.2022

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Dhr. Peter Wijers, Tel. +31/570788111
Klantenservice

Toegepaste methoden

CMA/2/III/A.1 : Droge stof

CMA/3/D *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) Perfluorbutaanzuur (PFBA)
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA)
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)
Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

ESHER bvba
T.a.v. Hendrik Van Herzele
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 10-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024088047/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-Jul-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024088047/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	05-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	10-Jul-2024/09:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/3
Projectcode	4722 - ESHER - OVAM projecten 2017		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)				
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	33	<10	<10
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	44	<10	<10
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	45	<10	<10
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	12	<10	<10
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	<10	16	11
V PFOA totaal	ng/L	<50	<50	<50
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	10	<10	<10
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	15	<10	<10
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	83	<10	<10
V PFHxS totaal	ng/L	100	<50	<50
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFOS totaal	ng/L	<50	<50	<50
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10
V PFOSA totaal	ng/L	<50	<50	<50
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	ng/L	<10	<10	<10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P41b-1-1 P41b (2300-2400)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313851
2	P42-1-1 P42 (350-450)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313852
3	P401-1-2 P401 (280-380)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313853

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024088047/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	05-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	10-Jul-2024/09:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/3

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	1	2	3
V MePFOSA totaal	ng/L	<50	<50	<50
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	ng/L	<10	<10	<10
V EtPFOSA totaal	ng/L	<50	<50	<50
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az	ng/L	<10	<10	<10
V EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	ng/L	<10	<10	<10
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<10	<10	<10
V HFP0-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	14	<10	<10
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide	ng/L	<10	<10	<10
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat dieste	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P41b-1-1 P41b (2300-2400)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313851
2	P42-1-1 P42 (350-450)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313852
3	P401-1-2 P401 (280-380)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313853

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024088047/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	05-Jul-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Jul-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	10-Jul-2024/09:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/3
Projectcode	4722 - ESHER - OVAM projecten 2017		

Analyse	Eenheid	1	2	3
V 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	280	<50	<50
V Som van EFSA PFAS	ng/L	100	<50	<50
V Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50	<50
V Som 20 EU DWRL	ng/L	260	<50	<50
Som van gemeten PFAS	ng/L	280	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P41b-1-1 P41b (2300-2400)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313851
2	P42-1-1 P42 (350-450)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313852
3	P401-1-2 P401 (280-380)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14313853

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024088047/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14313851	P41b-1-1 P41b (2300-2400)				
0880015763	P41b	2300	2400	05-Jul-2024	1
0880015728	P41b	2300	2400	05-Jul-2024	2
14313852	P42-1-1 P42 (350-450)				
0880015746	P42	350	450	05-Jul-2024	1
0880073666	P42	350	450	05-Jul-2024	2
14313853	P401-1-2 P401 (280-380)				
0880015752	P401	280	380	05-Jul-2024	1
0880015764	P401	280	380	05-Jul-2024	2

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPPNL2A
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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024088047/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyseenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024088047/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC kwantitatief	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
PFAS WAC additioneel	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som basis PFAS WAC	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som additionele PFAS WAC	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som 20 EU DWRL	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Hendrik Van Herzeele
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 01-Jul-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024082696/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Jun-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024082696/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	25-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2024/15:09
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/3

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
V Droge stof	% (m/m)	86.8	82.2
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)			
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFOA totaal (totaal van lineair en vertakt PFOA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFHxS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	0.7	<0.5
V PFOS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOS)	µg/kg ds	0.9	<0.5
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P42-1 P42 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14295824
2	P42-2 P42 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	14295825

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024082696/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	25-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2024/15:09
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/3

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	1	2
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V MePFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt MePF	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V EtPFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt EtPF	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido -az	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido -azi	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P42-1 P42 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14295824
2	P42-2 P42 (150-200)	Grond Vlaanderen/BHG	14295825

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024082696/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	25-Jun-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Jul-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Jul-2024/15:09
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/3

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	1	2
V som EFSA (4)	µg/kg ds	0.9	<0.5
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	µg/kg ds	0.9	<0.5
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide-a	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V Som van gemeten indicatieve PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0
V Som van gemeten PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

- P42-1 P42 (0-30)
- P42-2 P42 (150-200)

Opgegeven monstermatrix

- Grond Vlaanderen/BHG
Grond Vlaanderen/BHG

Monster nr.

- 14295824
14295825

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

**Akkoord
Pr. coörd.**

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024082696/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
14295824	P42-1 P42 (0-30)					
0790906798	P42	0	30	25-Jun-2024	1	
14295825	P42-2 P42 (150-200)					
0790906799	P42	150	200	25-Jun-2024	2	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024082696/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyseenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024082696/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2024.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Hendrik Van Herzele
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 28-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024066591/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	23-May-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024066591/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	23-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2024
Uw monsternemer	Jelle Merre	Rapportagedatum	28-May-2024/15:35
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/6
Projectcode	4722 - ESHER - OVAM projecten 2017		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)						
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	100	78	46	12	<10
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	320	140	89	<10	<10
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	620	270	83	<10	<10
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	130	44	11	<10	<10
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	230	14	<10	<10	<10
V PFOA totaal	ng/L	280	<50	<50	<50	<50
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	110	31	<10	<10	<10
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	420	290	27	<10	<10
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	580	180	13	<10	<10
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	2000	140	24	<10	<10
V PFHxS totaal	ng/L	2200	190	<50	<50	<50
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	70	<10	<10	<10	<10
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	180	<10	<10	<10	<10
V PFOS totaal	ng/L	650	<50	<50	<50	<50
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	630	<10	26	<10	<10
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOSA totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	P41-1-1 P41 (1900-2000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243570
2	P43-1-1 P43 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243571
3	P46-1-1 P46 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243572
4	P47-1-1 P47 (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243573
5	P48-1-1 P48 (1370-1470)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243574

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024066591/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	23-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2024
Uw monsternemer	Jelle Merre	Rapportagedatum	28-May-2024/15:35
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/6
Projectcode	4722 - ESHER - OVAM projecten 2017		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V MePF0SA totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V EtPF0SA lineair	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonami						
V EtPF0SA totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V MePF0SAA	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
(N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az						
i						
V EtPF0SAA	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
(N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij						
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
diester)						
V HFP0-DA/GenX	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
(perfluor-2-propoxypropaanzuur)						
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
zuur)						
V PFECBS	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
(Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)						
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	640	38	<10	<10	<10
V MePFBSA	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
(N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)						
V MePFBSAA	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
(N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide						
a						
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	100	<10	<10	<10	<10
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
fluortelomeerfosfaat dieste						

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	P41-1-1 P41 (1900-2000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243570
2	P43-1-1 P43 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243571
3	P46-1-1 P46 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243572
4	P47-1-1 P47 (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243573
5	P48-1-1 P48 (1370-1470)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243574

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024066591/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	23-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2024
Uw monsternemer	Jelle Merre	Rapportagedatum	28-May-2024/15:35
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/6
Projectcode	4722 - ESHER - OVAM projecten 2017		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	6900	1300	290	<50	<50
V Som van EFSA PFAS	ng/L	3300	220	<50	<50	<50
V Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Som 20 EU DWRL	ng/L	5500	1200	270	<50	<50
Som van gemeten PFAS	ng/L	6900	1300	290	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P41-1-1 P41 (1900-2000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243570
2	P43-1-1 P43 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243571
3	P46-1-1 P46 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243572
4	P47-1-1 P47 (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243573
5	P48-1-1 P48 (1370-1470)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243574

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024066591/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	23-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2024
Uw monsternemer	Jelle Merre	Rapportagedatum	28-May-2024/15:35
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/6
Projectcode	4722 - ESHER - OVAM projecten 2017		

Analyse	Eenheid	6	7
PerfluorKoolwaterstoffen (PFC)			
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	<10	15
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	<10	14
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	<10	12
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	<10	<10
V PF0A lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	<10	<10
V PF0A totaal	ng/L	<50	<50
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	<10	13
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	<10	<10
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<10	<10
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<10	<10
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<10	<10
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<10	<10
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	<10	31
V PFHxS totaal	ng/L	<50	<50
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V PF0S lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	<10	16
V PF0S totaal	ng/L	<50	<50
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V PF0SA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	<10	<10
V PF0SA totaal	ng/L	<50	<50
V MePF0SA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	ng/L	<10	<10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P49-1-1 P49 (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243575
7	P50-1-1 P50 (1380-1480)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243576

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024066591/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	23-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2024
Uw monsternemer	Jelle Merre	Rapportagedatum	28-May-2024/15:35
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	5/6

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	6	7
V MePFOSA totaal	ng/L	<50	<50
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	ng/L	<10	<10
V EtPFOSA totaal	ng/L	<50	<50
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az	ng/L	<10	<10
V EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	ng/L	<10	<10
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<10	<10
V HFP0-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	<10	<10
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/L	<10	<10
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	<10	<10
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	<10	<10
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide	ng/L	<10	<10
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	<10	<10
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat dieste	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P49-1-1 P49 (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243575
7	P50-1-1 P50 (1380-1480)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243576

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024066591/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	23-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	28-May-2024
Uw monsternemer	Jelle Merre	Rapportagedatum	28-May-2024/15:35
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	6/6
Projectcode	4722 - ESHER - OVAM projecten 2017		

Analyse	Eenheid	6	7
V 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<50 ¹⁾	<50 ¹⁾
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	<50	55
V Som van EFSA PFAS	ng/L	<50	<50
V Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50
V Som 20 EU DWRL	ng/L	<50	55
Som van gemeten PFAS	ng/L	<50	55

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P49-1-1 P49 (1400-1500)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243575
7	P50-1-1 P50 (1380-1480)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14243576

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Akkoord
Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024066591/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14243570	P41-1-1 P41 (1900-2000)				
0880015755	P41	1900	2000	23-May-2024	1
0880015760	P41	1900	2000	23-May-2024	2
14243571	P43-1-1 P43 (500-600)				
0880015732	P43	500	600	23-May-2024	1
0880015757	P43	500	600	23-May-2024	2
14243572	P46-1-1 P46 (500-600)				
0880015707	P46	500	600	23-May-2024	1
0880015749	P46	500	600	23-May-2024	2
14243573	P47-1-1 P47 (1400-1500)				
0880015723	P47	1400	1500	23-May-2024	1
0880015725	P47	1400	1500	23-May-2024	2
14243574	P48-1-1 P48 (1370-1470)				
0880003961	P48	1370	1470	23-May-2024	1
0880015724	P48	1370	1470	23-May-2024	2
14243575	P49-1-1 P49 (1400-1500)				
0880015726	P49	1400	1500	23-May-2024	1
0880003498	P49	1400	1500	23-May-2024	2
14243576	P50-1-1 P50 (1380-1480)				
0880015738	P50	1380	1480	23-May-2024	1
0880015754	P50	1380	1480	23-May-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024066591/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024066591/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC kwantitatief	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
PFAS WAC additioneel	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som basis PFAS WAC	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som additionele PFAS WAC	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som 20 EU DWRL	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Hendrik Van Herzeele
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 27-May-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024064125/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-May-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024064125/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	17-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:01
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	1/6

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	85.7	83.5	90.6	86.4	84.1
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9
V PFOA totaal (totaal van lineair en vertakt PFOA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	5.2	<0.5	<0.5	<0.5	2.3
V PFOS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOS)	µg/kg ds	6.0	1.3	<0.5	<0.5	3.1
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P41-1 P41 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14235222
2	P41-2 P41 (170-190)	Grond Vlaanderen/BHG	14235223
3	P47-1 P47 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14235224
4	P47-2 P47 (170-190)	Grond Vlaanderen/BHG	14235225
5	P48-1 P48 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14235226

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024064125/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	17-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:01
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	2/6

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt MePF	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt EtPF	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido -az	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido -azi	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	P41-1 P41 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14235222
2	P41-2 P41 (170-190)	Grond Vlaanderen/BHG	14235223
3	P47-1 P47 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14235224
4	P47-2 P47 (170-190)	Grond Vlaanderen/BHG	14235225
5	P48-1 P48 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14235226

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024064125/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	17-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:01
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	3/6

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	µg/kg ds	6.6	1.9	<0.5	<0.5	4.0
V PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide-a	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V Som van gemeten indicatieve PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
V Som van gemeten PFAS	µg/kg ds	6.6	<4.0	<4.0	<4.0	4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

1	P41-1 P41 (0-30)
2	P41-2 P41 (170-190)
3	P47-1 P47 (0-30)
4	P47-2 P47 (170-190)
5	P48-1 P48 (0-30)

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG	14235222
Grond Vlaanderen/BHG	14235223
Grond Vlaanderen/BHG	14235224
Grond Vlaanderen/BHG	14235225
Grond Vlaanderen/BHG	14235226

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024064125/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	17-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:01
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	4/6

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
V Droge stof	% (m/m)	83.0	82.3	81.6	91.7	85.2
PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA totaal (totaal van lineair en vertakt PFOA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOS)	µg/kg ds	0.7	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P48-2 P48 (110-130)	Grond Vlaanderen/BHG	14235227
7	P49-1 P49 (25-50)	Grond Vlaanderen/BHG	14235228
8	P49-2 P49 (110-130)	Grond Vlaanderen/BHG	14235229
9	P50-1 P50 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14235230
10	P50-2 P50 (170-190)	Grond Vlaanderen/BHG	14235231

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024064125/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	17-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:01
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	5/6

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt MePF	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt EtPF	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido -az	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido -azi	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V HFPO-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	P48-2 P48 (110-130)	Grond Vlaanderen/BHG	14235227
7	P49-1 P49 (25-50)	Grond Vlaanderen/BHG	14235228
8	P49-2 P49 (110-130)	Grond Vlaanderen/BHG	14235229
9	P50-1 P50 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	14235230
10	P50-2 P50 (170-190)	Grond Vlaanderen/BHG	14235231

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024064125/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	17-May-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	27-May-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	27-May-2024/13:01
		Bijlage	A, B, D, V
		Pagina	6/6

Projectcode 4722 - ESHER - OVAM projecten 2017

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	µg/kg ds	0.7	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
V PF0DA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V 6:2/8:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide-a	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾	<4.0 ¹⁾
V Som van gemeten indicatieve PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
V Som van gemeten PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0

Nr. Uw monsteromschrijving

6 P48-2 P48 (110-130)
 7 P49-1 P49 (25-50)
 8 P49-2 P49 (110-130)
 9 P50-1 P50 (0-30)
 10 P50-2 P50 (170-190)

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Opgegeven monstermatrix

Grond Vlaanderen/BHG 14235227
 Grond Vlaanderen/BHG 14235228
 Grond Vlaanderen/BHG 14235229
 Grond Vlaanderen/BHG 14235230
 Grond Vlaanderen/BHG 14235231

Akkoord
Pr.coörd.

VA

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024064125/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14235222	P41-1 P41 (0-30)				
0790868045	P41	0	30	13-May-2024	1
14235223	P41-2 P41 (170-190)				
0790868022	P41	170	190	13-May-2024	2
14235224	P47-1 P47 (0-30)				
0790868035	P47	0	30	13-May-2024	1
14235225	P47-2 P47 (170-190)				
0790868051	P47	170	190	13-May-2024	2
14235226	P48-1 P48 (0-30)				
0790867908	P48	0	30	16-May-2024	1
14235227	P48-2 P48 (110-130)				
0790868016	P48	110	130	16-May-2024	2
14235228	P49-1 P49 (25-50)				
0790867907	P49	25	50	15-May-2024	1
14235229	P49-2 P49 (110-130)				
0790855431	P49	110	130	15-May-2024	2
14235230	P50-1 P50 (0-30)				
0790867917	P50	0	30	13-May-2024	1
14235231	P50-2 P50 (170-190)				
0790855407	P50	170	190	13-May-2024	2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024064125/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2024064125/1

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Droge stof

14235222

14235223

14235224

14235225

14235230

14235231

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024064125/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Lauren Van Oudenhove
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 14-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024030417/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Mar-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024030417/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Mar-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	14-Mar-2024/16:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	530	12	20	81	19
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	1100	<10	14	170	<10
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	2800	<10	13	170	<10
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	740	<10	<10	43	<10
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	180	<10	<10	35	20
V PFOA totaal	ng/L	290	<50	<50	<50	<50
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	3200	<10	11	83	<10
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	2600	<10	<10	86	<10
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	4900	<10	21	380	19
V PFHxS totaal	ng/L	6400	<50	<50	440	<50
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	11	<10
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOS totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	80	<10	<10	<10	<10
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOSA totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB30-1-1 PB30 (1350-1450)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124110
2	PB31-1-1 PB31 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124111
3	PB32-1-1 PB32 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124112
4	PB33-1-1 PB33 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124113
5	PB34-1-1 PB34 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124114

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024030417/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Mar-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	14-Mar-2024/16:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V MePFOSA totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V EtPFOSA totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V HFP0-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFECBS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	690	<10	<10	32	<10
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10	49	<10
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat dieste	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB30-1-1 PB30 (1350-1450)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124110
2	PB31-1-1 PB31 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124111
3	PB32-1-1 PB32 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124112
4	PB33-1-1 PB33 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124113
5	PB34-1-1 PB34 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124114

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024030417/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Mar-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	14-Mar-2024/16:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	18000	<50	58	1200	<50
V Som van EFSA PFAS	ng/L	6700	<50	<50	440	<50
V Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Som 20 EU DWRL	ng/L	18000	<50	58	1100	<50
som van gemeten PFAS	ng/L	18000	<50	58	1200	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB30-1-1 PB30 (1350-1450)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124110
2	PB31-1-1 PB31 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124111
3	PB32-1-1 PB32 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124112
4	PB33-1-1 PB33 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124113
5	PB34-1-1 PB34 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124114

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024030417/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Mar-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	14-Mar-2024/16:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)						
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	ng/L	18	70	27	23	21
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	ng/L	11	300	<10	<10	<10
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	ng/L	<10	340	<10	<10	<10
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	ng/L	<10	92	<10	<10	<10
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	ng/L	18	<10	<10	<10	<10
V PFOA totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	ng/L	<10	95	<10	<10	<10
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	ng/L	<10	160	<10	<10	<10
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	ng/L	<10	110	<10	<10	<10
V PFHxS totaal	ng/L	<50	170	<50	<50	<50
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOS totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFOSA totaal	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	ng/L	<10	<10 ¹⁾	<10	<10	<10

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB35-1-1 PB35 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124115
7	PB37-1-1 PB37 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124116
8	PB38-1-1 PB38 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124117
9	PB39-1-1 PB39 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124118
10	PB40-1-1 PB40 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124119

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024030417/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Mar-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	14-Mar-2024/16:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V MePFOSA totaal	ng/L	<50	<50 ¹⁾	<50	<50	<50
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	ng/L	<10	<10 ¹⁾	<10	<10	<10
V EtPFOSA totaal	ng/L	<50	<50 ¹⁾	<50	<50	<50
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-az	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V EtPFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azij	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V HFP0-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFECBS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	<10	160	<10	<10	<10
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	ng/L	<10	<10	<10	<10	<10
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V 6:2/8:2 diPAP (6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat dieste	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB35-1-1 PB35 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124115
7	PB37-1-1 PB37 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124116
8	PB38-1-1 PB38 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124117
9	PB39-1-1 PB39 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124118
10	PB40-1-1 PB40 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124119

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024030417/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	08-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Mar-2024
Uw monsternemer	Claude Schneider	Rapportagedatum	14-Mar-2024/16:21
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	6/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
V 6:2 diPAP (6:2 fluortelomeerfosfaat diester)	ng/L	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾	<50 ²⁾
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	ng/L	<50	1400	<50	<50	<50
V Som van EFSA PFAS	ng/L	<50	170	<50	<50	<50
V Som van gemeten indicatieve PFAS	ng/L	<50	<50	<50	<50	<50
V Som 20 EU DWRL	ng/L	<50	1200	<50	<50	<50
som van gemeten PFAS	ng/L	<50	1400	<50	<50	<50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB35-1-1 PB35 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124115
7	PB37-1-1 PB37 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124116
8	PB38-1-1 PB38 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124117
9	PB39-1-1 PB39 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124118
10	PB40-1-1 PB40 (900-1000)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	14124119



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

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

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

Akkoord
Pr.coörd.

