ENVIROSOIL
ENVIRONMENTAL CONSULTANCY

SITE-ONDERZOEK PAPIERFABRIEK DE NAEYER, PFAS IN HET VASTE DEEL VAN DE AARDE - [redacted]

DEEL V
BIJLAGEN

OVAM

[redacted]

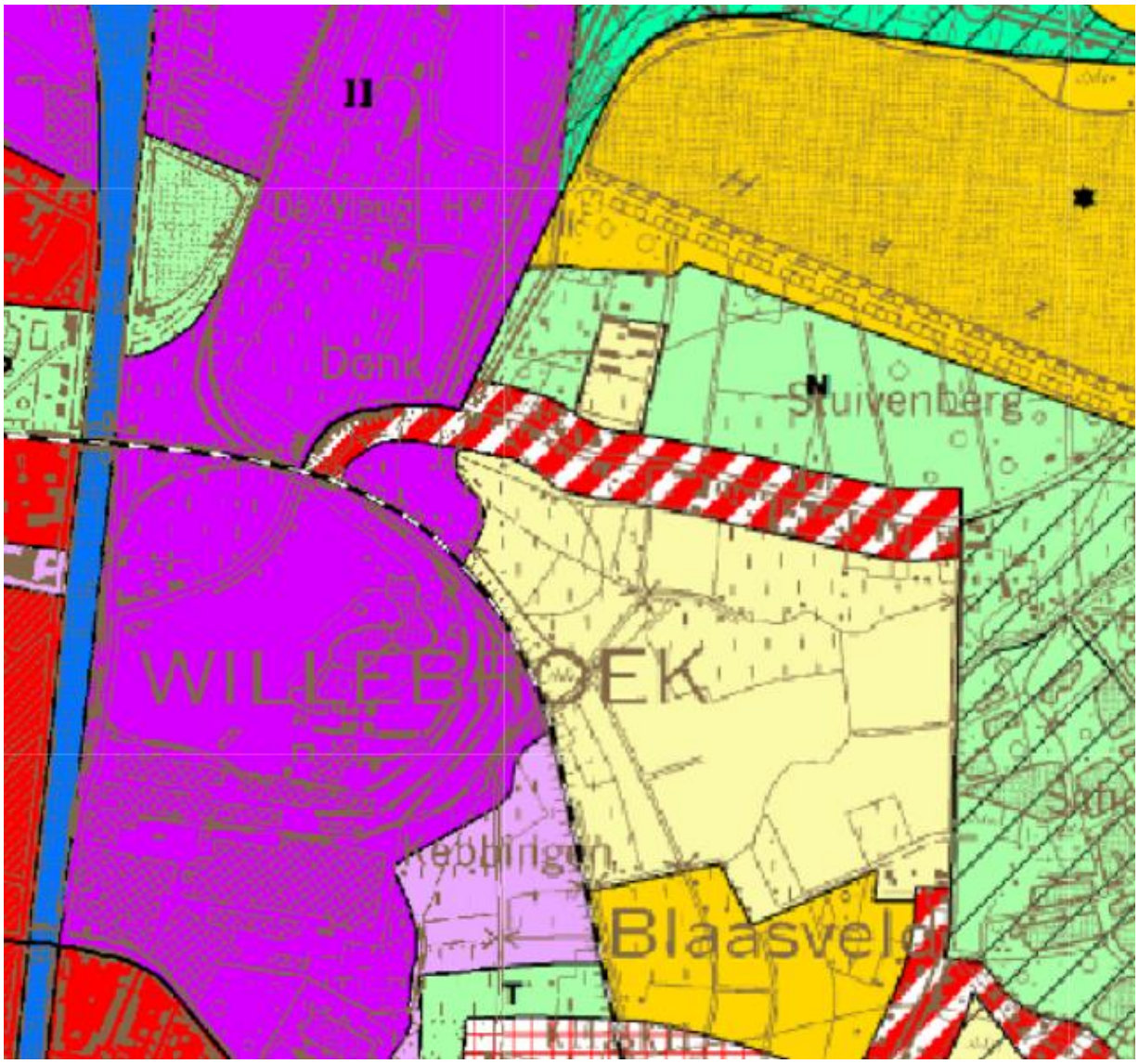
EB2108/005
ENVIROSOIL NV
OVAM DOSSIERNUMMER: 96906

[redacted]

Bijlage 2: Foto’s van de onderzoekslocatie

[redacted]

[redacted]



Gewestplan : de te onderzoeken percelen zijn gelegen in natuurgebied, woongebied met landelijk karakter, industriegebied en landbouwgebied.