LB

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024030417/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14124110	PB30-1-1 PB30 (1350-1450)				
0880003949	PB30	1350	1450	08-Mar-2024	1
0880026569	PB30	1350	1450	08-Mar-2024	2
14124111	PB31-1-1 PB31 (500-600)				
0880003967	PB31	500	600	08-Mar-2024	1
0880003505	PB31	500	600	08-Mar-2024	2
14124112	PB32-1-1 PB32 (500-600)				
0880003960	PB32	500	600	08-Mar-2024	1
0880003539	PB32	500	600	08-Mar-2024	2
14124113	PB33-1-1 PB33 (500-600)				
0880003545	PB33	500	600	08-Mar-2024	1
0880003492	PB33	500	600	08-Mar-2024	2
14124114	PB34-1-1 PB34 (500-600)				
0880003528	PB34	500	600	08-Mar-2024	1
0880003493	PB34	500	600	08-Mar-2024	2
14124115	PB35-1-1 PB35 (500-600)				
0880015742	PB35	500	600	08-Mar-2024	1
0880015759	PB35	500	600	08-Mar-2024	2
14124116	PB37-1-1 PB37 (900-1000)				
0880003511	PB37	900	1000	08-Mar-2024	1
0880003542	PB37	900	1000	08-Mar-2024	2
14124117	PB38-1-1 PB38 (900-1000)				
0880003497	PB38	900	1000	08-Mar-2024	1
0880003534	PB38	900	1000	08-Mar-2024	2
14124118	PB39-1-1 PB39 (900-1000)				
0880015743	PB39	900	1000	08-Mar-2024	1
0880015744	PB39	900	1000	08-Mar-2024	2
14124119	PB40-1-1 PB40 (900-1000)				
0880026574	PB40	900	1000	08-Mar-2024	1
0880003524	PB40	900	1000	08-Mar-2024	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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024030417/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De component wordt conform de analyseenorm indicatief gerapporteerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024030417/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC kwantitatief	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
PFAS WAC additioneel	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som basis PFAS WAC	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som additionele PFAS WAC	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
Som 20 EU DWRL	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025
som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	WAC/IV/A/025

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

ESHER bvba
T.a.v. Lauren Van Oudenhove
Sint Annaplein 33
9000 GENT
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 06-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024027012/1
Uw project/verslagnummer	13240
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	01-Mar-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.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024027012/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	01-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Mar-2024/12:54
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
V Droge stof	% (m/m)	79.0	88.6	87.8
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
V PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeA (Perfluor-n-pentaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxA (Perfluor-n-hexaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpA (Perfluor-n-heptaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA lineair (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOA totaal (totaal van lineair en vertakt PFOA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFUnDA (Perfluor-n-undecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDA (Perfluor-n-dodecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTrDA (Perfluor-n-tridecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFTeDA (Perfluor-n-tetradecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxDA (Perfluor-n-hexadecaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBS (Perfluor-n-butaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFPeS (Perfluor-n-pentaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS lineair (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOS totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB31-1 PB31 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14112773
2	PB34-1 PB34 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14112774
3	PB35-1 PB35 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14112775

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	13240	Certificaatnummer/Versie	2024027012/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	01-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Mar-2024/12:54
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
V PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt MePF	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V EtFOSA totaal (Totaal van lineair en vertakt EtPFO	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido -az	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido -azij	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 4:2 FTS (4:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 6:2 FTS (6:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 FTS (8:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V 8:2 diPAP (8:2 Fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<0.5 ¹⁾	<0.5	<0.5
V 10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V HFP0-DA/GenX (perfluor-2-propoxypropaanzuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V DONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaan- zuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFECHS (Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfon- zuur)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFBSA (Perfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V MePFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix		Monster nr.
1	PB31-1 PB31 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG		14112773
2	PB34-1 PB34 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG		14112774
3	PB35-1 PB35 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG		14112775

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl 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	13240	Certificaatnummer/Versie	2024027012/1
Uw projectnaam	sogent#sint-denijs-westrem#220531_bbo	Startdatum analyse	01-Mar-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	06-Mar-2024/12:54
		Bijlage	A, B, V
		Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
V som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V Som van gemeten kwantitatieve PFAS	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾
V 6:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾
V 6:2/8:2 diPAP (fluortelomeerfosfaat diester)	µg/kg ds	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾
V MePFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide-a	µg/kg ds	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾
V PFUnDS (Perfluor-n-undecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾
V PFTrDS (Perfluor-n-tridecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾	<4.0 ²⁾
V Som van gemeten indicatieve PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0
V Som van gemeten PFAS	µg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB31-1 PB31 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14112773
2	PB34-1 PB34 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14112774
3	PB35-1 PB35 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	14112775



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

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

Akkoord
Pr. coörd.
VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024027012/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14112773	PB31-1 PB31 (0-15)				
0790860333	PB31	0	15	29-Feb-2024	1
14112774	PB34-1 PB34 (0-15)				
0790860352	PB34	0	15	29-Feb-2024	1
14112775	PB35-1 PB35 (0-15)				
0790860331	PB35	0	15	29-Feb-2024	1

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2024027012/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens te hoge terugvinding interne standaard.

Opmerking 2)

De component wordt conform de analyseenorm indicatief gerapporteerd.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024027012/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
Som van gemeten PFAS	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D

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 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl 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 Gewest, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage 3: Foto's van de onderzoekslocatie





Bijlage 4: F-LEACH

Niet van toepassing.

1 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE	3
2 RESULTATEN	4
2.1 Perfluorooctaanzuur	4
2.1.1 Risico-indexen	4
2.1.2 Concentratie-indices	5
2.1.3 Blootstelling	5
2.1.4 Lokale versus achtergrondblootstelling	6
2.2 Perfluorooctaansulfonzuur	6
2.2.1 Risico-indexen	6
2.2.2 Concentratie-indices	7
2.2.3 Blootstelling	7
2.2.4 Lokale versus achtergrondblootstelling	8
2.3 PFOA EFSA 2020	8
2.3.1 Risico-indexen	8
2.3.2 Concentratie-indices	9
2.3.3 Blootstelling	10
2.3.4 Lokale versus achtergrondblootstelling	11
2.4 PFOS EFSA 2020	11
2.4.1 Risico-indexen	11
2.4.2 Concentratie-indices	12
2.4.3 Blootstelling	12
2.4.4 Lokale versus achtergrondblootstelling	13
3 CONCEPTUEEL SITE MODEL	14
3.1 Scenario	14
3.2 Bodemkarakteristieken	14
3.3 3.4 Concentraties	15
3.4.1 PFOA EFSA 2020	15
3.4.2 PFOS EFSA 2020	15
3.4.3 Perfluorooctaansulfonzuur	15
3.4.4 Perfluorooctaanzuur	15
3.5 Buitenluchtberekeningen	16
3.6 Parameters voor uitdamping naar binnenlucht	16
3.7 Parameters voor binnenhuisstof	17
3.8 Tijdsbesteding op de locatie	17
3.9 Innamehoeveelheden bodem en stof	17
3.10 Activiteitsgebaseerde wegingsfactoren voor inhalatie	18
3.11 Blootstelling via voeding	18
3.11.1 Consumptie dierlijke producten	18
3.11.2 Consumptie groenten	18
3.11.3 Fractie lokale dierlijke producten	19

3.11.4 Fractie lokale groenten	19
3.12 Chemische stoffen	19
Perfluorooctaanzuur	19
Perfluorooctaansulfonzuur	23
PFOA EFSA 2020	27
PFOS EFSA 2020	31
4 GEDETAILEERDE RESULTATEN	36
4.1 PFOA EFSA 2020	36
4.1.1 Gebouw: Algemeen	36
4.1.2 Badkamerlucht	37
4.1.3 Concentraties in groenten	37
4.1.4 Inname door dieren	38
4.1.5 Parameters voor dierproducten	38
4.1.6 Kippenparameters	39
4.1.7 Blootstellingsresultaten	39
4.2 PFOS EFSA 2020	40
4.2.1 Gebouw: Algemeen	41
4.2.2 Badkamerlucht	42
4.2.3 Concentraties in groenten	42
4.2.4 Inname door dieren	42
4.2.5 Parameters voor dierproducten	43
4.2.6 Kippenparameters	43
4.2.7 Blootstellingsresultaten	44
4.3 Perfluorooctaansulfonzuur	45
4.3.1 Gebouw: Algemeen	46
4.3.2 Badkamerlucht	46
4.3.3 Concentraties in groenten	46
4.3.4 Inname door dieren	47
4.3.5 Parameters voor dierproducten	48
4.3.6 Kippenparameters	48
4.3.7 Blootstellingsresultaten	49
4.4 Perfluorooctaanzuur	50
4.4.1 Gebouw: Algemeen	51
4.4.2 Badkamerlucht	51
4.4.3 Concentraties in groenten	51
4.4.4 Inname door dieren	52
4.4.5 Parameters voor dierproducten	53
4.4.6 Kippenparameters	53
4.4.7 Blootstellingsresultaten	54

1 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

Naam	BBO Sint-Denijs-Westrem
Label	13240-LVO
Applicatie type	II Locatiespecifieke risicobeoordeling
Regio	Vlaanderen/Brussel
Beschrijving	

2 RESULTATEN

2.1 Perfluorooctaanzuur

2.1.1 Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal	1.047E-02	6.629E-03	5.339E-03	
RI inhalatie	2.340E-04	1.823E-04	1.299E-04	
RI dermaal	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	
RI totaal	1.070E-02	6.812E-03	5.469E-03	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
ExCR dermaal				
ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				
pRI dermaal				
pRI totaal				
Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j

pRI oraal				
pRI inhalatie				

2.1.2 Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	gras		mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige				bonen		
	kool				erwten		

2.1.3 Blootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg lw.d)	2.544E-09	100.00	5.884E-10	100.00	9.070E-11	100.00
Inname via eieren	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via groenten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via vlees en zuivelproducten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Ingestie van bodem en stof	2.544E-09	100.00	5.884E-10	100.00	9.070E-11	100.00
Inname via water	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermaal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via de bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via het baden	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)	4.804E-12	100.00	3.673E-12	100.00	2.192E-12	100.00

Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	4.804E-12	100.00	3.673E-12	100.00	2.192E-12	100.00
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.1.4 Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	2.068E-07	98.78	1.320E-07	99.56	1.067E-07	99.92
Lokaal	2.544E-09	1.22	5.884E-10	0.44	9.070E-11	0.08
Inademing (mg/m³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	1.638E-08	99.97	1.276E-08	99.97	9.091E-09	99.98
Lokale blootstellingsconcentratie	4.804E-12	0.03	3.673E-12	0.03	2.192E-12	0.02

2.2 Perfluorooctaansulfonzuur

2.2.1 Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal	6.107E-02	3.850E-02	3.996E-02	
RI inhalatie	4.224E-05	3.280E-05	2.342E-05	
RI dermaal	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	
RI totaal	6.111E-02	3.853E-02	3.998E-02	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
ExCR dermaal				

ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				
pRI dermaal				
pRI totaal				
Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				

2.2.2 Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	gras		mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige				bonen		
	kool				erwten		

2.2.3 Blootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg lw.d)	2.142E-08	100.00	4.955E-09	100.00	7.638E-10	100.00
Inname via eieren	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via groenten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via vlees en zuivelproducten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Ingestie van bodem en stof	2.142E-08	100.00	4.955E-09	100.00	7.638E-10	100.00
Inname via water	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermaal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via de bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via het baden	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)	3.047E-11	100.00	2.366E-11	100.00	1.435E-11	100.00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	3.047E-11	100.00	2.366E-11	100.00	1.435E-11	100.00
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.2.4 Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	1.200E-06	98.25	7.650E-07	99.36	7.984E-07	99.90
Lokaal	2.142E-08	1.75	4.955E-09	0.64	7.638E-10	0.10
Inademing (mg/m³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	2.926E-09	98.97	2.272E-09	98.97	1.625E-09	99.12
Lokale blootstellingsconcentratie	3.047E-11	1.03	2.366E-11	1.03	1.435E-11	0.88

2.3 PFOA EFSA 2020

2.3.1 Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	0 tot 0j	0 tot 0j	15 tot 70j	
RI oraal			2.489E-01	
RI inhalatie			4.113E-03	
RI dermaal			0.000E+00	
RI totaal			2.530E-01	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
ExCR dermaal				
ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				
pRI dermaal				
pRI totaal				
Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				

2.3.2 Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater	Buitenlucht	Binnenlucht

Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	gras		mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige				bonen		
	kool				erwten		

2.3.3 Blootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via eieren	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via groenten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via vlees en zuivelproducten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Ingestie van bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via water	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermaal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via de bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via het baden	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)	2.375E-13	100.00	1.728E-13	100.00	9.783E-14	100.00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	2.375E-13	100.00	1.728E-13	100.00	9.783E-14	100.00
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.3.4 Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	2.480E-07	100.00	1.789E-07	100.00	1.568E-07	100.00
Lokaal	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	1.638E-08	100.00	1.276E-08	100.00	9.091E-09	100.00
Lokale blootstellingsconcentratie	2.375E-13	0.00	1.728E-13	0.00	9.783E-14	0.00

2.4 PFOS EFSA 2020

2.4.1 Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	0 tot 0j	0 tot 0j	15 tot 70j	
RI oraal			7.079E-01	
RI inhalatie			7.491E-04	
RI dermaal			0.000E+00	
RI totaal			7.086E-01	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
ExCR dermaal				
ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				

Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				
pRI dermaal				
pRI totaal				
Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				

2.4.2 Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	gras		mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige				bonen		
	kool				erwten		

2.4.3 Blootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg lw.d)	4.687E-08	100.00	1.084E-08	100.00	1.671E-09	100.00
Inname via eieren	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via groenten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via vlees en zuivelproducten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

Ingestie van bodem en stof	4.687E-08	100.00	1.084E-08	100.00	1.671E-09	100.00
Inname via water	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermaal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via de bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via het baden	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m ³)	6.463E-11	100.00	5.029E-11	100.00	3.055E-11	100.00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	6.463E-11	100.00	5.029E-11	100.00	3.055E-11	100.00
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.4.4 Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	7.660E-07	94.23	5.433E-07	98.04	4.443E-07	99.63
Lokaal	4.687E-08	5.77	1.084E-08	1.96	1.671E-09	0.37
Inademing (mg/m ³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	2.926E-09	97.84	2.272E-09	97.83	1.625E-09	98.15
Lokale blootstellingsconcentratie	6.463E-11	2.16	5.029E-11	2.17	3.055E-11	1.85

3 CONCEPTUEEL SITE MODEL

3.1 Scenario

Bodemgebruik: Day recreation, outdoor sports

Gebaseerd op: Day recreation, outdoor sports

Tabel-233 Blootstellingswegen

Inname via eieren	
Inname via groenten	
Inname via vlees en melk	
Orale inname via bodem en afgezet huisstof	X
Orale inname via water	
Dermale opname vanuit bodem en afgezet huisstof	X
Dermale opname vanuit water (douche en bad)	
Inademing via buitenlucht	X
Inademing via binnenlucht	
Inademing tijdens douchen	

3.2 Bodemkarakteristieken

Standaard zand_		Verantwoording
Bodemtype	Standard sand	
Top van de laag (m)	0.0	
Organisch materiaal (%)	1.000E+00	[null]
Kleigehalte (%)	2.000E+00	[null]
pH_KCl	7.000E+00	[null]
Bulkdensiteit ρ_s (kg/m ³)	1.575E+03	
Luchtgevulde porositeit θ_a (m ³ /m ³)	3.100E-01	
Watergevulde porositeit θ_w (m ³ /m ³)	9.000E-02	
Totale porositeit θ_s (m ³ /m ³)	4.000E-01	
Bodemluchtpermeabiliteit (m ²)	5.500E-12	
CEC (meq/100g)	4.800E+00	
Al (mg/kg dm)	1.025E+03	
Fe (mg/kg dm)	2.000E+03	
P_tot (mg/kg dm)	1.250E+03	
Watergehalte in de capillaire zone θ_{wcz} (m ³ /m ³)	3.300E-01	

Dikte van de capillaire zone L_cz (m)	3.000E-01	
--	-----------	--

3.3 3.4 Concentraties

3.4.1 PFOA EFSA 2020

Naam	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	mg/m ³
Standaard zand_	0.0	0.000E+00		
User defined groundwater concentration				2.400E-01

3.4.1.1 Concentraties per blootstellingsweg

3.4.1.2 Concentraties in transfermedia

3.4.2 PFOS EFSA 2020

Naam	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	mg/m ³
Standaard zand_	0.0	3.500E-02		
User defined groundwater concentration				5.900E-01

3.4.2.1 Concentraties per blootstellingsweg

3.4.2.2 Concentraties in transfermedia

3.4.3 Perfluorooctaansulfonzuur

Naam	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	mg/m ³
Standaard zand_	0.0	1.600E-02		
User defined groundwater concentration				1.740E+00

3.4.3.1 Concentraties per blootstellingsweg

3.4.3.2 Concentraties in transfermedia

3.4.4 Perfluorooctaanzuur

Naam	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	mg/m ³
Standaard zand_	0.0	1.900E-03		

User defined groundwater concentration				1.370E+00
--	--	--	--	-----------

3.4.4.1 Concentraties per blootstellingsweg

3.4.4.2 Concentraties in transfermedia

Grondwater		Verantwoording
Diepte van de grondwater tafel (m-mv)	2.800	[null]
Grondwaterconcentratie ingegeven ?	Ja	[null]

3.5 Buitenluchtberekeningen

Parameters buitenlucht		Verantwoording
Lengte van de site in dominante windrichting (m)	5.000E+01	
Ruwheidslengte van het terrein (m)	1.000E-01	
Hoogte (m)	1.000E+01	
Windsnelheid op hoogte 10.000m (m/h)	2.880E+05	
PM10 concentratie afkomstig van bodem (µg/m³)	5.000E+00	
Aanrijdingsfactor bodem - bodem-afgeleid PM10	2.000E+00	

3.6 Parameters voor uitdamping naar binnenlucht

Gebouwparameters		Verantwoording
Gebouwtype	Betonvloer, geen kelder	[null]
Toestand van de vloer	Gaten en spleten	
volume van de binnenruimte (m³)	1.500E+02	
Diepte van de betonvloer onder het bodemoppervlak (m)	1.000E-01	
Dikte van de betonvloer (m)	1.000E-01	
Oppervlakte van de betonvloer (m²)	5.000E+01	
Basis luchtverversing in de binnenruimte (1/d)	2.400E+01	
Fractie openingen in de betonvloer (m²/m²)	1.000E-05	

Aantal openingen per vloeroppervlak (1/m ²)	2.000E-01	
Drukverschil tussen binnenruimte en bodem (Pa)	1.000E+00	
Bufferruimte	1.000E-01	["Set by system django"]

3.7 Parameters voor binnenhuisstof

Binnenhuisstof		Verantwoording
Fractie bodem in afgezet huisstof (-)	2.500E-01	
Aanrijdingsfactor van bodem naar afgezet huisstof (-)	1.500E+00	

3.8 Tijdsbesteding op de locatie

Leeftijd	Slapen (h/d)	Wakker binnen (h/d)	Buiten (h/d)	Totaal op de locatie (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_jaar (wk/jr)
1 -< 3jr	0	0	8	8	5	8
3 -< 6jr	0	0	8	8	5	8
6 -< 10jr	0	0	8	8	5	8
10 -< 15jr	0	0	8	8	5	8
15 -< 21jr	0	0	8	8	5	8
21 -< 31jr	0	0	2.1	2.1	2	44
31 -< 41jr	0	0	2.1	2.1	2	44
41 -< 51jr	0	0	2.5	2.5	2	44
51 -< 61jr	0	0	3.1	3.1	2	44
>= 61jr	0	0	3.1	3.1	1	44

3.9 Innamehoeveelheden bodem en stof

Leeftijd	Uurlijkse bodeminname (mg/h)	Uurlijkse stofinname (mg/h)
1 -< 3jr	26	4
3 -< 6jr	20	3
6 -< 10jr	13	2
10 -< 15jr	11	2
15 -< 21jr	9	2
21 -< 31jr	5	1.8
31 -< 41jr	5	1.8
41 -< 51jr	5	1.8

51 -< 61jr	5	1.8
>= 61jr	5	1.8

3.10 Activiteitsgebaseerde wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Activiteitsgebaseerde wegingsfactor (-)	2.700E+00	2.700E+00	2.700E+00	2.700E+00	2.700E+00	3.600E+00	3.600E+00	3.600E+00	3.600E+00	3.600E+00

Verantwoording:

3.11 Blootstelling via voeding

3.11.1 Consumptie dierlijke producten

(g/d)	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Vlees	1.000E+01	1.000E+01	1.800E+01	3.000E+01	3.700E+01	3.200E+01	3.600E+01	3.700E+01	3.800E+01	3.500E+01
Orgaanvlees	0.000E+00	7.000E-02	2.300E-01	4.600E-01	3.900E-01	1.500E-01	2.800E-01	2.800E-01	2.800E-01	2.800E-01
Melk	3.950E+02	3.870E+02	3.400E+02	2.800E+02	2.290E+02	2.150E+02	1.810E+02	1.860E+02	1.910E+02	2.110E+02
Boter	4.000E-01	4.600E-01	9.700E-01	1.600E+00	2.600E+00	3.100E+00	3.400E+00	4.700E+00	6.000E+00	7.500E+00
Eieren	1.500E+01	2.900E+01	3.000E+01	3.000E+01	3.300E+01	4.100E+01	4.300E+01	4.500E+01	4.700E+01	4.400E+01