Bijlage 3: Bemonsteringsstrategie 7: bepaling van de Psom-index (niet van toepassing)

Bijlage 4: Alternatieve onderzoekstechnieken
(niet van toepassing)

Bijlage 5: Boorbeschrijvingen

LEGENDE BOORPROFIELEN

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

- Klei
- Leem / silt
- Veen
- Zand

Geurwaarneming

- Geen geur
- Zwakke geur
- Matige geur
- Sterke geur
- Uiterste geur

Olie-water reactie

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

PID meting

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

Grondwaterstand

- In peilbuis
- Tijdens uitvoering boring

Bodemmonsters

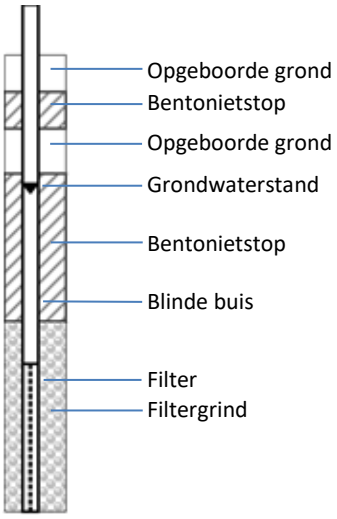
- Geroerd
- Ongeroerd

Saturatie: tekstueel

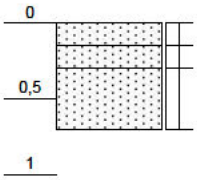
Bijmenging (zwak, matig, sterk of uiterst)

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

Peilbuisconstructie

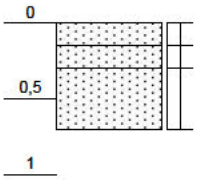


Code: B1
Datum: 30/08/2021
X: 150633 m Lambert 72
Y: 194580 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



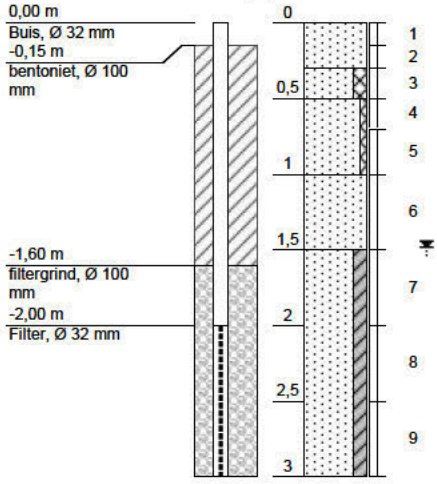
0,00 m		
-0,15 m		Zand, Donker, Bruin
-0,30 m		Zand, Bruin
		Zand, Licht, Bruin

Code: B2
Datum: 30/08/2021
X: 150670 m Lambert 72
Y: 194540 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



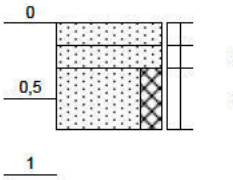
0,00 m		
-0,15 m		Zand, Donker, Bruin
-0,30 m		Zand, Bruin
		Zand, Licht, Bruin

Code: PB3
Datum: 30/08/2021
X: 150695 m Lambert 72
Y: 194483 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 150 cm
Gestaakt: ☐



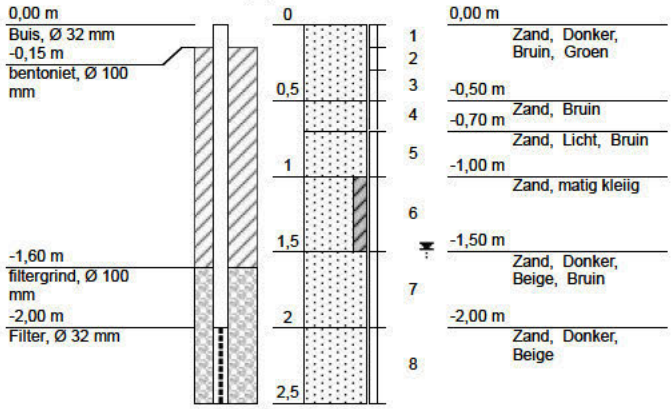
0,00 m	Zand, Bruin
-0,30 m	Zand, matig puin, Bruin
-0,50 m	Zand, zwak puin, Donker, Bruin
-1,00 m	Zand, Donker, Bruin
-1,50 m	Zand, matig kleiig, Beige, Groen