Verantwoording:

3.11.2 Consumptie groenten

(g/d)	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappel	3.630E+01	8.535E+01	1.008E+02	1.207E+02	1.402E+02	1.299E+02	1.245E+02	1.293E+02	1.343E+02	1.372E+02
wortel	9.120E+00	1.445E+01	1.543E+01	1.668E+01	2.157E+01	2.478E+01	2.478E+01	2.478E+01	2.478E+01	2.478E+01
schorseneer en pastinaak	2.400E-01	3.800E-01	4.800E-01	6.000E-01	7.900E-01	4.600E-01	4.600E-01	4.600E-01	4.600E-01	4.600E-01
andere wortelachtige	4.500E-01	7.100E-01	8.100E-01	9.500E-01	1.450E+00	1.700E+00	1.700E+00	1.700E+00	1.700E+00	1.700E+00
bolgewassen zoals ui	2.230E+00	3.530E+00	5.590E+00	8.250E+00	1.168E+01	1.385E+01	1.385E+01	1.385E+01	1.385E+01	1.385E+01
prei	3.610E+00	5.730E+00	5.350E+00	4.860E+00	5.040E+00	5.300E+00	5.300E+00	5.300E+00	5.300E+00	5.300E+00
tomaat	6.400E+00	1.013E+01	1.617E+01	2.393E+01	3.677E+01	5.314E+01	5.314E+01	5.314E+01	5.314E+01	5.314E+01
komkommer	1.610E+00	2.560E+00	3.700E+00	5.180E+00	8.590E+00	1.698E+01	1.698E+01	1.698E+01	1.698E+01	1.698E+01
andere fruitachtige	8.800E-01	1.390E+00	1.740E+00	2.190E+00	4.410E+00	9.030E+00	9.030E+00	9.030E+00	9.030E+00	9.030E+00
kool	1.740E+00	2.760E+00	2.400E+00	1.930E+00	1.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00
bloemkool en broccoli	3.760E+00	5.950E+00	6.490E+00	7.190E+00	1.054E+01	1.350E+01	1.350E+01	1.350E+01	1.350E+01	1.350E+01
spruiten	1.740E+00	2.760E+00	2.400E+00	1.930E+00	1.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00
sla	5.000E-01	7.900E-01	2.900E+00	5.620E+00	8.450E+00	1.056E+01	1.056E+01	1.056E+01	1.056E+01	1.056E+01

lamssla	1.400E-01	2.200E-01	4.400E-01	7.200E-01	1.200E+00	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01
andijvie	1.400E-01	2.200E-01	4.400E-01	7.200E-01	1.200E+00	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01
spinazie	4.080E+00	6.460E+00	6.380E+00	6.280E+00	5.290E+00	8.540E+00	8.540E+00	8.540E+00	8.540E+00	8.540E+00
witlof	2.070E+00	3.280E+00	4.720E+00	6.580E+00	8.890E+00	9.330E+00	9.330E+00	9.330E+00	9.330E+00	9.330E+00
selder	9.000E-01	1.420E+00	1.580E+00	1.880E+00	2.080E+00	2.430E+00	2.430E+00	2.430E+00	2.430E+00	2.430E+00
bonen	3.470E+00	5.490E+00	6.420E+00	7.630E+00	9.600E+00	1.175E+01	1.175E+01	1.175E+01	1.175E+01	1.175E+01
erwten	2.000E+00	3.170E+00	3.510E+00	3.960E+00	4.190E+00	3.870E+00	3.870E+00	3.870E+00	3.870E+00	3.870E+00

Verantwoording:

3.11.3 Fractie lokale dierlijke producten

Vlees	0.000E+00
Orgaanvlees	0.000E+00
Melk	0.000E+00
Boter	0.000E+00
Eieren	0.000E+00

Verantwoording:

3.11.4 Fractie lokale groenten

aardappelen	0.000E+00
wortel- en knolgewassen	0.000E+00
bolgewassen	0.000E+00
vruchtgroenten	0.000E+00
kolen	0.000E+00
bladachtige groenten	0.000E+00
peulgroenten	0.000E+00

Verantwoording:

3.12 Chemische stoffen

Perfluorooctaanzuur

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam	Perfluorooctaanzuur	
Gebaseerd op (indien gewijzigd)	Perfluorooctaanzuur	
CAS nummer	335-67-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	Nee	
Zuur/base	Zuur	
M (g/mol)	4.141E+02	

S (mg/l)	9.500E+03	
Ts (°C)	2.500E+01	
P (Pa)	1.700E-02	
Tp (°C)	1.000E+01	
H (Pa m³/mol)	7.410E-04	
Th (°C)	1.000E+01	
Kow (-)	6.457E+04	
Koc (dm³/kg)	1.148E+02	
Koa (-)		
Dpe (m²/day)	1.000E-07	
Dpvc (m²/day)	1.000E-10	
Da (m²/day)	3.702E-01	
Dw (m²/day)	3.702E-05	
pKa (-)	2.800E+00	

3.12.0.1 Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.005999	Nee	
BTF rundslever	0.008756	Nee	
BTF rundsnier	0.001945	Nee	
BTF koemelk	0.005686	Nee	
BTF schapenvlees	0.00695	Nee	
BTF bodem naar eieren	0		
BTF voeder naar eieren	0		
Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer			Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Kuilgras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Mais (mg/kg ds)	0.000E+00		
Krachtvoer (mg/kg ds)	0.000E+00		
Voedermengsel (mg/kg ds)	0.000E+00		
Ander water (mg/m³)	0.000E+00		

3.12.0.2 Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.d)
1 -< 3jr	2.200E-07
3 -< 6jr	1.980E-07
6 -< 10jr	1.620E-07
10 -< 15jr	1.080E-07

15 -< 21jr	9.240E-08
21 -< 31jr	9.800E-08
31 -< 41jr	1.110E-07
41 -< 51jr	1.110E-07
51 -< 61jr	1.110E-07
>= 61jr	1.110E-07
	Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	0.000E+00
Buitenlucht (mg/m ³)	8.900E-09
Binnenlucht (mg/m ³)	8.900E-09
Aardappelen (mg/kg vg)	9.000E-07
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	3.400E-06
Bolgewassen (mg/kg vg)	2.200E-06
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	4.500E-06
Kolen (mg/kg vg)	1.900E-06
Bladgroenten (mg/kg vg)	6.200E-06
Peulvruchten (mg/kg vg)	2.500E-05
Rundsvlees (mg/kg vg)	6.100E-06
Orgaanvlees (mg/kg vg)	3.400E-05
Melk (mg/kg vg)	0.000E+00
Boter (mg/kg vg)	1.700E-06
Eieren (mg/kg vg)	8.800E-05

"> Blootstellingsparameters

Blootstellingsparameters	Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1.000E+00
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1.000E+00
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1.000E+00
K _p (cm/h)	9.490E-07
Gebruikt model	
FA (-)	1.000E+00
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0.000E+00

"> leeftijdsafhankelijke wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1.900E+00	1.800E+00	1.600E+00	1.300E+00	1.200E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

3.12.0.3 Toxicologische criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten

Leeftijd	Groep 1	Groep 2	Groep 3
1 -< 3jr	X		
3 -< 6jr	X		
6 -< 10jr		X	
10 -< 15jr		X	
>= 15jr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	7.000E-05	7.000E-05	7.000E-05
Orale TDI (mg / (kg lg d))	2.000E-05	2.000E-05	2.000E-05
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	2.000E-05	2.000E-05	2.000E-05

Lokale effecten Nee

Effecten zonder drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

3.12.0.4 Concentratiegrenzen

	Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1.000E-01
Buitenlucht (mg/m ³)	
Binnenlucht (mg/m ³)	
Rundsvlees (mg/kg vg)	
Schapenvlees (mg/kg vg)	
Lever (mg/kg vg)	
Nieren (mg/kg vg)	
Melk (mg/kg vg)	
Boter (mg/kg vg)	
Eieren (mg/kg vg)	
Gras (mg/kg vg)	
Mais (mg/kg vg)	

Aardappel		
Wortel		
Schorseneer en pastinaak		
Andere wortelgewassen (zoals radijs)		
Bolgewassen (zoals ui)		
Prei		
Tomaat		
Komkommer		
Andere vruchtgroenten (zoals paprika)		
Kool		
Bloemkool en broccoli		
Spruiten		
Sla		
Veldsla		
Andijvie		
Spinazie		
Witlof		
Selder		
Bonen		
Erwten		

Perfluorooctaansulfonzuur

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam	Perfluorooctaansulfonzuur	
Gebaseerd op (indien gewijzigd)	Perfluorooctaansulfonzuur	
CAS nummer	1763-23-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	Nee	
Zuur/base	Zuur	
M (g/mol)	5.001E+02	
S (mg/l)	3.700E+02	
Ts (°C)	2.000E+01	
P (Pa)	3.310E-04	
Tp (°C)	2.000E+01	
H (Pa m³/mol)	4.474E-04	
Th (°C)	2.000E+01	
Kow (-)	3.090E+04	

Koc (dm ³ /kg)	3.715E+02	
Koa (-)		
Dpe (m ² /day)	1.000E-07	
Dpvc (m ² /day)	1.000E-10	
Da (m ² /day)	3.368E-01	
Dw (m ² /day)	3.368E-05	
pKa (-)	-3.270E+00	

3.12.0.1 Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.071	Nee	
BTF rundslever	0.441	Nee	
BTF rundsnier	1.201	Nee	
BTF koemelk	0.021	Nee	
BTF schapenvlees	0.387	Nee	
BTF bodem naar eieren	0		
BTF voeder naar eieren	0		
Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer			Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Kuilgras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Mais (mg/kg ds)	0.000E+00		
Krachtvoer (mg/kg ds)	0.000E+00		
Voedermengsel (mg/kg ds)	0.000E+00		
Ander water (mg/m ³)	0.000E+00		

3.12.0.2 Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.d)
1 -< 3jr	1.200E-06
3 -< 6jr	1.200E-06
6 -< 10jr	1.080E-06
10 -< 15jr	5.130E-07
15 -< 21jr	5.620E-07
21 -< 31jr	6.340E-07
31 -< 41jr	8.750E-07
41 -< 51jr	8.750E-07
51 -< 61jr	8.750E-07
>= 61jr	8.750E-07
	Verantwoording

Drinkwater (mg/m ³)	0.000E+00	
Buitenlucht (mg/m ³)	1.400E-09	
Binnenlucht (mg/m ³)	1.600E-09	
Aardappelen (mg/kg vg)	3.600E-06	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	9.500E-06	
Bolgewassen (mg/kg vg)	2.200E-06	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	2.100E-06	
Kolen (mg/kg vg)	1.200E-06	
Bladgroenten (mg/kg vg)	6.000E-07	
Peulvruchten (mg/kg vg)	0.000E+00	
Rundsvlees (mg/kg vg)	8.600E-06	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	4.200E-04	
Melk (mg/kg vg)	9.000E-07	
Boter (mg/kg vg)	8.200E-04	
Eieren (mg/kg vg)	3.700E-05	

"> Blootstellingsparameters

Blootstellingsparameters		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1.000E+00	
K_p (cm/h)	9.500E-07	
Gebruikt model		
FA (-)	1.000E+00	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0.000E+00	

"> leeftijdsafhankelijke wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1.900E+00	1.800E+00	1.600E+00	1.300E+00	1.200E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

3.12.0.3 Toxicologische criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten

Leeftijd	Groep 1	Groep 2	Groep 3
----------	---------	---------	---------

1 -< 3jr	X		
3 -< 6jr	X		
6 -< 10jr		X	
10 -< 15jr		X	
>= 15jr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	7.000E-05	7.000E-05	7.000E-05
Orale TDI (mg / (kg lg d))	2.000E-05	2.000E-05	2.000E-05
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	2.000E-05	2.000E-05	2.000E-05

Lokale effecten Nee

Effecten zonder drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

3.12.0.4 Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1.000E-01	
Buitenlucht (mg/m ³)		
Binnenlucht (mg/m ³)		
Rundsvlees (mg/kg vg)		
Schapenvlees (mg/kg vg)		
Lever (mg/kg vg)		
Nieren (mg/kg vg)		
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)		
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		

Aardappel		
Wortel		
Schorseneer en pastinaak		
Andere wortelgewassen (zoals radijs)		
Bolgewassen (zoals ui)		
Prei		
Tomaat		
Komkommer		
Andere vruchtgroenten (zoals paprika)		
Kool		
Bloemkool en broccoli		
Spruiten		
Sla		
Veldsla		
Andijvie		
Spinazie		
Witlof		
Selder		
Bonen		
Erwten		

PFOA EFSA 2020

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam	PFOA EFSA 2020	
Gebaseerd op (indien gewijzigd)	PFOA EFSA 2020	
CAS nummer	335-67-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	Nee	
Zuur/base	Zuur	
M (g/mol)	4.141E+02	
S (mg/l)	9.500E+03	
Ts (°C)	2.500E+01	
P (Pa)	1.700E-02	
Tp (°C)	1.000E+01	
H (Pa m³/mol)	7.410E-04	
Th (°C)	1.000E+01	
Kow (-)	6.457E+04	

Koc (dm ³ /kg)	1.148E+02	
Koa (-)		
Dpe (m ² /day)	1.000E-07	
Dpvc (m ² /day)	1.000E-10	
Da (m ² /day)	3.702E-01	
Dw (m ² /day)	3.702E-05	
pKa (-)	2.800E+00	

3.12.0.1 Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.005999	Nee	
BTF rundslever	0.008756	Nee	
BTF rundsnier	0.001945	Nee	
BTF koemelk	0.005686	Nee	
BTF schapenvlees	0.00695	Nee	
BTF bodem naar eieren	0		
BTF voeder naar eieren	0		
Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer			Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Kuilgras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Mais (mg/kg ds)	0.000E+00		
Krachtvoer (mg/kg ds)	0.000E+00		
Voedermengsel (mg/kg ds)	0.000E+00		
Ander water (mg/m ³)	0.000E+00		

3.12.0.2 Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.d)
1 -< 3jr	2.600E-07
3 -< 6jr	2.400E-07
6 -< 10jr	2.400E-07
10 -< 15jr	1.300E-07
15 -< 21jr	1.300E-07
21 -< 31jr	1.600E-07
31 -< 41jr	1.600E-07
41 -< 51jr	1.600E-07
51 -< 61jr	1.600E-07
>= 61jr	1.600E-07
	Verantwoording

Drinkwater (mg/m ³)	0.000E+00	
Buitenlucht (mg/m ³)	8.900E-09	
Binnenlucht (mg/m ³)	8.900E-09	
Aardappelen (mg/kg vg)	4.190E-06	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	6.365E-06	
Bolgewassen (mg/kg vg)	6.365E-06	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	6.365E-06	
Kolen (mg/kg vg)	6.365E-06	
Bladgroenten (mg/kg vg)	6.365E-06	
Peulvruchten (mg/kg vg)	6.365E-06	
Rundsvlees (mg/kg vg)	2.826E-05	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	9.162E-05	
Melk (mg/kg vg)	0.000E+00	
Boter (mg/kg vg)	2.339E-06	
Eieren (mg/kg vg)	1.064E-04	

"> Blootstellingsparameters

Blootstellingsparameters		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1.000E+00	
K _p (cm/h)	9.490E-07	
Gebruikt model		
FA (-)	1.000E+00	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0.000E+00	

"> leeftijdsafhankelijke wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1.900E+00	1.800E+00	1.600E+00	1.300E+00	1.200E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

3.12.0.3 Toxicologische criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten

Leeftijd	Groep 1	Groep 2	Groep 3
----------	---------	---------	---------

1 -< 3jr			
3 -< 6jr			
6 -< 10jr			
10 -< 15jr			
>= 15jr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	2.210E-06	2.210E-06	2.210E-06
Orale TDI (mg / (kg lg d))	6.300E-07	6.300E-07	6.300E-07
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	6.300E-07	6.300E-07	6.300E-07

Lokale effecten Nee

Effecten zonder drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

3.12.0.4 Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1.000E-01	
Buitenlucht (mg/m ³)		
Binnenlucht (mg/m ³)		
Rundsvlees (mg/kg vg)	8.000E-04	
Schapenvlees (mg/kg vg)	2.000E-04	
Lever (mg/kg vg)	7.000E-04	
Nieren (mg/kg vg)	7.000E-04	
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)	3.000E-04	
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		

Aardappel		
Wortel		
Schorseneer en pastinaak		
Andere wortelgewassen (zoals radijs)		
Bolgewassen (zoals ui)		
Prei		
Tomaat		
Komkommer		
Andere vruchtgroenten (zoals paprika)		
Kool		
Bloemkool en broccoli		
Spruiten		
Sla		
Veldsla		
Andijvie		
Spinazie		
Witlof		
Selder		
Bonen		
Erwten		

PFOS EFSA 2020

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam	PFOS EFSA 2020	
Gebaseerd op (indien gewijzigd)	PFOS EFSA 2020	
CAS nummer	1763-23-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	Nee	
Zuur/base	Zuur	
M (g/mol)	5.001E+02	
S (mg/l)	3.700E+02	
Ts (°C)	2.000E+01	
P (Pa)	3.310E-04	
Tp (°C)	2.000E+01	
H (Pa m³/mol)	4.474E-04	
Th (°C)	2.000E+01	
Kow (-)	3.090E+04	

Koc (dm ³ /kg)	3.715E+02	
Koa (-)		
Dpe (m ² /day)	1.000E-07	
Dpvc (m ² /day)	1.000E-10	
Da (m ² /day)	3.368E-01	
Dw (m ² /day)	3.368E-05	
pKa (-)	-3.270E+00	

3.12.0.1 Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.071	Nee	
BTF rundslever	0.441	Nee	
BTF rundsnier	1.201	Nee	
BTF koemelk	0.021	Nee	
BTF schapenvlees	0.387	Nee	
BTF bodem naar eieren	0		
BTF voeder naar eieren	0		
Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer			Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Kuilgras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Mais (mg/kg ds)	0.000E+00		
Krachtvoer (mg/kg ds)	0.000E+00		
Voedermengsel (mg/kg ds)	0.000E+00		
Ander water (mg/m ³)	0.000E+00		

3.12.0.2 Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.d)
1 -< 3jr	7.000E-07
3 -< 6jr	8.100E-07
6 -< 10jr	8.100E-07
10 -< 15jr	3.300E-07
15 -< 21jr	3.300E-07
21 -< 31jr	4.500E-07
31 -< 41jr	4.500E-07
41 -< 51jr	4.500E-07
51 -< 61jr	4.500E-07
>= 61jr	4.900E-07
	Verantwoording

Drinkwater (mg/m ³)	0.000E+00	
Buitenlucht (mg/m ³)	1.400E-09	
Binnenlucht (mg/m ³)	1.600E-09	
Aardappelen (mg/kg vg)	3.740E-06	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	3.081E-06	
Bolgewassen (mg/kg vg)	3.081E-06	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	3.081E-06	
Kolen (mg/kg vg)	3.081E-06	
Bladgroenten (mg/kg vg)	3.081E-06	
Peulvruchten (mg/kg vg)	3.081E-06	
Rundsvlees (mg/kg vg)	2.842E-05	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	8.665E-04	
Melk (mg/kg vg)	7.670E-07	
Boter (mg/kg vg)	3.773E-06	
Eieren (mg/kg vg)	2.674E-04	

"> Blootstellingsparameters

Blootstellingsparameters		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1.000E+00	
K_p (cm/h)	9.500E-07	
Gebruikt model		
FA (-)	1.000E+00	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0.000E+00	

"> leeftijdsafhankelijke wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1.900E+00	1.800E+00	1.600E+00	1.300E+00	1.200E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

3.12.0.3 Toxicologische criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten

Leeftijd	Groep 1	Groep 2	Groep 3
----------	---------	---------	---------

1 -< 3jr			
3 -< 6jr			
6 -< 10jr			
10 -< 15jr			
>= 15jr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	2.210E-06	2.210E-06	2.210E-06
Orale TDI (mg / (kg lg d))	6.300E-07	6.300E-07	6.300E-07
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	6.300E-07	6.300E-07	6.300E-07

Lokale effecten Nee

Effecten zonder drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

3.12.0.4 Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1.000E-01	
Buitenlucht (mg/m ³)		
Binnenlucht (mg/m ³)		
Rundsvlees (mg/kg vg)	3.000E-04	
Schapenvlees (mg/kg vg)	1.000E-03	
Lever (mg/kg vg)	6.000E-03	
Nieren (mg/kg vg)	6.000E-03	
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)	1.000E-03	
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		

Aardappel		
Wortel		
Schorseneer en pastinaak		
Andere wortelgewassen (zoals radijs)		
Bolgewassen (zoals ui)		
Prei		
Tomaat		
Komkommer		
Andere vruchtgroenten (zoals paprika)		
Kool		
Bloemkool en broccoli		
Spruiten		
Sla		
Veldsla		
Andijvie		
Spinazie		
Witlof		
Selder		
Bonen		
Erwten		

4 GEDETAILEERDE RESULTATEN

4.1 PFOA EFSA 2020

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m ³)	Bodemlucht (mg/m ³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Grondwaterconcentratie (mg/m ³)	Leidingwater (mg/m ³)		Drinkwater (mg/m ³)
2.400E-01	0.000E+00		0.000E+00
	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verdunningssnelheid in buitenlucht	4.914E+03	6.610E+03	7.601E+03
	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene (mg/m ³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	1.760E-12	1.309E-12	1.138E-12
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	1.760E-12	1.309E-12	1.138E-12
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	1.760E-12	1.309E-12	1.138E-12
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie (mg/m ³)		0.000E+00	
Gebouwtype		Betonvloer, geen kelder	
Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)			
Toestand van de vloer		Gaten en spleten	
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht (mg/m ² d)		0.000E+00	
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer(mg/m ² d)		6.626E-10	
Luchtflux van bodem naar binnenlucht (m ³ /m ² d)		1.873E-01	
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht (m ³ /m ² d)		8.767E-03	

4.1.1 Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	0.000E+00
---	-----------

Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	9.201E-12
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	9.201E-12
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0.000E+00
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	9.201E-12

4.1.2 Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	0.000E+00
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	0.000E+00

4.1.3 Concentraties in groenten

	Totale concentratie	Concentratie door bodem-plant transfer	Concentratie door overdracht vanuit wortel en gasuitwisseling	Concentratie door deeltjesdepositie	Concentratie door opgespatte bodemdeeltjes
aardappel					
wortel					
schorseneer en pastinaak					
andere wortelachtige					
bolgewassen zoals ui					
prei					
tomaat					
komkommer					
andere fruitachtige					
kool					
bloemkool en broccoli					
spruiten					
sla					
lamssla					
andijvie					
spinazie					

witlof					
selder					
bonen					
erwten					
gras					
mais					

4.1.4 Inname door dieren

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Zomer	Winter
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)						
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)						

4.1.5 Parameters voor dierproducten

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	5.999E-03
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	8.756E-03
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1.945E-03
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	5.686E-03
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	9.646E-05
Concentratie in lever (mg/kg vg)	1.408E-04
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	3.128E-05
Concentratie in melk (mg/kg vg)	9.143E-05

Concentratie in boter (mg/kg vg)	1.943E-03
----------------------------------	-----------

4.1.6 Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	4.800E-05
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	4.800E-05
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0.000E+00

4.1.7 Blootstellingsresultaten

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappelen (mg/kg.d)										
wortel- en knolgewassen (mg/kg.d)										
bolgewassen (mg/kg.d)										
vruchtgroenten (mg/kg.d)										
kolen (mg/kg.d)										
bladachtige groenten (mg/kg.d)										
peulgroenten (mg/kg.d)										
Blootstelling via bodem- en stofingestie										
Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	2.600E-07	2.400E-07	2.400E-07	1.300E-07	1.300E-07	1.600E-07	1.600E-07	1.600E-07	1.600E-07	1.600E-07
Blootstelling via drinkwater										
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m³)	1.691E-08	1.602E-08	1.424E-08	1.157E-08	1.068E-08	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	2.238E-12	2.120E-12	1.884E-12	1.331E-12	1.229E-12	3.584E-13	3.584E-13	4.267E-13	5.291E-13	5.291E-13
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	2.452E-13	2.323E-13	2.065E-13	1.459E-13	1.347E-13	8.642E-14	8.642E-14	1.029E-13	1.276E-13	6.378E-14
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m³)	2.238E-12	2.120E-12	1.884E-12	1.331E-12	1.229E-12	3.584E-13	3.584E-13	4.267E-13	5.291E-13	5.291E-13
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m³)	2.452E-13	2.323E-13	2.065E-13	1.459E-13	1.347E-13	8.642E-14	8.642E-14	1.029E-13	1.276E-13	6.378E-14

4.2 PFOS EFSA 2020

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m³)	Bodemlucht (mg/m³)
Standaard zand_	3.410E-02	1.582E+01	2.367E-06
Grondwaterconcentratie (mg/m³)	Leidingwater (mg/m³)		Drinkwater (mg/m³)
5.900E-01	3.608E-03		3.608E-03

	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verduunningssnelheid in buitenlucht	4.914E+03	6.610E+03	7.601E+03
	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene (mg/m ³)
Standaard zand_	8.229E-12	6.118E-12	5.320E-12
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	3.601E-12	2.677E-12	2.328E-12
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	8.229E-12	6.118E-12	5.320E-12
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	3.582E-10	3.561E-10	3.553E-10
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie (mg/m ³)	3.500E-10		
Gebouwtype	Betonvloer, geen kelder		
Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)			
Toestand van de vloer	Gaten en spleten		
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht (mg/m ² d)	4.434E-07		
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer(mg/m ² d)	7.737E-10		
Luchtflux van bodem naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	1.873E-01		
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	8.767E-03		

4.2.1 Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	6.142E-09
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	1.074E-11
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	6.142E-09
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	1.312E-02
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	3.500E-10
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	6.492E-09

4.2.2 Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	2.962E-10
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	2.098E-11

4.2.3 Concentraties in groenten

	Totale concentratie	Concentratie door bodem-plant transfer	Concentratie door overdracht vanuit wortel en gasuitwisseling	Concentratie door deeltjesdepositie	Concentratie door opgespatte bodemdeeltjes
aardappel	7.000E-05	7.000E-05			
wortel	1.925E-03	1.925E-03			
schorseneer en pastinaak	1.386E-03	1.386E-03			
andere wortelachtige	6.650E-04	6.650E-04			
bolgewassen zoals ui	1.695E-03		1.694E-03	9.622E-07	
prei	2.003E-03		2.002E-03	1.049E-06	
tomaat	1.053E-04		1.050E-04	2.557E-07	
komkommer	9.828E-05		9.800E-05	2.762E-07	
andere fruitachtige	2.051E-04		2.047E-04	3.536E-07	
kool	1.232E-03		1.232E-03	4.117E-07	
bloemkool en broccoli	1.248E-03		1.247E-03	4.325E-07	
spruiten	2.618E-03		2.618E-03	4.403E-07	
sla	9.608E-04		7.840E-04	9.577E-07	1.759E-04
lamssla	9.610E-04		7.840E-04	1.100E-06	1.759E-04
andijvie	1.522E-03		1.345E-03	9.353E-07	1.759E-04
spinazie	1.073E-02		1.056E-02	1.055E-06	1.759E-04
witlof	1.479E-03		1.302E-03	1.084E-06	1.759E-04
selder	2.193E-03		2.016E-03	9.179E-07	1.759E-04
bonen	1.159E-04		1.155E-04	4.268E-07	
erwten	1.894E-04		1.890E-04	4.446E-07	
gras	7.657E-04		5.880E-04	1.818E-06	1.759E-04
mais	2.805E-05		2.625E-05	1.801E-06	

4.2.4 Inname door dieren

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Zomer	Winter
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)						
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)						

4.2.5 Parameters voor dierproducten

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	7.100E-02
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	4.410E-01
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1.201E+00
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	2.100E-02
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	3.526E-03
Concentratie in lever (mg/kg vg)	2.190E-02
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	5.965E-02
Concentratie in melk (mg/kg vg)	1.486E-03
Concentratie in boter (mg/kg vg)	3.158E-02

4.2.6 Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	1.050E-03
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	1.531E-05
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	1.333E-04

Dagelijkse contaminantinnname via water (mg/d)	1.180E-04
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0.000E+00

4.2.7 Blootstellingsresultaten

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappelen (mg/kg.d)										
wortel- en knolgewassen (mg/kg.d)										
bolgewassen (mg/kg.d)										
vruchtgroenten (mg/kg.d)										
kolen (mg/kg.d)										
bladachtige groenten (mg/kg.d)										
peulgroenten (mg/kg.d)										
Blootstelling via bodem- en stofingestie										
Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	5.919E-07	3.182E-07	1.358E-07	6.937E-08	4.032E-08	5.365E-09	5.213E-09	6.162E-09	7.331E-09	7.483E-09
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	5.919E-07	3.182E-07	1.358E-07	6.937E-08	4.032E-08	5.365E-09	5.213E-09	6.162E-09	7.331E-09	7.483E-09
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	6.486E-08	3.487E-08	1.488E-08	7.602E-09	4.419E-09	1.293E-09	1.257E-09	1.486E-09	1.767E-09	9.020E-10
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	7.000E-07	8.100E-07	8.100E-07	3.300E-07	3.300E-07	4.500E-07	4.500E-07	4.500E-07	4.500E-07	4.900E-07
Blootstelling via drinkwater										
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	5.919E-07	3.182E-07	1.358E-07	6.937E-08	4.032E-08	5.365E-09	5.213E-09	6.162E-09	7.331E-09	7.483E-09
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	6.486E-08	3.487E-08	1.488E-08	7.602E-09	4.419E-09	1.293E-09	1.257E-09	1.486E-09	1.767E-09	9.020E-10
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m³)	3.032E-09	2.856E-09	2.531E-09	2.064E-09	1.913E-09	1.594E-09	1.592E-09	1.589E-09	1.586E-09	1.589E-09
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	6.090E-10	5.769E-10	5.128E-10	4.157E-10	3.837E-10	1.119E-10	1.119E-10	1.332E-10	1.652E-10	1.652E-10
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	6.674E-11	6.322E-11	5.620E-11	4.556E-11	4.205E-11	2.698E-11	2.698E-11	3.212E-11	3.983E-11	1.992E-11
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m³)	6.090E-10	5.769E-10	5.128E-10	4.157E-10	3.837E-10	1.119E-10	1.119E-10	1.332E-10	1.652E-10	1.652E-10
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m³)	6.674E-11	6.322E-11	5.620E-11	4.556E-11	4.205E-11	2.698E-11	2.698E-11	3.212E-11	3.983E-11	1.992E-11

4.3 Perfluorooctaansulfonzuur

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m³)	Bodemlucht (mg/m³)
Standaard zand_	1.559E-02	7.233E+00	1.082E-06
Grondwaterconcentratie (mg/m³)	Leidingwater (mg/m³)	Drinkwater (mg/m³)	
1.740E+00	1.650E-03	1.650E-03	
	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verduunningssnelheid in buitenlucht	4.914E+03	6.610E+03	7.601E+03
	Hoogte plant (mg/m³)	Hoogte kind (mg/m³)	Hoogte volwassene (mg/m³)
Standaard zand_	3.762E-12	2.797E-12	2.432E-12

Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	1.062E-11	7.896E-12	6.866E-12
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	1.062E-11	7.896E-12	6.866E-12
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	1.706E-10	1.679E-10	1.669E-10
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie (mg/m ³)	1.600E-10		
Gebouwtype	Betonvloer, geen kelder		
Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)			
Toestand van de vloer	Gaten en spleten		
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht (mg/m ² d)	2.027E-07		
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer(mg/m ² d)	2.282E-09		
Luchtflux van bodem naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	1.873E-01		
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	8.767E-03		

4.3.1 Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	2.808E-09
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	3.169E-11
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	2.808E-09
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	6.000E-03
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	1.600E-10
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	2.968E-09

4.3.2 Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	1.354E-10
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	9.591E-12

4.3.3 Concentraties in groenten

	Totale concentratie	Concentratie door bodem-plant transfer	Concentratie door overdracht vanuit wortel en gasuitwisseling	Concentratie door deeltjesdepositie	Concentratie door opgespatte bodemdeeltjes
aardappel	3.200E-05	3.200E-05			
wortel	8.800E-04	8.800E-04			
schorseneer en pastinaak	6.336E-04	6.336E-04			
andere wortelachtige	3.040E-04	3.040E-04			
bolgewassen zoals ui	7.748E-04		7.744E-04	4.399E-07	
prei	9.157E-04		9.152E-04	4.793E-07	
tomaat	4.812E-05		4.800E-05	1.169E-07	
komkommer	4.493E-05		4.480E-05	1.263E-07	
andere fruitachtige	9.376E-05		9.360E-05	1.616E-07	
kool	5.634E-04		5.632E-04	1.882E-07	
bloemkool en broccoli	5.704E-04		5.702E-04	1.977E-07	
spruiten	1.197E-03		1.197E-03	2.013E-07	
sla	4.392E-04		3.584E-04	4.378E-07	8.040E-05
lamssla	4.393E-04		3.584E-04	5.028E-07	8.040E-05
andijvie	6.959E-04		6.150E-04	4.276E-07	8.040E-05
spinazie	4.906E-03		4.826E-03	4.824E-07	8.040E-05
witlof	6.761E-04		5.952E-04	4.955E-07	8.040E-05
selder	1.002E-03		9.216E-04	4.196E-07	8.040E-05
bonen	5.300E-05		5.280E-05	1.951E-07	
erwten	8.660E-05		8.640E-05	2.033E-07	
gras	3.500E-04		2.688E-04	8.311E-07	8.040E-05
mais	1.282E-05		1.200E-05	8.234E-07	

4.3.4 Inname door dieren

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Zomer	Winter
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)						

Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)						
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)						

4.3.5 Parameters voor dierproducten

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	7.100E-02
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	4.410E-01
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1.201E+00
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	2.100E-02
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	8.606E-03
Concentratie in lever (mg/kg vg)	5.346E-02
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	1.456E-01
Concentratie in melk (mg/kg vg)	2.748E-03
Concentratie in boter (mg/kg vg)	5.840E-02

4.3.6 Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	4.800E-04
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	7.001E-06
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	3.550E-04
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	3.480E-04
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0.000E+00

4.3.7 Blootstellingsresultaten

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappelen (mg/kg.d)										
wortel- en knolgewassen (mg/kg.d)										
bolgewassen (mg/kg.d)										
vruchtgroenten (mg/kg.d)										
kolen (mg/kg.d)										
bladachtige groenten (mg/kg.d)										
peulgroenten (mg/kg.d)										
Blootstelling via bodem- en stofingestie										
Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	2.706E-07	1.455E-07	6.209E-08	3.171E-08	1.843E-08	2.453E-09	2.383E-09	2.817E-09	3.351E-09	3.421E-09
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	2.706E-07	1.455E-07	6.209E-08	3.171E-08	1.843E-08	2.453E-09	2.383E-09	2.817E-09	3.351E-09	3.421E-09
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	2.965E-08	1.594E-08	6.804E-09	3.475E-09	2.020E-09	5.913E-10	5.745E-10	6.791E-10	8.080E-10	4.124E-10
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	1.200E-06	1.200E-06	1.080E-06	5.130E-07	5.620E-07	6.340E-07	8.750E-07	8.750E-07	8.750E-07	8.750E-07
Blootstelling via drinkwater										
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	2.706E-07	1.455E-07	6.209E-08	3.171E-08	1.843E-08	2.453E-09	2.383E-09	2.817E-09	3.351E-09	3.421E-09
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	2.965E-08	1.594E-08	6.804E-09	3.475E-09	2.020E-09	5.913E-10	5.745E-10	6.791E-10	8.080E-10	4.124E-10
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m³)	3.032E-09	2.856E-09	2.531E-09	2.064E-09	1.913E-09	1.594E-09	1.592E-09	1.589E-09	1.586E-09	1.589E-09
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	2.871E-10	2.720E-10	2.418E-10	1.952E-10	1.802E-10	5.256E-11	5.256E-11	6.257E-11	7.759E-11	7.759E-11
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	3.146E-11	2.981E-11	2.650E-11	2.140E-11	1.975E-11	1.267E-11	1.267E-11	1.509E-11	1.871E-11	9.354E-12
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m³)	2.871E-10	2.720E-10	2.418E-10	1.952E-10	1.802E-10	5.256E-11	5.256E-11	6.257E-11	7.759E-11	7.759E-11
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m³)	3.146E-11	2.981E-11	2.650E-11	2.140E-11	1.975E-11	1.267E-11	1.267E-11	1.509E-11	1.871E-11	9.354E-12

4.4 Perfluorooctaanzuur

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m³)	Bodemlucht (mg/m³)
Standaard zand_	1.750E-03	2.628E+00	8.274E-07
Grondwaterconcentratie (mg/m³)	Leidingwater (mg/m³)	Drinkwater (mg/m³)	
1.370E+00	5.992E-04	5.992E-04	
	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verduunningsnelheid in buitenlucht	4.914E+03	6.610E+03	7.601E+03
	Hoogte plant (mg/m³)	Hoogte kind (mg/m³)	Hoogte volwassene (mg/m³)
Standaard zand_	2.174E-12	1.616E-12	1.405E-12
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m³)	1.005E-11	7.470E-12	6.495E-12

Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	1.005E-11	7.470E-12	6.495E-12
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	2.905E-11	2.647E-11	2.550E-11
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie (mg/m ³)	1.900E-11		
Gebouwtype	Betonvloer, geen kelder		
Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)			
Toestand van de vloer	Gaten en spleten		
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht (mg/m ² d)	1.550E-07		
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer(mg/m ² d)	3.782E-09		
Luchtflux van bodem naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	1.873E-01		
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht (m ³ /m ² d)	8.767E-03		

4.4.1 Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	2.147E-09
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	5.252E-11
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	2.147E-09
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	7.125E-04
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	1.900E-11
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	2.166E-09

4.4.2 Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	1.138E-10
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	8.062E-12

4.4.3 Concentraties in groenten

	Totale concentratie	Concentratie door bodem-plant transfer	Concentratie door overdracht vanuit wortel en gasuitwisseling	Concentratie door deeltjesdepositie	Concentratie door opgespatte bodemdeeltjes
aardappel	2.280E-05	2.280E-05			
wortel	8.151E-05	8.151E-05			
schorseneer en pastinaak	9.405E-05	9.405E-05			
andere wortelachtige	6.650E-05	6.650E-05			
bolgewassen zoals ui	1.150E-04		1.150E-04	5.223E-08	
prei	1.359E-04		1.359E-04	5.692E-08	
tomaat	7.696E-05		7.695E-05	1.388E-08	
komkommer	6.233E-05		6.232E-05	1.499E-08	
andere fruitachtige	1.385E-04		1.385E-04	1.919E-08	
kool	8.362E-05		8.360E-05	2.235E-08	
bloemkool en broccoli	8.467E-05		8.465E-05	2.348E-08	
spruiten	1.777E-04		1.777E-04	2.390E-08	
sla	1.540E-04		1.444E-04	5.199E-08	9.548E-06
lamssla	1.540E-04		1.444E-04	5.971E-08	9.548E-06
andijvie	1.345E-04		1.249E-04	5.077E-08	9.548E-06
spinazie	1.418E-04		1.322E-04	5.728E-08	9.548E-06
witlof	1.304E-04		1.208E-04	5.885E-08	9.548E-06
selder	7.344E-05		6.384E-05	4.983E-08	9.548E-06
bonen	6.293E-06		6.270E-06	2.317E-08	
erwten	1.028E-05		1.026E-05	2.414E-08	
gras	9.477E-05		8.512E-05	9.870E-08	9.548E-06
mais	2.473E-06		2.375E-06	9.778E-08	

4.4.4 Inname door dieren

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Zomer	Winter
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)						

Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)						
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)						

4.4.5 Parameters voor dierproducten

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	5.999E-03
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	8.756E-03
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1.945E-03
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	5.686E-03
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	5.540E-04
Concentratie in lever (mg/kg vg)	8.087E-04
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	1.796E-04
Concentratie in melk (mg/kg vg)	5.400E-04
Concentratie in boter (mg/kg vg)	1.148E-02

4.4.6 Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	5.700E-05
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	1.895E-06
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	2.759E-04
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	2.740E-04
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0.000E+00

4.4.7 Blootstellingsresultaten

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappelen (mg/kg.d)										
wortel- en knolgewassen (mg/kg.d)										
bolgewassen (mg/kg.d)										
vruchtgroenten (mg/kg.d)										
kolen (mg/kg.d)										
bladachtige groenten (mg/kg.d)										
peulgroenten (mg/kg.d)										
Blootstelling via bodem- en stofingestie										
Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	3.213E-08	1.727E-08	7.373E-09	3.766E-09	2.189E-09	2.912E-10	2.830E-10	3.345E-10	3.980E-10	4.062E-10
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	3.213E-08	1.727E-08	7.373E-09	3.766E-09	2.189E-09	2.912E-10	2.830E-10	3.345E-10	3.980E-10	4.062E-10
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	3.521E-09	1.893E-09	8.080E-10	4.127E-10	2.399E-10	7.022E-11	6.823E-11	8.065E-11	9.595E-11	4.897E-11
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	2.200E-07	1.980E-07	1.620E-07	1.080E-07	9.240E-08	9.800E-08	1.110E-07	1.110E-07	1.110E-07	1.110E-07
Blootstelling via drinkwater										
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	3.213E-08	1.727E-08	7.373E-09	3.766E-09	2.189E-09	2.912E-10	2.830E-10	3.345E-10	3.980E-10	4.062E-10
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	3.521E-09	1.893E-09	8.080E-10	4.127E-10	2.399E-10	7.022E-11	6.823E-11	8.065E-11	9.595E-11	4.897E-11
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m³)	1.691E-08	1.602E-08	1.424E-08	1.157E-08	1.068E-08	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	4.526E-11	4.288E-11	3.812E-11	2.983E-11	2.754E-11	8.031E-12	8.031E-12	9.561E-12	1.186E-11	1.186E-11
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	4.960E-12	4.699E-12	4.177E-12	3.269E-12	3.018E-12	1.936E-12	1.936E-12	2.305E-12	2.858E-12	1.429E-12
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m³)	4.526E-11	4.288E-11	3.812E-11	2.983E-11	2.754E-11	8.031E-12	8.031E-12	9.561E-12	1.186E-11	1.186E-11
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m³)	4.960E-12	4.699E-12	4.177E-12	3.269E-12	3.018E-12	1.936E-12	1.936E-12	2.305E-12	2.858E-12	1.429E-12