Code: B4
Datum: 30/08/2021
X: 150155 m Lambert 72
Y: 195122 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

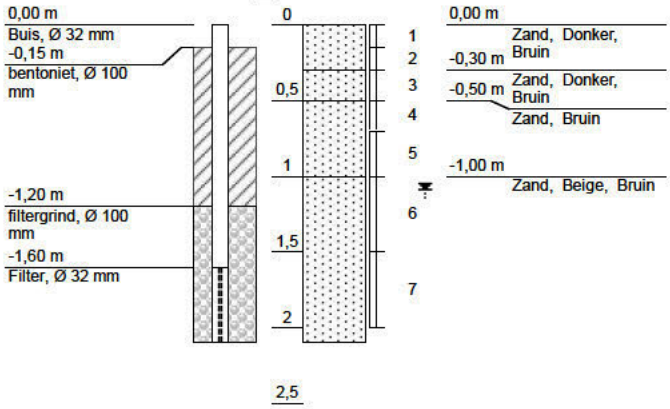


0,00 m	
-0,15 m	Zand, Donker, Bruin
-0,30 m	Zand, Bruin
	Zand, matig puin, Bruin

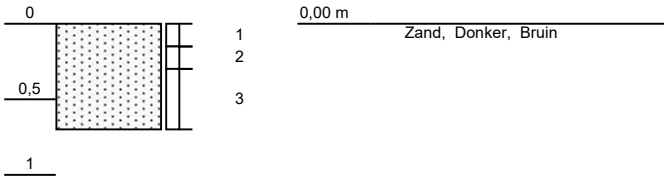
Code: PB5
Datum: 30/08/2021
X: 150126 m Lambert 72
Y: 195087 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 150 cm
Gestaakt: ☐



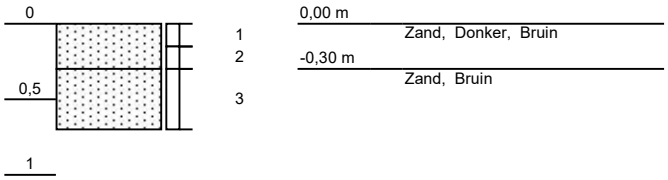
Code: PB6
Datum: 30/08/2021
X: 150033 m Lambert 72
Y: 195060 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 110 cm
Gestaakt: ☐



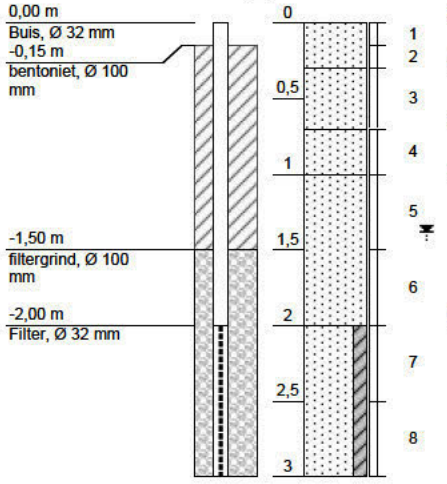
Code: B7
Datum: 30/08/2021
X: 150042 m Lambert 72
Y: 195085 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B8
Datum: 30/08/2021
X: 150070 m Lambert 72
Y: 195093 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

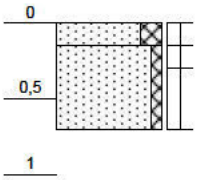


Code: PB9
Datum: 30/08/2021
X: 150277 m Lambert 72
Y: 195171 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 140 cm
Gestaakt: ☐



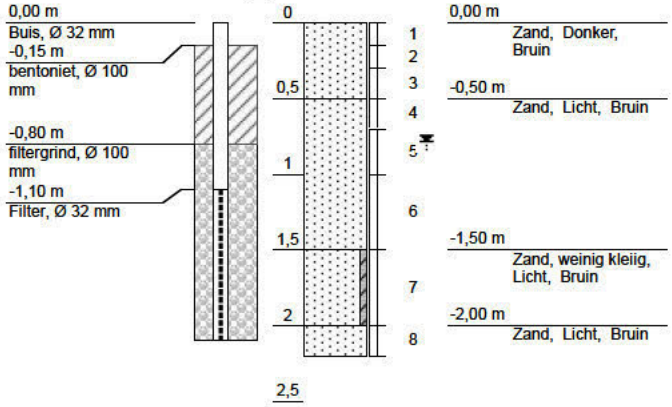
0,00 m	
-0,30 m	Zand, Donker, Bruin
-0,70 m	Zand, Bruin
-1,00 m	Zand, Licht, Bruin
-2,00 m	Zand, Licht, Bruin, Oranje
	Zand, matig kleiig, Licht, Bruin, Beige