1 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE	4
2 RESULTATEN	5
2.1 Perfluorooctaanzuur	5
2.1.1 Risico-indexen	5
2.1.2 Concentratie-indices	6
2.1.3 Blootstelling	6
2.1.4 Lokale versus achtergrondblootstelling	7
2.2 Perfluorooctaansulfonzuur	7
2.2.1 Risico-indexen	7
2.2.2 Concentratie-indices	8
2.2.3 Blootstelling	8
2.2.4 Lokale versus achtergrondblootstelling	9
2.3 PFOA EFSA 2020	9
2.3.1 Risico-indexen	9
2.3.2 Concentratie-indices	10
2.3.3 Blootstelling	11
2.3.4 Lokale versus achtergrondblootstelling	12
2.4 PFOS EFSA 2020	12
2.4.1 Risico-indexen	12
2.4.2 Concentratie-indices	13
2.4.3 Blootstelling	13
2.4.4 Lokale versus achtergrondblootstelling	14
3 CONCEPTUEEL SITE MODEL	15
3.1 Scenario	15
3.2 Bodemkarakteristieken	15
3.3 3.4 Concentraties	16
3.4.1 PFOA EFSA 2020	16
3.4.2 PFOS EFSA 2020	16
3.4.3 Perfluorooctaansulfonzuur	16
3.4.4 Perfluorooctaanzuur	16
3.5 Permeatie doorheen drinkwaterleiding	17
3.6 Buitenluchtberekeningen	17
3.7 Parameters voor uitdamping naar binnenlucht	18
3.8 Parameters voor binnenhuisstof	18
3.9 Parameters badkamer	18
3.10 Tijdsbesteding op de locatie	19
3.11 Tijds patroon bad en douche	19
3.12 Innamehoeveelheden bodem en stof	19
3.13 Waterconsumptie	20
3.14 Activiteitsgebaseerde wegingsfactoren voor inhalatie	20

3.15 Blootstelling via voeding	20
3.15.1 Consumptie dierlijke producten	20
3.15.2 Consumptie groenten	21
3.15.3 Fractie lokale dierlijke producten	21
3.15.4 Fractie lokale groenten	21
3.16 Chemische stoffen	22
Perfluorooctaanzuur	22
Perfluorooctaansulfonzuur	26
PFOA EFSA 2020	30
PFOS EFSA 2020	34
4 GEDETAILEERDE RESULTATEN	39
4.1 PFOA EFSA 2020	39
4.1.1 Gebouw: Algemeen	40
4.1.2 Badkamerlucht	40
4.1.3 Concentraties in groenten	40
4.1.4 Inname door dieren	41
4.1.5 Parameters voor dierproducten	42
4.1.6 Kippenparameters	42
4.1.7 Blootstellingsresultaten	43
4.2 PFOS EFSA 2020	45
4.2.1 Gebouw: Algemeen	46
4.2.2 Badkamerlucht	47
4.2.3 Concentraties in groenten	47
4.2.4 Inname door dieren	47
4.2.5 Parameters voor dierproducten	48
4.2.6 Kippenparameters	48
4.2.7 Blootstellingsresultaten	49
4.3 Perfluorooctaansulfonzuur	51
4.3.1 Gebouw: Algemeen	52
4.3.2 Badkamerlucht	53
4.3.3 Concentraties in groenten	53
4.3.4 Inname door dieren	54
4.3.5 Parameters voor dierproducten	54
4.3.6 Kippenparameters	55
4.3.7 Blootstellingsresultaten	55
4.4 Perfluorooctaanzuur	57
4.4.1 Gebouw: Algemeen	59
4.4.2 Badkamerlucht	59
4.4.3 Concentraties in groenten	59
4.4.4 Inname door dieren	60

4.4.5 Parameters voor dierproducten	60
4.4.6 Kippenparameters	61
4.4.7 Blootstellingsresultaten	61

1 ADMINISTRATIEVE INFORMATIE

Naam	BBO Sint-Denijs-Westrem woongebied
Label	13240-LVO
Applicatie type	II Locatiespecifieke risicobeoordeling
Regio	Vlaanderen/Brussel
Beschrijving	

2 RESULTATEN

2.1 Perfluorooctaanzuur

2.1.1 Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal	1.034E-02	6.600E-03	5.334E-03	
RI inhalatie	2.348E-04	1.828E-04	1.303E-04	
RI dermaal	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	
RI totaal	1.057E-02	6.783E-03	5.465E-03	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
ExCR dermaal				
ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				
pRI dermaal				
pRI totaal				
Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j

pRI oraal				
pRI inhalatie				

2.1.2 Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
	0.000E+00						
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	gras		mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige				bonen		
	kool				erwten		

2.1.3 Blootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via eieren	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via groenten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via vlees en zuivelproducten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Ingestie van bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via water	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermaal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via de bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via het baden	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)	5.913E-11	100.00	4.040E-11	100.00	2.801E-11	100.00

Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	2.165E-13	0.37	1.819E-13	0.45	4.559E-14	0.16
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	5.892E-11	99.63	4.022E-11	99.55	2.796E-11	99.84
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.1.4 Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	2.068E-07	100.00	1.320E-07	100.00	1.067E-07	100.00
Lokaal	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	1.638E-08	99.64	1.276E-08	99.68	9.091E-09	99.69
Lokale blootstellingsconcentratie	5.913E-11	0.36	4.040E-11	0.32	2.801E-11	0.31

2.2 Perfluorooctaansulfonzuur

2.2.1 Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal	6.000E-02	3.825E-02	3.992E-02	
RI inhalatie	4.201E-05	3.260E-05	2.331E-05	
RI dermaal	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	
RI totaal	6.004E-02	3.828E-02	3.994E-02	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
ExCR dermaal				

ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				
pRI dermaal				
pRI totaal				
Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				

2.2.2 Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
	0.000E+00						
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	gras		mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige				bonen		
	kool				erwten		

2.2.3 Blootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via eieren	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via groenten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via vlees en zuivelproducten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Ingestie van bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via water	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermaal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via de bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via het baden	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m ³)	1.433E-11	100.00	9.797E-12	100.00	6.776E-12	100.00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	9.342E-14	0.65	7.852E-14	0.80	1.967E-14	0.29
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	1.424E-11	99.35	9.718E-12	99.20	6.756E-12	99.71
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.2.4 Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	1.200E-06	100.00	7.650E-07	100.00	7.984E-07	100.00
Lokaal	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	2.926E-09	99.51	2.272E-09	99.57	1.625E-09	99.58
Lokale blootstellingsconcentratie	1.433E-11	0.49	9.797E-12	0.43	6.776E-12	0.42

2.3 PFOA EFSA 2020

2.3.1 Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	0 tot 0j	0 tot 0j	15 tot 70j	
RI oraal			2.489E-01	
RI inhalatie			4.113E-03	
RI dermaal			0.000E+00	
RI totaal			2.530E-01	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
ExCR dermaal				
ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				
pRI dermaal				
pRI totaal				
Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				

2.3.2 Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater	Buitenlucht	Binnenlucht
	0.000E+00		

Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	gras		mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige				bonen		
	kool				erwten		

2.3.3 Blootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via eieren	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via groenten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via vlees en zuivelproducten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Ingestie van bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via water	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermaal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via de bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via het baden	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.3.4 Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	2.480E-07	100.00	1.789E-07	100.00	1.568E-07	100.00
Lokaal	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	1.638E-08	100.00	1.276E-08	100.00	9.091E-09	100.00
Lokale blootstellingsconcentratie	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.4 PFOS EFSA 2020

2.4.1 Risico-indexen

Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	0 tot 0j	0 tot 0j	15 tot 70j	
RI oraal			7.052E-01	
RI inhalatie			7.357E-04	
RI dermaal			0.000E+00	
RI totaal			7.060E-01	
Effect met drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	
	1 tot 6j	6 tot 15j	15 tot 70j	
RI oraal				
RI inhalatie				
Effect zonder drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				
ExCR dermaal				
ExCR totaal				
Effect zonder drempelwaarde, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
ExCR oraal				
ExCR inhalatie				

Effect met pseudo-drempel, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				
pRI dermaal				
pRI totaal				
Effect met pseudo-drempel, lokaal	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3	Levenslang risico
	0.000E+00	0.000E+00	1.000E+00	1 tot 70j
pRI oraal				
pRI inhalatie				

2.4.2 Concentratie-indices

Milieu CI	Drinkwater		Buitenlucht		Binnenlucht		
	0.000E+00						
Dierproducten CI	Vlees	Schapen	Lever	Nier	Melk	Boter	Eieren
Voedergewassen CI	gras		mais				
Groenten CI	aardappel				bloemkool en broccoli		
	wortel				spruiten		
	schorseneer en pastinaak				sla		
	andere wortelachtige				lamssla		
	bolgewassen zoals ui				andijvie		
	prei				spinazie		
	tomaat				witlof		
	komkommer				selder		
	andere fruitachtige				bonen		
	kool				erwten		

2.4.3 Blootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via eieren	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via groenten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via vlees en zuivelproducten	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

Ingestie van bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inname via water	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermaal (mg/kg lw.d)	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via de bodem en stof	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via het baden	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Dermale opname via douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m ³)	2.149E-12	100.00	1.469E-12	100.00	1.016E-12	100.00
Blootstellingsconcentratie outdoor inademing	1.401E-14	0.65	1.178E-14	0.80	2.951E-15	0.29
Blootstellingsconcentratie indoor inademing	2.135E-12	99.35	1.458E-12	99.20	1.013E-12	99.71
Blootstellingsconcentratie inhalatie tijdens het douchen	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00

2.4.4 Lokale versus achtergrondblootstelling

	1 -< 6jr		6 -< 15jr		15 - 71jr	
		%		%		%
Oraal (mg/kg.d)						
Achtergrond	7.660E-07	100.00	5.433E-07	100.00	4.443E-07	100.00
Lokaal	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00	0.000E+00	0.00
Inademing (mg/m ³)						
Achtergrond blootstellingsconcentratie	2.926E-09	99.93	2.272E-09	99.94	1.625E-09	99.94
Lokale blootstellingsconcentratie	2.149E-12	0.07	1.469E-12	0.06	1.016E-12	0.06

3 CONCEPTUEEL SITE MODEL

3.1 Scenario

Bodemgebruik: Residential without garden

Gebaseerd op: Residential without garden

Tabel-83 Blootstellingswegen

Inname via eieren	
Inname via groenten	
Inname via vlees en melk	
Orale inname via bodem en afgezet huisstof	X
Orale inname via water	X
Dermale opname vanuit bodem en afgezet huisstof	X
Dermale opname vanuit water (douche en bad)	X
Inademing via buitenlucht	X
Inademing via binnenlucht	X
Inademing tijdens douchen	X

3.2 Bodemkarakteristieken

Standaard zand_		Verantwoording
Bodemtype	Standard sand	
Top van de laag (m)	0.0	
Organisch materiaal (%)	1.000E+00	[null]
Kleigehalte (%)	2.000E+00	[null]
pH_KCl	7.000E+00	[null]
Bulkdensiteit ρ_s (kg/m ³)	1.575E+03	
Luchtgevulde porositeit θ_a (m ³ /m ³)	3.100E-01	
Watergevulde porositeit θ_w (m ³ /m ³)	9.000E-02	
Totale porositeit θ_s (m ³ /m ³)	4.000E-01	
Bodemluchtpermeabiliteit (m ²)	5.500E-12	
CEC (meq/100g)	4.800E+00	
Al (mg/kg dm)	1.025E+03	
Fe (mg/kg dm)	2.000E+03	
P_tot (mg/kg dm)	1.250E+03	
Watergehalte in de capillaire zone θ_{wcz} (m ³ /m ³)	3.300E-01	

Dikte van de capillaire zone L_cz (m)	3.000E-01	
--	-----------	--

3.3 3.4 Concentraties

3.4.1 PFOA EFSA 2020

Naam	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	mg/m ³
Standaard zand_	0.0	0.000E+00		
User defined groundwater concentration				0.000E+00

3.4.1.1 Concentraties per blootstellingsweg

3.4.1.2 Concentraties in transfermedia

3.4.2 PFOS EFSA 2020

Naam	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	mg/m ³
Standaard zand_	0.0	0.000E+00		
User defined groundwater concentration				2.100E-02

3.4.2.1 Concentraties per blootstellingsweg

3.4.2.2 Concentraties in transfermedia

3.4.3 Perfluorooctaansulfonzuur

Naam	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	mg/m ³
Standaard zand_	0.0	0.000E+00		
User defined groundwater concentration				1.400E-01

3.4.3.1 Concentraties per blootstellingsweg

3.4.3.2 Concentraties in transfermedia

3.4.4 Perfluorooctaanzuur

Naam	Top van de laag (m)	Buitenprofiel (mg/kg ds)	Binnenprofiel (mg/kg ds)	mg/m ³
Standaard zand_	0.0	0.000E+00		

User defined groundwater concentration				2.700E-01
--	--	--	--	-----------

3.4.4.1 Concentraties per blootstellingsweg

3.4.4.2 Concentraties in transfermedia

Grondwater		Verantwoording
Diepte van de grondwater tafel (m-mv)	2.800	[null]
Grondwaterconcentratie ingegeven ?	Ja	

3.5 Permeatie doorheen drinkwaterleiding

Parameters drinkwaterleiding		Verantwoording
Diepte van de drinkwaterleiding onder het bodemoppervlak (m)	8.000E-01	
Lengte van de drinkwaterleiding door de vervuilde zone (m)	5.000E+01	
Materiaal van de drinkwaterleiding	PE	
Interne straal van de drinkwaterleiding (m)	9.800E-03	
Wanddikte van de drinkwaterleiding (m)	2.700E-03	
Dagelijks leidingwaterverbruik (m³/d)	5.000E-01	

3.6 Buitenluchtberekeningen

Parameters buitenlucht		Verantwoording
Lengte van de site in dominante windrichting (m)	5.000E+01	
Ruwheidslengte van het terrein (m)	1.100E+00	
Hoogte (m)	1.000E+01	
Windsnelheid op hoogte 10.000m (m/h)	2.880E+05	
PM10 concentratie afkomstig van bodem (µg/m³)	5.000E+00	
Aanrijdingsfactor bodem - bodem-afgeleid PM10	2.000E+00	

3.7 Parameters voor uitdamping naar binnenlucht

Gebouwparameters		Verantwoording
Gebouwtype	Kelder	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten	
volume van de binnenruimte (m ³)	1.500E+02	
Diepte van de keldervloer onder het bodemoppervlak (m)	2.000E+00	
Dikte van de keldervloer (m)	1.000E-01	
Dikte van de keldermuren (m)	1.500E-01	
Oppervlakte van de keldervloer (m ²)	5.000E+01	
Oppervlakte van de keldermuren (m ²)	6.000E+01	
Volume van de kelder (m ³)	1.000E+02	
Basis luchtverversing in de binnenruimte (1/d)	2.400E+01	
Fractie openingen in de keldervloer (m ² /m ²)	1.000E-05	
Aantal openingen per vloeroppervlak (1/m ²)	2.000E-01	
Luchtpermeabiliteit van de keldermuren (m ²)	1.000E-13	
Luchtgevulde porositeit van de keldermuren (m ³ /m ³)	7.000E-02	
Drukverschil tussen binnenruimte en bodem (Pa)	1.000E+00	
Bufferruimte	1.000E-01	["Set by system django"]

3.8 Parameters voor binnenhuisstof

Binnenhuisstof		Verantwoording
Fractie bodem in afgezet huisstof (-)	2.500E-01	
Aanrijdingsfactor van bodem naar afgezet huisstof (-)	1.500E+00	
Verhouding PM10 concentratie binnen/buiten (-)	1.000E+00	

3.9 Parameters badkamer

Badkamer	Verantwoording
----------	----------------

Volume van de badkamer (m³)	1.500E+01	
Volume van de douchecabine (m³)	2.000E+00	
Luchtverversing in de badkamer (1/h)	3.300E+00	
Waterverbruik tijdens het douchen (m³/h)	5.000E-01	

3.10 Tijdsbesteding op de locatie

Leeftijd	Slapen (h/d)	Wakker binnen (h/d)	Buiten (h/d)	Totaal op de locatie (h/d)	EF_week (d/wk)	EF_jaar (wk/jr)
1 -< 3jr	12	11.5	0.5	24	7	52
3 -< 6jr	11	9.7	1.38	22.08	7	52
6 -< 10jr	10	8.7	1.57	20.27	7	52
10 -< 15jr	9	10.6	1.12	20.72	7	52
15 -< 21jr	8	8.5	0.3	16.8	7	52
21 -< 31jr	8	9.0	0.3	17.3	7	52
31 -< 41jr	8	11.5	0.4	19.9	7	52
41 -< 51jr	8	11.5	1.0	20.5	7	52
51 -< 61jr	8	11.5	1.0	20.5	7	52
>= 61jr	8	11.5	1.0	20.5	7	52

3.11 Tijdspatroon bad en douche

Leeftijd	Duur douchen (h)	Tijd in de badkamer na douchen (h)	Duur baden (h)
1 -< 3jr	0.25	0.25	0.33
3 -< 6jr	0.25	0.25	0.33
6 -< 10jr	0.25	0.25	0.33
10 -< 15jr	0.25	0.25	0.33
15 -< 21jr	0.25	0.25	0.33
21 -< 31jr	0.25	0.25	0.33
31 -< 41jr	0.25	0.25	0.33
41 -< 51jr	0.25	0.25	0.33
51 -< 61jr	0.25	0.25	0.33
>= 61jr	0.25	0.25	0.33

3.12 Innamehoeveelheden bodem en stof

Leeftijd	Dagelijkse bodem/stof inname (mg/d)	Fractie bodem (-)
1 -< 3jr	87	0.32
3 -< 6jr	69	0.32
6 -< 10jr	54	0.25
10 -< 15jr	51	0.23
15 -< 21jr	49	0.2
21 -< 31jr	45	0.2
31 -< 41jr	45	0.2
41 -< 51jr	45	0.2
51 -< 61jr	45	0.2
>= 61jr	45	0.2
Blootstellingsparameters water		Verantwoording
Fractie grondwater gebruikt als drinkwater	0.000E+00	
Fractie van totale waterconsumptie afkomstig van de locatie	1.000E+00	

3.13 Waterconsumptie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Waterinname (l/d)	3.000E-01	3.130E-01	3.810E-01	6.490E-01	9.990E-01	1.759E+00	2.231E+00	2.199E+00	1.798E+00	1.590E+00

Verantwoording:

3.14 Activiteitsgebaseerde wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Activiteitsgebaseerde wegingsfactor (-)	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

Verantwoording:

3.15 Blootstelling via voeding

3.15.1 Consumptie dierlijke producten

(g/d)	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Vlees	1.000E+01	1.000E+01	1.800E+01	3.000E+01	3.700E+01	3.200E+01	3.600E+01	3.700E+01	3.800E+01	3.500E+01
Orgaanvlees	0.000E+00	7.000E-02	2.300E-01	4.600E-01	3.900E-01	1.500E-01	2.800E-01	2.800E-01	2.800E-01	2.800E-01
Melk	3.950E+02	3.870E+02	3.400E+02	2.800E+02	2.290E+02	2.150E+02	1.810E+02	1.860E+02	1.910E+02	2.110E+02
Boter	4.000E-01	4.600E-01	9.700E-01	1.600E+00	2.600E+00	3.100E+00	3.400E+00	4.700E+00	6.000E+00	7.500E+00

Eieren	1.500E+01	2.900E+01	3.000E+01	3.000E+01	3.300E+01	4.100E+01	4.300E+01	4.500E+01	4.700E+01	4.400E+01
--------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Verantwoording:

3.15.2 Consumptie groenten

(g/d)	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappel	3.630E+01	8.535E+01	1.008E+02	1.207E+02	1.402E+02	1.299E+02	1.245E+02	1.293E+02	1.343E+02	1.372E+02
wortel	9.120E+00	1.445E+01	1.543E+01	1.668E+01	2.157E+01	2.478E+01	2.478E+01	2.478E+01	2.478E+01	2.478E+01
schorseneer en pastinaak	2.400E-01	3.800E-01	4.800E-01	6.000E-01	7.900E-01	4.600E-01	4.600E-01	4.600E-01	4.600E-01	4.600E-01
andere wortelachtige	4.500E-01	7.100E-01	8.100E-01	9.500E-01	1.450E+00	1.700E+00	1.700E+00	1.700E+00	1.700E+00	1.700E+00
bolgewassen zoals ui	2.230E+00	3.530E+00	5.590E+00	8.250E+00	1.168E+01	1.385E+01	1.385E+01	1.385E+01	1.385E+01	1.385E+01
prei	3.610E+00	5.730E+00	5.350E+00	4.860E+00	5.040E+00	5.300E+00	5.300E+00	5.300E+00	5.300E+00	5.300E+00
tomaat	6.400E+00	1.013E+01	1.617E+01	2.393E+01	3.677E+01	5.314E+01	5.314E+01	5.314E+01	5.314E+01	5.314E+01
komkommer	1.610E+00	2.560E+00	3.700E+00	5.180E+00	8.590E+00	1.698E+01	1.698E+01	1.698E+01	1.698E+01	1.698E+01
andere fruitachtige	8.800E-01	1.390E+00	1.740E+00	2.190E+00	4.410E+00	9.030E+00	9.030E+00	9.030E+00	9.030E+00	9.030E+00
kool	1.740E+00	2.760E+00	2.400E+00	1.930E+00	1.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00
bloemkool en broccoli	3.760E+00	5.950E+00	6.490E+00	7.190E+00	1.054E+01	1.350E+01	1.350E+01	1.350E+01	1.350E+01	1.350E+01
spruiten	1.740E+00	2.760E+00	2.400E+00	1.930E+00	1.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00	2.500E+00
sla	5.000E-01	7.900E-01	2.900E+00	5.620E+00	8.450E+00	1.056E+01	1.056E+01	1.056E+01	1.056E+01	1.056E+01
lamssla	1.400E-01	2.200E-01	4.400E-01	7.200E-01	1.200E+00	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01
andijvie	1.400E-01	2.200E-01	4.400E-01	7.200E-01	1.200E+00	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01	9.200E-01
spinazie	4.080E+00	6.460E+00	6.380E+00	6.280E+00	5.290E+00	8.540E+00	8.540E+00	8.540E+00	8.540E+00	8.540E+00
witlof	2.070E+00	3.280E+00	4.720E+00	6.580E+00	8.890E+00	9.330E+00	9.330E+00	9.330E+00	9.330E+00	9.330E+00
selder	9.000E-01	1.420E+00	1.580E+00	1.880E+00	2.080E+00	2.430E+00	2.430E+00	2.430E+00	2.430E+00	2.430E+00
bonen	3.470E+00	5.490E+00	6.420E+00	7.630E+00	9.600E+00	1.175E+01	1.175E+01	1.175E+01	1.175E+01	1.175E+01
erwten	2.000E+00	3.170E+00	3.510E+00	3.960E+00	4.190E+00	3.870E+00	3.870E+00	3.870E+00	3.870E+00	3.870E+00

Verantwoording:

3.15.3 Fractie lokale dierlijke producten

Vlees	0.000E+00
Orgaanvlees	0.000E+00
Melk	0.000E+00
Boter	0.000E+00
Eieren	0.000E+00

Verantwoording:

3.15.4 Fractie lokale groenten

aardappelen	0.000E+00
wortel- en knolgewassen	0.000E+00
bolgewassen	0.000E+00
vruchtgroenten	0.000E+00
kolen	0.000E+00
bladachtige groenten	0.000E+00
peulgroenten	0.000E+00

Verantwoording:

3.16 Chemische stoffen

Perfluorooctaanzuur

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam	Perfluorooctaanzuur	
Gebaseerd op (indien gewijzigd)	Perfluorooctaanzuur	
CAS nummer	335-67-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	Nee	
Zuur/base	Zuur	
M (g/mol)	4.141E+02	
S (mg/l)	9.500E+03	
Ts (°C)	2.500E+01	
P (Pa)	1.700E-02	
Tp (°C)	1.000E+01	
H (Pa m³/mol)	7.410E-04	
Th (°C)	1.000E+01	
Kow (-)	6.457E+04	
Koc (dm³/kg)	1.148E+02	
Koa (-)		
Dpe (m²/day)	1.000E-07	
Dpvc (m²/day)	1.000E-10	
Da (m²/day)	3.702E-01	
Dw (m²/day)	3.702E-05	
pKa (-)	2.800E+00	

3.16.0.1 Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.005999	Nee	

BTF rundslever	0.008756	Nee	
BTF runds nier	0.001945	Nee	
BTF koemelk	0.005686	Nee	
BTF schapenvlees	0.00695	Nee	
BTF bodem naar eieren	0		
BTF voeder naar eieren	0		
Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer			Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Kuilgras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Mais (mg/kg ds)	0.000E+00		
Krachtvoer (mg/kg ds)	0.000E+00		
Voedermengsel (mg/kg ds)	0.000E+00		
Ander water (mg/m ³)	0.000E+00		

3.16.0.2 Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.d)	
1 -< 3jr		2.200E-07
3 -< 6jr		1.980E-07
6 -< 10jr		1.620E-07
10 -< 15jr		1.080E-07
15 -< 21jr		9.240E-08
21 -< 31jr		9.800E-08
31 -< 41jr		1.110E-07
41 -< 51jr		1.110E-07
51 -< 61jr		1.110E-07
>= 61jr		1.110E-07
		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	0.000E+00	
Buitenlucht (mg/m ³)	8.900E-09	
Binnenlucht (mg/m ³)	8.900E-09	
Aardappelen (mg/kg vg)	9.000E-07	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	3.400E-06	
Bolgewassen (mg/kg vg)	2.200E-06	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	4.500E-06	
Kolen (mg/kg vg)	1.900E-06	
Bladgroenten (mg/kg vg)	6.200E-06	
Peulvruchten (mg/kg vg)	2.500E-05	

Rundsvlees (mg/kg vg)	6.100E-06	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	3.400E-05	
Melk (mg/kg vg)	0.000E+00	
Boter (mg/kg vg)	1.700E-06	
Eieren (mg/kg vg)	8.800E-05	

"> Blootstellingsparameters

Blootstellingsparameters		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1.000E+00	
K _p (cm/h)	9.490E-07	
Gebruikt model		
FA (-)	1.000E+00	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0.000E+00	

"> leeftijdafhankelijke wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Leeftijdafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1.900E+00	1.800E+00	1.600E+00	1.300E+00	1.200E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

3.16.0.3 Toxicologische criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten

Leeftijd	Groep 1	Groep 2	Groep 3
1 -< 3jr	X		
3 -< 6jr	X		
6 -< 10jr		X	
10 -< 15jr		X	
>= 15jr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	7.000E-05	7.000E-05	7.000E-05
Orale TDI (mg / (kg lg d))	2.000E-05	2.000E-05	2.000E-05
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	2.000E-05	2.000E-05	2.000E-05

Lokale effecten Nee

Effecten zonder drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

3.16.0.4 Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1.000E-01	
Buitenlucht (mg/m ³)		
Binnenlucht (mg/m ³)		
Rundsvlees (mg/kg vg)		
Schapenvlees (mg/kg vg)		
Lever (mg/kg vg)		
Nieren (mg/kg vg)		
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)		
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		

Aardappel		
Wortel		
Schorseneer en pastinaak		
Andere wortelgewassen (zoals radijs)		
Bolgewassen (zoals ui)		
Prei		
Tomaat		
Komkommer		
Andere vruchtgroenten (zoals paprika)		
Kool		
Bloemkool en broccoli		
Spruiten		
Sla		
Veldsla		
Andijvie		
Spinazie		
Witlof		
Selder		
Bonen		
Erwten		

Perfluorooctaansulfonzuur

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam	Perfluorooctaansulfonzuur	
Gebaseerd op (indien gewijzigd)	Perfluorooctaansulfonzuur	
CAS nummer	1763-23-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	Nee	
Zuur/base	Zuur	
M (g/mol)	5.001E+02	
S (mg/l)	3.700E+02	
Ts (°C)	2.000E+01	
P (Pa)	3.310E-04	
Tp (°C)	2.000E+01	
H (Pa m³/mol)	4.474E-04	
Th (°C)	2.000E+01	
Kow (-)	3.090E+04	

Koc (dm ³ /kg)	3.715E+02	
Koa (-)		
Dpe (m ² /day)	1.000E-07	
Dpvc (m ² /day)	1.000E-10	
Da (m ² /day)	3.368E-01	
Dw (m ² /day)	3.368E-05	
pKa (-)	-3.270E+00	

3.16.0.1 Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.071	Nee	
BTF rundslever	0.441	Nee	
BTF rundsnier	1.201	Nee	
BTF koemelk	0.021	Nee	
BTF schapenvlees	0.387	Nee	
BTF bodem naar eieren	0		
BTF voeder naar eieren	0		
Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer			Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Kuilgras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Mais (mg/kg ds)	0.000E+00		
Krachtvoer (mg/kg ds)	0.000E+00		
Voedermengsel (mg/kg ds)	0.000E+00		
Ander water (mg/m ³)	0.000E+00		

3.16.0.2 Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.d)
1 -< 3jr	1.200E-06
3 -< 6jr	1.200E-06
6 -< 10jr	1.080E-06
10 -< 15jr	5.130E-07
15 -< 21jr	5.620E-07
21 -< 31jr	6.340E-07
31 -< 41jr	8.750E-07
41 -< 51jr	8.750E-07
51 -< 61jr	8.750E-07
>= 61jr	8.750E-07
	Verantwoording

Drinkwater (mg/m ³)	0.000E+00	
Buitenlucht (mg/m ³)	1.400E-09	
Binnenlucht (mg/m ³)	1.600E-09	
Aardappelen (mg/kg vg)	3.600E-06	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	9.500E-06	
Bolgewassen (mg/kg vg)	2.200E-06	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	2.100E-06	
Kolen (mg/kg vg)	1.200E-06	
Bladgroenten (mg/kg vg)	6.000E-07	
Peulvruchten (mg/kg vg)	0.000E+00	
Rundsvlees (mg/kg vg)	8.600E-06	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	4.200E-04	
Melk (mg/kg vg)	9.000E-07	
Boter (mg/kg vg)	8.200E-04	
Eieren (mg/kg vg)	3.700E-05	

"> Blootstellingsparameters

Blootstellingsparameters		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1.000E+00	
K_p (cm/h)	9.500E-07	
Gebruikt model		
FA (-)	1.000E+00	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0.000E+00	

"> leeftijdsafhankelijke wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1.900E+00	1.800E+00	1.600E+00	1.300E+00	1.200E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

3.16.0.3 Toxicologische criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten

Leeftijd	Groep 1	Groep 2	Groep 3
----------	---------	---------	---------

1 -< 3jr	X		
3 -< 6jr	X		
6 -< 10jr		X	
10 -< 15jr		X	
>= 15jr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	7.000E-05	7.000E-05	7.000E-05
Orale TDI (mg / (kg lg d))	2.000E-05	2.000E-05	2.000E-05
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	2.000E-05	2.000E-05	2.000E-05

Lokale effecten Nee

Effecten zonder drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

3.16.0.4 Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1.000E-01	
Buitenlucht (mg/m ³)		
Binnenlucht (mg/m ³)		
Rundsvlees (mg/kg vg)		
Schapenvlees (mg/kg vg)		
Lever (mg/kg vg)		
Nieren (mg/kg vg)		
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)		
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		

Aardappel		
Wortel		
Schorseneer en pastinaak		
Andere wortelgewassen (zoals radijs)		
Bolgewassen (zoals ui)		
Prei		
Tomaat		
Komkommer		
Andere vruchtgroenten (zoals paprika)		
Kool		
Bloemkool en broccoli		
Spruiten		
Sla		
Veldsla		
Andijvie		
Spinazie		
Witlof		
Selder		
Bonen		
Erwten		

PFOA EFSA 2020

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam	PFOA EFSA 2020	
Gebaseerd op (indien gewijzigd)	PFOA EFSA 2020	
CAS nummer	335-67-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	Nee	
Zuur/base	Zuur	
M (g/mol)	4.141E+02	
S (mg/l)	9.500E+03	
Ts (°C)	2.500E+01	
P (Pa)	1.700E-02	
Tp (°C)	1.000E+01	
H (Pa m³/mol)	7.410E-04	
Th (°C)	1.000E+01	
Kow (-)	6.457E+04	

Koc (dm ³ /kg)	1.148E+02	
Koa (-)		
Dpe (m ² /day)	1.000E-07	
Dpvc (m ² /day)	1.000E-10	
Da (m ² /day)	3.702E-01	
Dw (m ² /day)	3.702E-05	
pKa (-)	2.800E+00	

3.16.0.1 Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.005999	Nee	
BTF rundslever	0.008756	Nee	
BTF rundsnier	0.001945	Nee	
BTF koemelk	0.005686	Nee	
BTF schapenvlees	0.00695	Nee	
BTF bodem naar eieren	0		
BTF voeder naar eieren	0		
Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer			Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Kuilgras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Mais (mg/kg ds)	0.000E+00		
Krachtvoer (mg/kg ds)	0.000E+00		
Voedermengsel (mg/kg ds)	0.000E+00		
Ander water (mg/m ³)	0.000E+00		

3.16.0.2 Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.d)
1 -< 3jr	2.600E-07
3 -< 6jr	2.400E-07
6 -< 10jr	2.400E-07
10 -< 15jr	1.300E-07
15 -< 21jr	1.300E-07
21 -< 31jr	1.600E-07
31 -< 41jr	1.600E-07
41 -< 51jr	1.600E-07
51 -< 61jr	1.600E-07
>= 61jr	1.600E-07
	Verantwoording

Drinkwater (mg/m ³)	0.000E+00	
Buitenlucht (mg/m ³)	8.900E-09	
Binnenlucht (mg/m ³)	8.900E-09	
Aardappelen (mg/kg vg)	4.190E-06	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	6.365E-06	
Bolgewassen (mg/kg vg)	6.365E-06	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	6.365E-06	
Kolen (mg/kg vg)	6.365E-06	
Bladgroenten (mg/kg vg)	6.365E-06	
Peulvruchten (mg/kg vg)	6.365E-06	
Rundsvlees (mg/kg vg)	2.826E-05	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	9.162E-05	
Melk (mg/kg vg)	0.000E+00	
Boter (mg/kg vg)	2.339E-06	
Eieren (mg/kg vg)	1.064E-04	

"> Blootstellingsparameters

Blootstellingsparameters		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1.000E+00	
K_p (cm/h)	9.490E-07	
Gebruikt model		
FA (-)	1.000E+00	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0.000E+00	

"> leeftijdsafhankelijke wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1.900E+00	1.800E+00	1.600E+00	1.300E+00	1.200E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

3.16.0.3 Toxicologische criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten

Leeftijd	Groep 1	Groep 2	Groep 3
----------	---------	---------	---------

1 -< 3jr			
3 -< 6jr			
6 -< 10jr			
10 -< 15jr			
>= 15jr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	2.210E-06	2.210E-06	2.210E-06
Orale TDI (mg / (kg lg d))	6.300E-07	6.300E-07	6.300E-07
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	6.300E-07	6.300E-07	6.300E-07

Lokale effecten Nee

Effecten zonder drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

3.16.0.4 Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1.000E-01	
Buitenlucht (mg/m ³)		
Binnenlucht (mg/m ³)		
Rundsvlees (mg/kg vg)	8.000E-04	
Schapenvlees (mg/kg vg)	2.000E-04	
Lever (mg/kg vg)	7.000E-04	
Nieren (mg/kg vg)	7.000E-04	
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)	3.000E-04	
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		

Aardappel		
Wortel		
Schorseneer en pastinaak		
Andere wortelgewassen (zoals radijs)		
Bolgewassen (zoals ui)		
Prei		
Tomaat		
Komkommer		
Andere vruchtgroenten (zoals paprika)		
Kool		
Bloemkool en broccoli		
Spruiten		
Sla		
Veldsla		
Andijvie		
Spinazie		
Witlof		
Selder		
Bonen		
Erwten		

PFOS EFSA 2020

Fysicochemische eigenschappen		Verantwoording
Naam	PFOS EFSA 2020	
Gebaseerd op (indien gewijzigd)	PFOS EFSA 2020	
CAS nummer	1763-23-1	
Organisch	Organisch	
Dissocierend	Nee	
Zuur/base	Zuur	
M (g/mol)	5.001E+02	
S (mg/l)	3.700E+02	
Ts (°C)	2.000E+01	
P (Pa)	3.310E-04	
Tp (°C)	2.000E+01	
H (Pa m³/mol)	4.474E-04	
Th (°C)	2.000E+01	
Kow (-)	3.090E+04	

Koc (dm ³ /kg)	3.715E+02	
Koa (-)		
Dpe (m ² /day)	1.000E-07	
Dpvc (m ² /day)	1.000E-10	
Da (m ² /day)	3.368E-01	
Dw (m ² /day)	3.368E-05	
pKa (-)	-3.270E+00	

3.16.0.1 Transfereigenschappen voor dierlijke producten

BTF (mg/kg fw per mg/d)		Gebruikt model	Verantwoording
BTF rundsvlees	0.071	Nee	
BTF rundslever	0.441	Nee	
BTF rundsnier	1.201	Nee	
BTF koemelk	0.021	Nee	
BTF schapenvlees	0.387	Nee	
BTF bodem naar eieren	0		
BTF voeder naar eieren	0		
Achtergrondniveaus voor dierlijke transfer			Verantwoording
Weidegras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Kuilgras (mg/kg ds)	0.000E+00		
Mais (mg/kg ds)	0.000E+00		
Krachtvoer (mg/kg ds)	0.000E+00		
Voedermengsel (mg/kg ds)	0.000E+00		
Ander water (mg/m ³)	0.000E+00		

3.16.0.2 Achtergrondwaarden voor menselijke blootstelling

Leeftijd	Achtergrondinname via voeding (mg/kg.d)
1 -< 3jr	7.000E-07
3 -< 6jr	8.100E-07
6 -< 10jr	8.100E-07
10 -< 15jr	3.300E-07
15 -< 21jr	3.300E-07
21 -< 31jr	4.500E-07
31 -< 41jr	4.500E-07
41 -< 51jr	4.500E-07
51 -< 61jr	4.500E-07
>= 61jr	4.900E-07
	Verantwoording

Drinkwater (mg/m ³)	0.000E+00	
Buitenlucht (mg/m ³)	1.400E-09	
Binnenlucht (mg/m ³)	1.600E-09	
Aardappelen (mg/kg vg)	3.740E-06	
Wortel- en knolgewassen (mg/kg vg)	3.081E-06	
Bolgewassen (mg/kg vg)	3.081E-06	
Vruchtgroenten (mg/kg vg)	3.081E-06	
Kolen (mg/kg vg)	3.081E-06	
Bladgroenten (mg/kg vg)	3.081E-06	
Peulvruchten (mg/kg vg)	3.081E-06	
Rundsvlees (mg/kg vg)	2.842E-05	
Orgaanvlees (mg/kg vg)	8.665E-04	
Melk (mg/kg vg)	7.670E-07	
Boter (mg/kg vg)	3.773E-06	
Eieren (mg/kg vg)	2.674E-04	

"> Blootstellingsparameters

Blootstellingsparameters		Verantwoording
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit bodem (RBA_soil) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit afgezet huisstof (RBA_dust) (-)	1.000E+00	
Relatieve biobeschikbaarheid vanuit water (RBA_water) (-)	1.000E+00	
K_p (cm/h)	9.500E-07	
Gebruikt model		
FA (-)	1.000E+00	
Dermale absorptiefactor vanuit bodem en afgezet huisstof ABS_dermal bodem/dust (-)	0.000E+00	

"> leeftijdsafhankelijke wegingsfactoren voor inhalatie

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
Leeftijdsafhankelijke wegingsfactor voor inhalatie (-)	1.900E+00	1.800E+00	1.600E+00	1.300E+00	1.200E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00	1.000E+00

3.16.0.3 Toxicologische criteria

Effecten met drempel

Systemische effecten

Leeftijd	Groep 1	Groep 2	Groep 3
----------	---------	---------	---------

1 -< 3jr			
3 -< 6jr			
6 -< 10jr			
10 -< 15jr			
>= 15jr			X
Inhalatoire TCA (mg/m ³)	2.210E-06	2.210E-06	2.210E-06
Orale TDI (mg / (kg lg d))	6.300E-07	6.300E-07	6.300E-07
Dermale TDI (mg / (kg lg d))	6.300E-07	6.300E-07	6.300E-07