Code: B10
Datum: 31/08/2021
X: 150548 m Lambert 72
Y: 194991 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

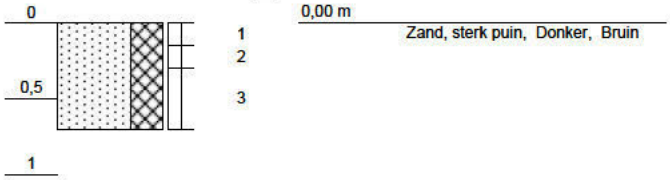


0,00 m	
-0,15 m	Zand, matig puin, Donker, Bruin
	Zand, weinig puin, Donker, Bruin

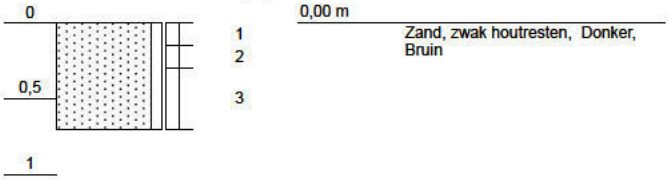
Code: PB11
Datum: 31/08/2021
X: 150240 m Lambert 72
Y: 195085 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 80 cm
Gestaakt: ☐



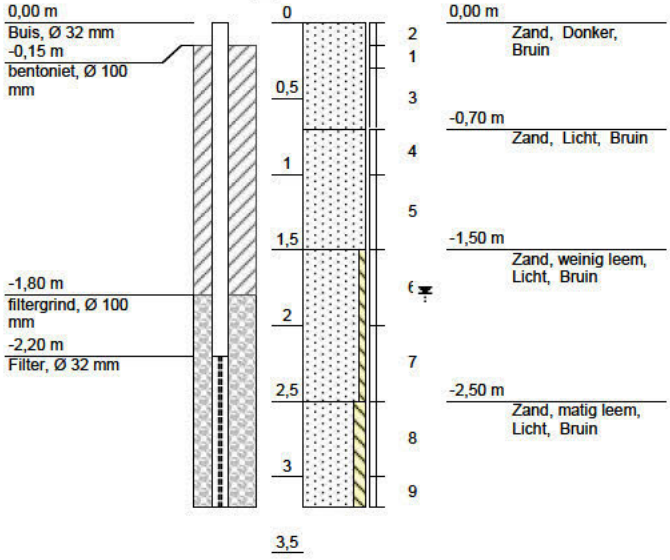
Code: B12
Datum: 31/08/2021
X: 150096 m Lambert 72
Y: 195147 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B13
Datum: 31/08/2021
X: 150159 m Lambert 72
Y: 195154 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

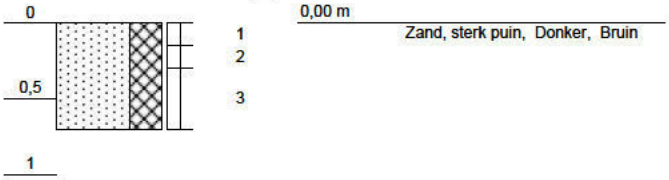


Code: PB14
Datum: 31/08/2021
X: 150483 m Lambert 72
Y: 195108 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 180 cm
Gestaakt: ☐

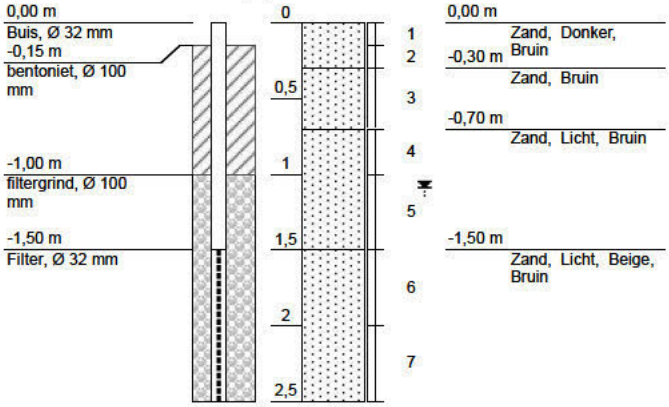


Code: B15
Datum: 31/08/2021
X: 150201 m Lambert 72
Y: 195148 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