Lokale effecten Nee

Effecten zonder drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

Effects met pseudo-drempel

Systemische effecten Nee

Lokale effecten Nee

3.16.0.4 Concentratiegrenzen

		Verantwoording
Drinkwater (mg/m ³)	1.000E-01	
Buitenlucht (mg/m ³)		
Binnenlucht (mg/m ³)		
Rundsvlees (mg/kg vg)	3.000E-04	
Schapenvlees (mg/kg vg)	1.000E-03	
Lever (mg/kg vg)	6.000E-03	
Nieren (mg/kg vg)	6.000E-03	
Melk (mg/kg vg)		
Boter (mg/kg vg)		
Eieren (mg/kg vg)	1.000E-03	
Gras (mg/kg vg)		
Mais (mg/kg vg)		

Aardappel		
Wortel		
Schorseneer en pastinaak		
Andere wortelgewassen (zoals radijs)		
Bolgewassen (zoals ui)		
Prei		
Tomaat		
Komkommer		
Andere vruchtgroenten (zoals paprika)		
Kool		
Bloemkool en broccoli		
Spruiten		
Sla		
Veldsla		
Andijvie		
Spinazie		
Witlof		
Selder		
Bonen		
Erwten		

4 GEDETAILEERDE RESULTATEN

4.1 PFOA EFSA 2020

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m ³)	Bodemlucht (mg/m ³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Grondwaterconcentratie (mg/m ³)	Leidingwater (mg/m ³)		Drinkwater (mg/m ³)
	0.000E+00		0.000E+00
	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verdunningssnelheid in buitenlucht	3.493E+03	3.493E+03	6.202E+03
	Hoogte plant (mg/m ³)	Hoogte kind (mg/m ³)	Hoogte volwassene (mg/m ³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m ³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie (mg/m ³)		0.000E+00	
Gebouwtype		Kelder	
Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)			
Toestand van de vloer		Gaten en spleten	
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (mg/m ² d)		0.000E+00	
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht (mg/m ² d)		0.000E+00	
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)		1.873E-01	
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)		2.889E-02	
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)		0.000E+00	
Contaminant flux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)		0.000E+00	

Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminant flux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	0.000E+00
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	2.864E-03
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	0.000E+00
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	0.000E+00
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	2.379E-03
Kruipruimteconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	
Kruipruimteconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (bodem) (mg/m ² d)	
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (grondwater) (mg/m ² d)	

4.1.1 Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	0.000E+00
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	0.000E+00
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0.000E+00
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	0.000E+00

4.1.2 Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	

4.1.3 Concentraties in groenten

	Totale concentratie	Concentratie door bodem-plant transfer	Concentratie door overdracht vanuit wortel en gasuitwisseling	Concentratie door deeltjesdepositie	Concentratie door opgespatte bodemdeeltjes
aardappel					
wortel					
schorseneer en pastinaak					
andere wortelachtige					
bolgewassen zoals ui					
prei					
tomaat					
komkommer					
andere fruitachtige					
kool					
bloemkool en broccoli					
spruiten					
sla					
lamssla					
andijvie					
spinazie					
witlof					
selder					
bonen					
erwten					
gras					
mais					

4.1.4 Inname door dieren

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Zomer	Winter
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)						

Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)						
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)						

4.1.5 Parameters voor dierproducten

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	5.999E-03
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	8.756E-03
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1.945E-03
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	5.686E-03
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	0.000E+00
Concentratie in lever (mg/kg vg)	0.000E+00
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	0.000E+00
Concentratie in melk (mg/kg vg)	0.000E+00
Concentratie in boter (mg/kg vg)	0.000E+00

4.1.6 Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	0.000E+00
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0.000E+00

4.1.7 Blootstellingsresultaten

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappelen (mg/kg.d)										
wortel- en knolgewassen (mg/kg.d)										
bolgewassen (mg/kg.d)										
vruchtgroenten (mg/kg.d)										
kolen (mg/kg.d)										
bladachtige groenten (mg/kg.d)										
peulgroenten (mg/kg.d)										
Blootstelling via bodem- en stofingestie										
Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	2.600E-07	2.400E-07	2.400E-07	1.300E-07	1.300E-07	1.600E-07	1.600E-07	1.600E-07	1.600E-07	1.600E-07
Blootstelling via drinkwater										
Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m³)	1.691E-08	1.602E-08	1.424E-08	1.157E-08	1.068E-08	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

4.2 PFOS EFSA 2020

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m³)	Bodemlucht (mg/m³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Grondwaterconcentratie (mg/m³)	Leidingwater (mg/m³)		Drinkwater (mg/m³)
2.100E-02	0.000E+00		0.000E+00
	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verduunningsnelheid in buitenlucht	3.493E+03	3.493E+03	6.202E+03
	Hoogte plant (mg/m³)	Hoogte kind (mg/m³)	Hoogte volwassene (mg/m³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m³)	1.803E-13	1.803E-13	1.016E-13
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m³)	1.803E-13	1.803E-13	1.016E-13
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m³)	1.803E-13	1.803E-13	1.016E-13
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie (mg/m³)		0.000E+00	
Gebouwtype		Kelder	
Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m²d)			
Toestand van de vloer		Gaten en spleten	

Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht (mg/m ² d)	9.075E-11
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)	1.873E-01
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)	2.889E-02
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminant flux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminant flux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	5.219E-11
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	2.864E-03
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	0.000E+00
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	0.000E+00
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	2.379E-03
Kruipruimteconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	
Kruipruimteconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (bodem) (mg/m ² d)	
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (grondwater) (mg/m ² d)	

4.2.1 Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	0.000E+00
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	1.278E-12
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	1.278E-12
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0.000E+00

Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	1.278E-12
---	-----------

4.2.2 Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	

4.2.3 Concentraties in groenten

	Totale concentratie	Concentratie door bodem-plant transfer	Concentratie door overdracht vanuit wortel en gasuitwisseling	Concentratie door deeltjesdepositie	Concentratie door opgespatte bodemdeeltjes
aardappel					
wortel					
schorseneer en pastinaak					
andere wortelachtige					
bolgewassen zoals ui					
prei					
tomaat					
komkommer					
andere fruitachtige					
kool					
bloemkool en broccoli					
spruiten					
sla					
lamssla					
andijvie					
spinazie					
witlof					
selder					
bonen					
erwten					
gras					
mais					

4.2.4 Inname door dieren

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Zomer	Winter
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)						
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)						

4.2.5 Parameters voor dierproducten

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	7.100E-02
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	4.410E-01
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1.201E+00
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	2.100E-02
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	9.990E-05
Concentratie in lever (mg/kg vg)	6.205E-04
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	1.690E-03
Concentratie in melk (mg/kg vg)	2.955E-05
Concentratie in boter (mg/kg vg)	6.279E-04

4.2.6 Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	4.200E-06

Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	4.200E-06
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0.000E+00

4.2.7 Blootstellingsresultaten

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappelen (mg/kg.d)										
wortel- en knolgewassen (mg/kg.d)										
bolgewassen (mg/kg.d)										
vruchtgroenten (mg/kg.d)										
kolen (mg/kg.d)										
bladachtige groenten (mg/kg.d)										
peulgroenten (mg/kg.d)										
Blootstelling via bodem- en stofingestie										
Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	7.000E-07	8.100E-07	8.100E-07	3.300E-07	3.300E-07	4.500E-07	4.500E-07	4.500E-07	4.500E-07	4.900E-07
Blootstelling via drinkwater										
Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m³)	3.032E-09	2.856E-09	2.531E-09	2.064E-09	1.913E-09	1.594E-09	1.592E-09	1.589E-09	1.586E-09	1.589E-09
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	7.137E-15	1.866E-14	1.887E-14	6.161E-15	1.523E-15	1.269E-15	1.693E-15	4.232E-15	4.232E-15	4.232E-15
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m³)	2.377E-12	1.984E-12	1.593E-12	1.357E-12	1.054E-12	9.051E-13	1.038E-12	1.038E-12	1.038E-12	1.038E-12

Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	7.117E-15	1.861E-14	1.882E-14	6.144E-15	1.519E-15	1.266E-15	1.688E-15	4.220E-15	4.220E-15	4.220E-15
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m³)	2.371E-12	1.978E-12	1.589E-12	1.353E-12	1.051E-12	9.027E-13	1.035E-12	1.035E-12	1.035E-12	1.035E-12
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m³)	2.384E-12	2.003E-12	1.612E-12	1.363E-12	1.056E-12	9.064E-13	1.040E-12	1.042E-12	1.042E-12	1.042E-12
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m³)	2.378E-12	1.997E-12	1.608E-12	1.359E-12	1.053E-12	9.039E-13	1.037E-12	1.040E-12	1.040E-12	1.040E-12

4.3 Perfluorooctaansulfonzuur

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m³)	Bodemlucht (mg/m³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Grondwaterconcentratie (mg/m³)	Leidingwater (mg/m³)		Drinkwater (mg/m³)
1.400E-01	0.000E+00		0.000E+00
	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verduunningsnelheid in buitenlucht	3.493E+03	3.493E+03	6.202E+03
	Hoogte plant (mg/m³)	Hoogte kind (mg/m³)	Hoogte volwassene (mg/m³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m³)	1.202E-12	1.202E-12	6.771E-13
Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m³)	1.202E-12	1.202E-12	6.771E-13
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m³)	1.202E-12	1.202E-12	6.771E-13

Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie (mg/m ³)	0.000E+00
Gebouwtype	Kelder
Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)	
Toestand van de vloer	Gaten en spleten
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht (mg/m ² d)	6.050E-10
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)	1.873E-01
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)	2.889E-02
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminant flux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0.000E+00
Contaminant flux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	3.479E-10
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	2.864E-03
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	0.000E+00
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	0.000E+00
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	2.379E-03
Kruipruimteconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	
Kruipruimteconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (bodem) (mg/m ² d)	
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (grondwater) (mg/m ² d)	

4.3.1 Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	0.000E+00
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	0.000E+00

Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	8.519E-12
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	8.519E-12
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0.000E+00
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	8.519E-12

4.3.2 Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	

4.3.3 Concentraties in groenten

	Totale concentratie	Concentratie door bodem-plant transfer	Concentratie door overdracht vanuit wortel en gasuitwisseling	Concentratie door deeltjesdepositie	Concentratie door opgespatte bodemdeeltjes
aardappel					
wortel					
schorseneer en pastinaak					
andere wortelachtige					
bolgewassen zoals ui					
prei					
tomaat					
komkommer					
andere fruitachtige					
kool					
bloemkool en broccoli					
spruiten					
sla					
lamssla					
andijvie					
spinazie					
witlof					

selder					
bonen					
erwten					
gras					
mais					

4.3.4 Inname door dieren

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Zomer	Winter
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)						
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)						

4.3.5 Parameters voor dierproducten

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	7.100E-02
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	4.410E-01
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1.201E+00
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	2.100E-02
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	6.660E-04
Concentratie in lever (mg/kg vg)	4.137E-03
Concentratie in nieren (mg/kg vg)	1.127E-02
Concentratie in melk (mg/kg vg)	1.970E-04
Concentratie in boter (mg/kg vg)	4.186E-03

4.3.6 Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	2.800E-05
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	2.800E-05
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0.000E+00

4.3.7 Blootstellingsresultaten

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappelen (mg/kg.d)										
wortel- en knolgewassen (mg/kg.d)										
bolgewassen (mg/kg.d)										
vruchtgroenten (mg/kg.d)										
kolen (mg/kg.d)										
bladachtige groenten (mg/kg.d)										
peulgroenten (mg/kg.d)										
Blootstelling via bodem- en stofingestie										
Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	1.200E-06	1.200E-06	1.080E-06	5.130E-07	5.620E-07	6.340E-07	8.750E-07	8.750E-07	8.750E-07	8.750E-07
Blootstelling via drinkwater										
Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m³)	3.032E-09	2.856E-09	2.531E-09	2.064E-09	1.913E-09	1.594E-09	1.592E-09	1.589E-09	1.586E-09	1.589E-09

Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	4.758E-14	1.244E-13	1.258E-13	4.108E-14	1.016E-14	8.463E-15	1.128E-14	2.821E-14	2.821E-14	2.821E-14
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m³)	1.585E-11	1.323E-11	1.062E-11	9.044E-12	7.028E-12	6.034E-12	6.922E-12	6.922E-12	6.922E-12	6.922E-12
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	4.745E-14	1.241E-13	1.255E-13	4.096E-14	1.013E-14	8.440E-15	1.125E-14	2.813E-14	2.813E-14	2.813E-14
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m³)	1.581E-11	1.319E-11	1.059E-11	9.020E-12	7.009E-12	6.018E-12	6.903E-12	6.903E-12	6.903E-12	6.903E-12
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m³)	1.590E-11	1.335E-11	1.075E-11	9.085E-12	7.038E-12	6.043E-12	6.933E-12	6.950E-12	6.950E-12	6.950E-12
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m³)	1.585E-11	1.331E-11	1.072E-11	9.061E-12	7.019E-12	6.026E-12	6.914E-12	6.931E-12	6.931E-12	6.931E-12

4.4 Perfluorooctaanzuur

	Bodemdeeltjes (mg/kg ds)	Bodemwater (mg/m³)	Bodemlucht (mg/m³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Grondwaterconcentratie (mg/m³)	Leidingwater (mg/m³)	Drinkwater (mg/m³)	
2.700E-01	0.000E+00	0.000E+00	
	Hoogte plant (m/d)	Hoogte kind (m/d)	Hoogte volwassene (m/d)
Verduunningssnelheid in buitenlucht	3.493E+03	3.493E+03	6.202E+03
	Hoogte plant (mg/m³)	Hoogte kind (mg/m³)	Hoogte volwassene (mg/m³)
Standaard zand_	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Buitenluchtconcentratie < vervluchtiging vanuit grondwater (mg/m³)	2.785E-12	2.785E-12	1.569E-12

Finale buitenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	2.785E-12	2.785E-12	1.569E-12
Finale buitenluchtconcentratie (mg/m ³)	2.785E-12	2.785E-12	1.569E-12
Buitenluchtconcentratie < bodemresuspensie (mg/m ³)	0.000E+00		
Gebouwtype	Kelder		
Contaminantflux van grondwater naar kruipruimte via onderkant kruipruimte (mg/m ² d)			
Toestand van de vloer	Gaten en spleten		
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (mg/m ² d)	0.000E+00		
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht (mg/m ² d)	2.457E-09		
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)	1.873E-01		
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldervloer (m ³ /m ² d)	2.889E-02		
Contaminantflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0.000E+00		
Contaminant flux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	0.000E+00		
Contaminantflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (mg/m ² d)	0.000E+00		
Contaminant flux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (mg/m ² d)	1.479E-09		
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	2.864E-03		
Luchtflux van bodem naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	0.000E+00		
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (direct) (m ³ /m ² d)	0.000E+00		
Luchtflux van grondwater naar binnenlucht doorheen keldermuren (indirect) (m ³ /m ² d)	2.379E-03		
Kruipruimteconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)			
Kruipruimteconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)			
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (bodem) (mg/m ² d)			
Contaminantflux van kruipruimte naar binnenlucht (grondwater) (mg/m ² d)			

4.4.1 Gebouw: Algemeen

Binnenluchtconcentratie vanuit bodem (mg/m ³)	0.000E+00
Bodemlaagnummer overeenstemmend met de binnenluchtconcentratie vanuit bodem	0.000E+00
Binnenluchtconcentratie vanuit grondwater (mg/m ³)	3.526E-11
Binnenluchtconcentratie door vervluchtiging (mg/m ³)	3.526E-11
Concentratie in afgezet huisstof (mg/m ³)	
Binnenluchtconcentratie door bodemresuspensie (mg/m ³)	0.000E+00
Finale binnenluchtconcentratie (mg/m ³)	3.526E-11

4.4.2 Badkamerlucht

Concentratie in de douchecabine (mg/m ³)	
Concentratie in de badkamer (mg/m ³)	

4.4.3 Concentraties in groenten

	Totale concentratie	Concentratie door bodem-plant transfer	Concentratie door overdracht vanuit wortel en gasuitwisseling	Concentratie door deeltjesdepositie	Concentratie door opgespatte bodemdeeltjes
aardappel					
wortel					
schorseneer en pastinaak					
andere wortelachtige					
bolgewassen zoals ui					
prei					
tomaat					
komkommer					
andere fruitachtige					
kool					
bloemkool en broccoli					
spruiten					
sla					
lamssla					

andijvie					
spinazie					
witlof					
selder					
bonen					
erwten					
gras					
mais					

4.4.4 Inname door dieren

	Vleesvee		Melkvee		Schapen	
	Zomer	Winter	Zomer	Winter	Zomer	Winter
Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via weidegras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via kuilgras (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via mais (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via krachtvoer (mg/d)						
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)						
TOTALE INNAME zomer + winter (mg/d)						

4.4.5 Parameters voor dierproducten

BTF vlees ((mg/kg vg)/(mg/d))	5.999E-03
BTF lever ((mg/kg vg)/(mg/d))	8.756E-03
BTF nieren ((mg/kg vg)/(mg/d))	1.945E-03
BTF melk ((mg/kg vg)/(mg/d))	5.686E-03
Concentratie in vlees (mg/kg vg)	1.085E-04
Concentratie in lever (mg/kg vg)	1.584E-04

Concentratie in nieren (mg/kg vg)	3.519E-05
Concentratie in melk (mg/kg vg)	1.029E-04
Concentratie in boter (mg/kg vg)	2.186E-03

4.4.6 Kippenparameters

Dagelijkse contaminantinname via bodem (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via gras (mg/d)	0.000E+00
Dagelijkse contaminantinname via voeder(mg/d)	5.400E-05
Dagelijkse contaminantinname via water (mg/d)	5.400E-05
BTF eieren via bodem ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
BTF eieren via voeder ((mg/kg vg)/(mg/d))	0.000E+00
Concentratie in eieren (mg/kg vg)	0.000E+00

4.4.7 Blootstellingsresultaten

	1 -< 3jr	3 -< 6jr	6 -< 10jr	10 -< 15jr	15 -< 21jr	21 -< 31jr	31 -< 41jr	41 -< 51jr	51 -< 61jr	>= 61jr
aardappelen (mg/kg.d)										
wortel- en knolgewassen (mg/kg.d)										
bolgewassen (mg/kg.d)										
vruchtgroenten (mg/kg.d)										
kolen (mg/kg.d)										
bladachtige groenten (mg/kg.d)										
peulgroenten (mg/kg.d)										
Blootstelling via bodem- en stofingestie										
Dagelijkse inname via bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via bodem en stof	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via verbruik van lokale groenten										
Achtergrondblootstelling via voeding (mg/kg.d)	2.200E-07	1.980E-07	1.620E-07	1.080E-07	9.240E-08	9.800E-08	1.110E-07	1.110E-07	1.110E-07	1.110E-07

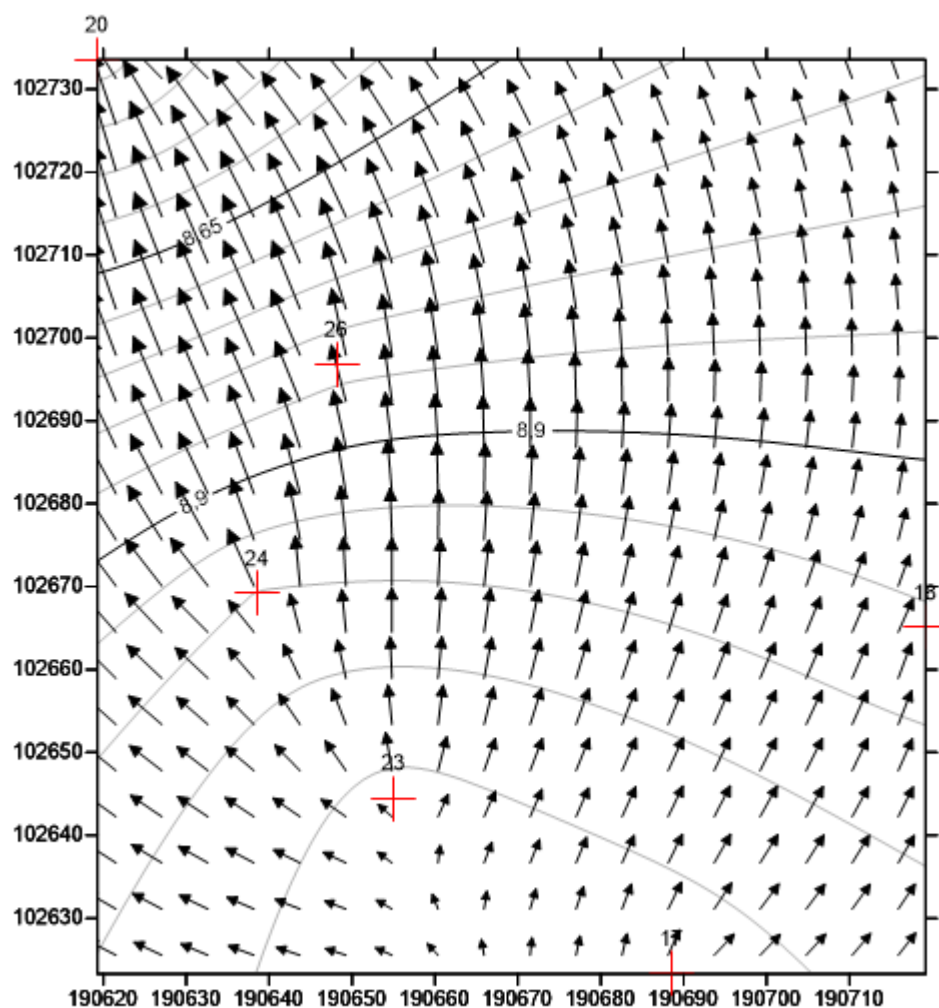
Blootstelling via drinkwater										
Jaargemiddelde achtergrondinname via niet-lokaal drinkwater(mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde inname via drinkwater van de locatie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde totale orale inname (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via dermale absorptie										
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie vanuit bodem en stof (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens baden (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde opname via dermale absorptie tijdens douchen (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00

Jaargemiddelde totale opname via dermale absorptie (mg/kg.d)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Blootstelling via inademing										
Achtergrondblootstelling via inademing (mg/m³)	1.691E-08	1.602E-08	1.424E-08	1.157E-08	1.068E-08	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09	8.900E-09
Dagelijkse blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	1.103E-13	2.883E-13	2.915E-13	9.518E-14	2.353E-14	1.961E-14	2.615E-14	6.537E-14	6.537E-14	6.537E-14
Dagelijkse blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m³)	6.559E-11	5.473E-11	4.395E-11	3.743E-11	2.909E-11	2.497E-11	2.865E-11	2.865E-11	2.865E-11	2.865E-11
Dagelijkse blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van buitenlucht (mg/m³)	1.100E-13	2.875E-13	2.907E-13	9.492E-14	2.347E-14	1.956E-14	2.608E-14	6.519E-14	6.519E-14	6.519E-14
Jaargemiddelde blootstelling via inademing van binnenlucht (mg/m³)	6.541E-11	5.458E-11	4.383E-11	3.733E-11	2.901E-11	2.490E-11	2.857E-11	2.857E-11	2.857E-11	2.857E-11
Jaargemiddelde blootstelling via inademing tijdens douchen (mg/m³)	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00	0.000E+00
Dagelijkse totale blootstelling via inademing (mg/m³)	6.570E-11	5.502E-11	4.424E-11	3.753E-11	2.911E-11	2.499E-11	2.867E-11	2.871E-11	2.871E-11	2.871E-11
Jaargemiddelde totale blootstelling via inademing (mg/m³)	6.552E-11	5.487E-11	4.412E-11	3.742E-11	2.903E-11	2.492E-11	2.859E-11	2.863E-11	2.863E-11	2.863E-11

Bijlage 6: Inputgegevens bepaling grondwaterstromingsrichting en visuele weergave van de resultaten

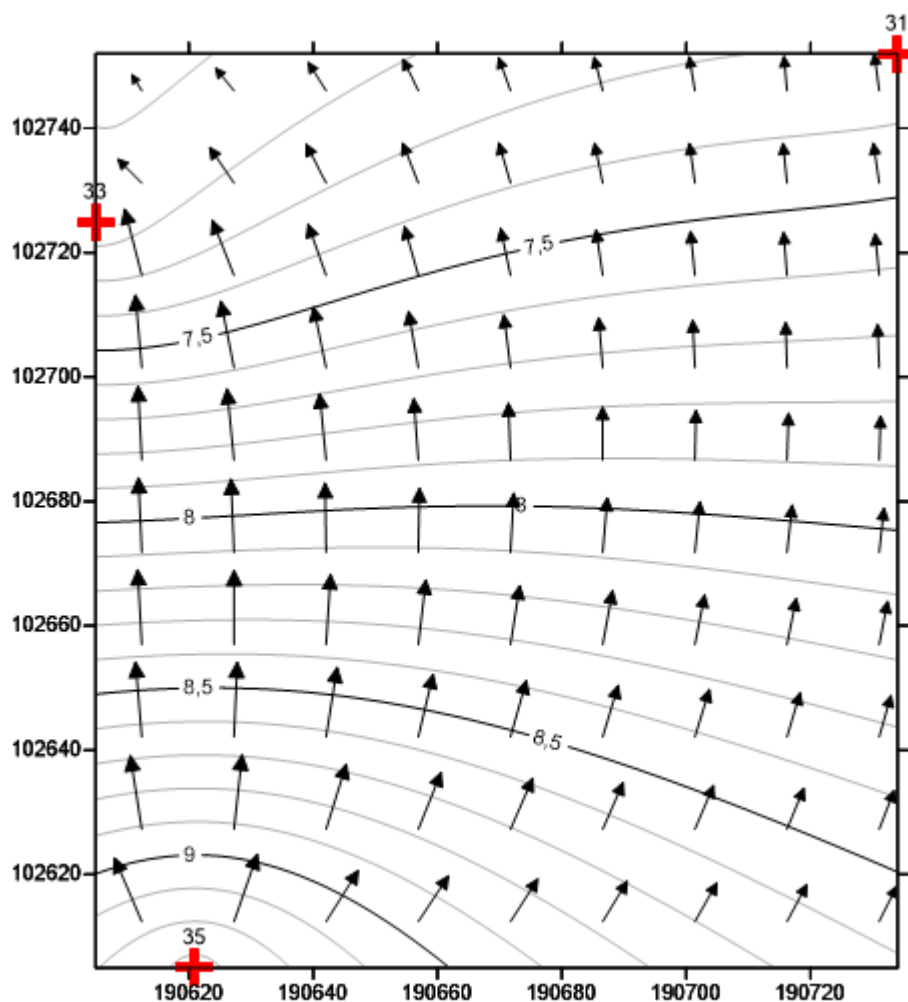
Tabel 8-1: Inputgegevens voor de bepaling van de grondwaterstromingsrichting

Naam	X-coördinaat (m-Lambert)	Y-coördinaat (m-Lambert)	Z-coördinaat (m-TAW)
17	190688	102623	9,13
18	190719	102665	8,95
20	190619	102733	8,42
23	190655	102644	9,11
24	190638	102669	9,00
26	190648	102696	8,83



Tabel 8-2: Inputgegevens voor de bepaling van de grondwaterstromingsrichting

Naam	X-coördinaat (m-Lambert)	Y-coördinaat (m-Lambert)	Z-coördinaat (m-TAW)
31	190734	102752	7,31
33	190605	102725	7,13
35	190621	102605	9,34



Bijlage 7: Uitwerking toetsingswaarden voor niet-genormeerde parameters

Omwille van het voortschrijdend inzicht en de laatste wetenschappelijke inzichten, moeten de volgende toetsingswaarden toegepast worden voor bodemonderzoek en bodemsanering.

De som van gemeten PFAS heeft betrekking op het volledige PFAS analysepakket (kwantitatieve en indicatieve parameters) opgenomen in de meest recente (ontwerp)versies van het CMA en het WAC. Korte keten PFAS - zoals bv. TFA of PFPrS - moeten dus niet meegenomen worden voor de som van gemeten PFAS.

Dit met inachtnaam van de rapportagegrenzen en de voorschriften voor sommatie (bv. toepassing van de lower bound benadering) zoals opgenomen in het CMA en/of het WAC of aanvullende voorschriften vanuit de OVAM.

Het is niet de bedoeling dat bijkomende toetsingswaarden ontwikkeld worden voor individuele of groepen van PFAS-parameters die opgenomen zijn in het CMA en/of het WAC.

SANERINGSCRITERIUM (ARTIKEL 19, §1, VAN HET BODEMDECREET)

Gebruik de volgende toetsingswaarden voor PFOS en PFOA in het vaste deel van de aarde:

Bodembestemmingstype (µg/kg ds)	I & II	III	IV	V
PFOS	3,8	4,9	110	268
PFOA	2,5	7,9	632	303

Gebruik de volgende **cumulatieve** toetsingswaarden voor PFAS in het grondwater:

- voor de som van 20 PFAS EU DWRL²⁵: 0,1 µg/l of 100 ng/l;
- voor de som van de gemeten PFAS: 0,5 µg/l of 500 ng/l.

STREEFWAARDEN VOOR HET VASTE DEEL VAN DE AARDE

Gebruik de volgende streefwaarden voor het vaste deel van de aarde:

- voor PFOS: 1,5 µg/kg ds;
- voor PFOA: 1,0 µg/kg ds.

RICHTWAARDEN VOOR DE BODEMKWALITEIT

Gebruik de volgende richtwaarden / waarde vrij gebruik voor het vaste deel van de aarde:

- voor PFOS: 3 µg/kg ds;
- voor PFOA: 2 µg/kg ds;
- som van gemeten PFAS: 8 µg/kg ds.

²⁵ 20 PFAS parameters uit de Europese drinkwaterrichtlijn (EU DWRL): Perfluorbutaanzuur (PFBA), Perfluorpentaanzuur (PFPeA), Perfluorhexaanzuur (PFHxA), Perfluorheptaanzuur (PFHpA), Perfluoroctaanzuur (PFOA), Perfluornonaanzuur (PFNA), Perfluordecaanzuur (PFDA), Perfluorundecaanzuur (PFUnDA), Perfluordodecaanzuur (PFDODA), Perfluortridecaanzuur (PFTrDA), Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS), Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS), Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS), Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS), Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS), Perfluornonaansulfonzuur (PFNS), Perfluordecaansulfonzuur (PFDS), Perfluorundecaansulfonzuur (PFUnDS), Perfluordodecaansulfonzuur (PFDODS), Perfluortridecaansulfonzuur (PFTrDS)

Bijlage 8: Gelijkwaardigheidsverklaring voor analyses niet opgenomen in het VLAREBO

Niet van toepassing.

Bijlage 9: Alternatieve onderzoekstechnieken

Niet van toepassing.

Bijlage 10: Lijst van grondwaterwinningen

Tabel 8-3: Lijst van grondwaterwinningen

Nummer	Vergunninghouder	Adres vergunninghouder	Aantal putten	Diepte (m)	Toepassing van winning	Watervoerende laag	X (m)	Y (m)	Debiet (m ³ /dag)	Debiet (m ³ /jaar)	Afstand tot terrein (m)
1	DON BOSCO INTERNATEN	KORTRIJKSESTEENWEG 1025 9000 GENT	1	33,0	Grondwaterwinning	leperiaan Aquifer (Egem en of Mont-Panisel)	102992,0	190462,0	15,0	4082,0	390
2	Acer Opalus	Esplanade Oscar Van de Voorde 1 9000 Gent	7	7,65	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	102391,47	190469,72	120,0	28225,0	300
3	Everaert Laurens Willy	Kruisstraat 12 9290 Berlare	25	6,0	Bemaling		102972,56	190453,42	82,0	30000,0	375
4	Bostoen Henry	Brusselsesteenweg 119 9090 Melle	28	6,0	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	102663,68	190477,59	174,0	11797,0	170
5	Poppe Pieter, Poppe Wouter	Poolse-Winglaan 94 9051 Gent	10	6,0	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	103046,53	190749,74		3000,0	410
6	VAN DE MOERE	Hellenpolder 1 9988 Sint-Laureins	18	7,0	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	102834,84	190363,25		20887,0	335
7	Oceano	Kortrijksesteenweg 1052 9051 Gent	40	8,0	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	102827,72	190590,44		24310,0	190
8	Van Daele Kaat	Papenaard 18A 9830 Sint-Martens-Latem	14	6,0	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	102453,16	190434,0		20691,0	285
9	ALGEMENE ONDERNEMINGEN ROBERT WYCKAERT	Ottergemsesteenweg 415 9000 Gent		3,6	Bemaling		102844,46	191078,15		23075,0	490
10	ESPEVELO3	Bischoffsheimlaan 33 1000 Brussel	53	6,2	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	102707,0	191117,0	506,0	71315,0	490

11	Stadsbader	Kanaalstraat 1 8530 Harelbeke		5,7	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	102439,85	191015,92		1070,0	430
12	Mestdagh Bruno	Pleispark 57 9051 Gent		4,0	Bemaling	Quartaire aquifersystemen	102805,27	190238,95		3116,0	435
13	Driekoningen	Kortrijksesteenweg 1052 D 9051 Gent	1	12,0	Grondwaterwinning	Quartaire aquifersystemen	102494,78	190237,38	1032,0	224460,0	435
Totaal aantal winningen								13			



Bijlage 11: Drinkwaterwinning, waterwingebied en beschermingszone

Tabel 8-4: Lijst van drinkwaterwinningen, waterwingebieden en beschermingszones

Naam	Type	X (m-Lambert 72)	Y (m-Lambert 72)	Afstand tot terrein (m)	Stroomopwaarts/ -afwaarts
-	-	-	-	-	-
Totaal aantal drinkwaterwinningen, waterwingebieden en beschermingszones				Geen	

Bijlage 12: Voormalige en recente vergunningen

Jonas Mareen

Van: Nieuwlaet Pieter <Pieter.Nieuwlaet@stad.gent>
Verzonden: dinsdag 14 december 2021 10:05
Aan: Jonas Mareen
CC: Tastenhoye Tom
Onderwerp: RE: Verkennend bodemonderzoek PFAS - voormalige Post Zuid Gent

Dag Jonas,

Heb jij de contactgegevens van de eigenaar (sogent) gekregen?

- Tastenhoye Tom
- tom.tastenhoye@sogent.be
- +32 9 269 69 46

Alle gegevens waar we over beschikken werden al overgemaakt:

volgorde	omschrijving	Straat	nr	postcode	percelen	info brandweer	begin gebruik	einde gebruik	andere info	opslag
5	Post Zuid	Poolse Winglaan	9051	44062A0239/00B003	kleine kazerne in oude gebouwen luchthaven, geen oefeningen	-		2014	aan voormalige luchthaven Gent	2001 a

Met vriendelijke groeten,

Pieter Nieuwlaet | Projectleider Bodem | Dienst Milieu & Klimaat Stad Gent | Pieter.Nieuwlaet@Stad.Gent | +32(0)475 244 330
Ik werk niet op vrijdag

Van: Jonas Mareen <Jonas.Mareen@WitteveenBos.com>
Verzonden: dinsdag 14 december 2021 9:57
Aan: Nieuwlaet Pieter <Pieter.Nieuwlaet@stad.gent>
Onderwerp: Verkennend bodemonderzoek PFAS - voormalige Post Zuid Gent
Urgentie: Hoog

Beste,

In opdracht van OVAM dienen wij in kader van de PFAS-problematiek een verkennend bodemonderzoek uit te voeren op de site van de voormalige Post Zuid in Gent (Hélène Dutrieulaan).

Aangezien deze onderzoeken in spoed dienen te gebeuren, staat het veldwerk hiervoor reeds gepland op donderdag 16/12.

Hierbij had ik echter nog enkele vragen om het veldwerk optimaal te laten verlopen:

- Werd er op het terrein (of op de omliggende percelen) geoefend door de brandweer met PFAS-houdend blusschuim? Zo ja, weet u de exacte locatie hiervan en hoe werd het water geloosd (riolering, gracht,...)?
- Werd er PFAS-houdend blusschuim opgeslagen in de kazerne? Zo ja, weet u de locatie/ hoeveelheid hiervan?
- Is er afgraving gebeurd bij de sloop van het gebouw? Zo ja, is hier eventueel een technisch verslag van beschikbaar?
- Periode van de brandweeractiviteiten?

Alvast bedankt!

Met vriendelijke groeten,

Jonas Mareen

Projectingenieur

+32 (0) 472 09 44 02

Witteveen+Bos Belgium N.V.

Gorislana 49 | 1820 Steenokkerzeel | België

+32 (0)2 759 59 30 | www.witteveenbos.be

Om zoveel mogelijk bij te dragen tot het terugdringen van de verdere verspreiding van het Covid 19-virus, heeft Witteveen+Bos beslist de kantoren te sluiten en vanuit thuis te werken. We streven ernaar om alle contacten met onze klanten en partners zoveel mogelijk digitaal te laten verlopen, via GSM en Teams. Ook zullen briefwisseling, rapporten en documenten in deze periode, behoudens uitzondering omwille van technische of administratief juridische redenen, enkel digitaal worden verstuurd. We blijven onder deze uitzonderlijke omstandigheden ons uiterste best doen om onze dienstverlening te verzorgen en danken u alvast voor uw begrip.

Follow Witteveen+Bos on [Twitter](#), [Linkedin](#), [Facebook](#) and [Instagram](#)

DISCLAIMER:

This e-mail is strictly confidential and is intended solely for the addressee.

It is prohibited for unauthorized persons to utilize the information contained within this e-mail.

If you receive this e-mail and you are not the addressee, then please delete it from your system and notify the person who sent it to you.

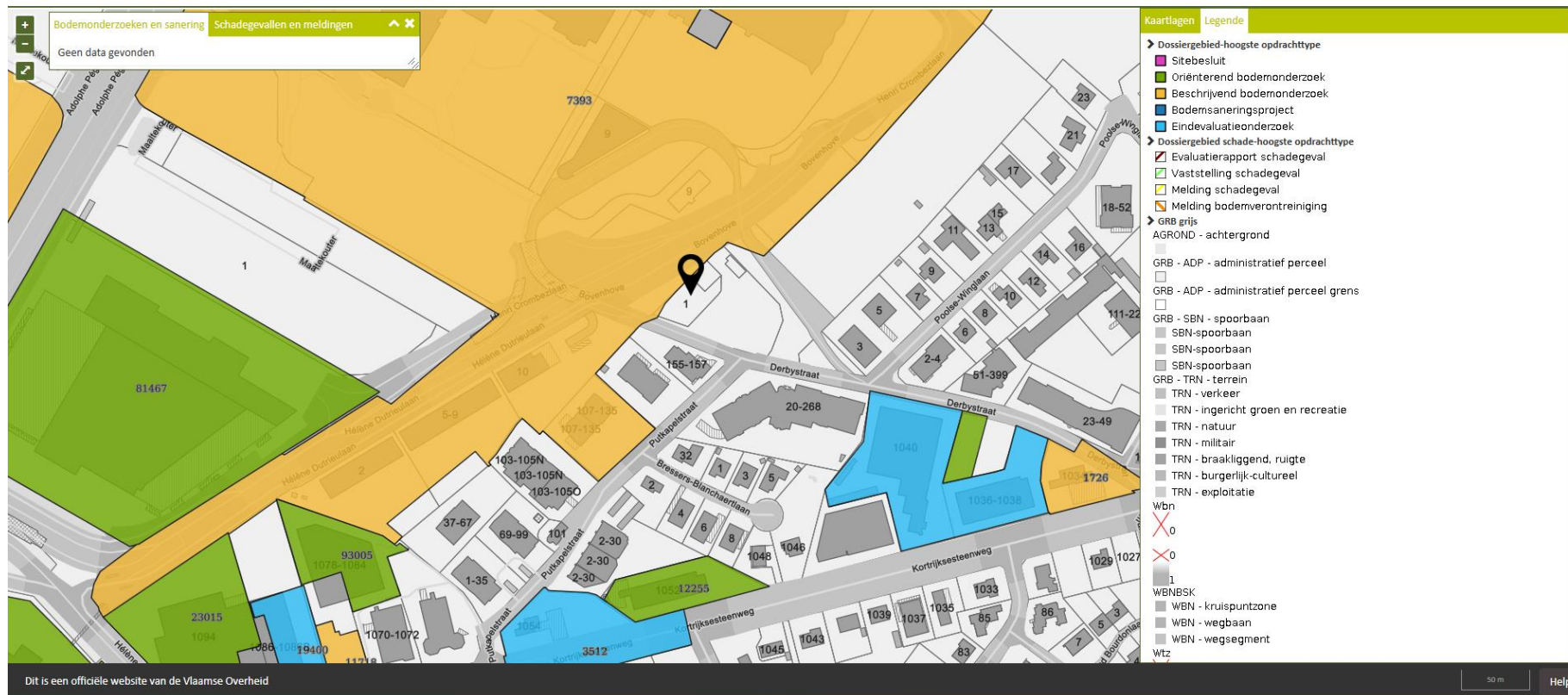
Our company accepts no liability for the content of this email, or for the consequences of any actions taken on the basis of the information provided, unless that information is subsequently confirmed in writing.

Before printing, think about the environment.

Bijlage 13: Certificaten en (verwerkings)attesten

Niet van toepassing.

Bijlage 14: Overzicht bodemonderzoeken in de directe omgeving van de onderzoekslocatie (OVAM Geoloket)



Bijlage 15: Verslag onverenigbaarheid

Niet van toepassing.