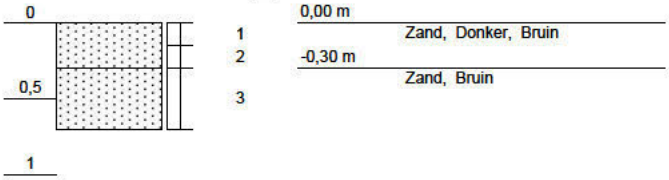
Code: B16
Datum: 31/08/2021
X: 150224 m Lambert 72
Y: 195233 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



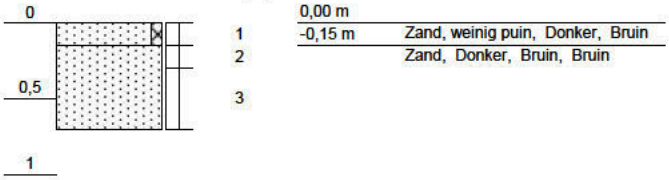
Code: PB17
Datum: 1/09/2021
X: 150745 m Lambert 72
Y: 194915 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 110 cm
Gestaakt: ☐



Code: B18
Datum: 1/09/2021
X: 150731 m Lambert 72
Y: 194859 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

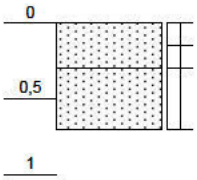


Code: B19
Datum: 1/09/2021
X: 150754 m Lambert 72
Y: 194989 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



0,00 m	
-0,15 m	Zand, weinig puin, Donker, Bruin
	Zand, Donker, Bruin, Bruin

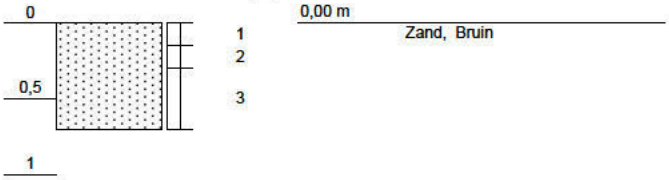
Code: B20
Datum: 1/09/2021
X: 150805 m Lambert 72
Y: 194924 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



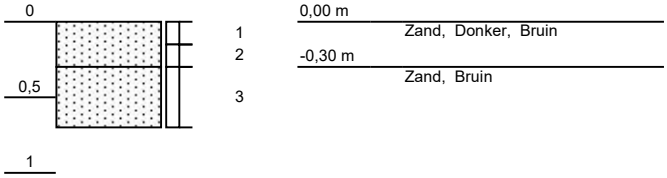
0,00 m	
	Zand, Donker, Bruin
-0,30 m	
	Zand, Bruin

Code: B21
Datum: 1/09/2021
X: 150871 m Lambert 72
Y: 194954 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

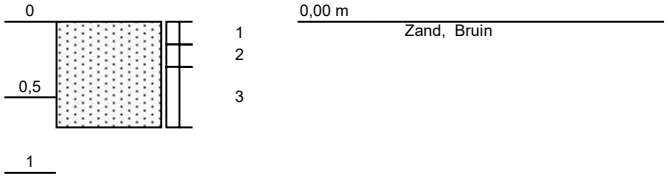
Code: B22
Datum: 1/09/2021
X: 150868 m Lambert 72
Y: 195035 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



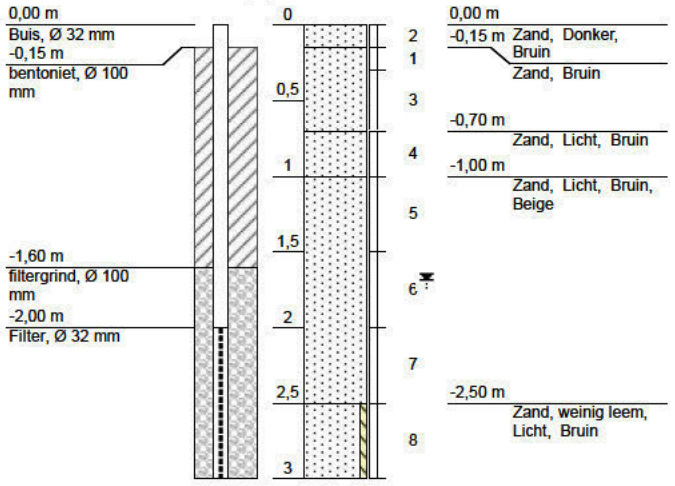
Code: B23
Datum: 1/09/2021
X: 150811 m Lambert 72
Y: 195062 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



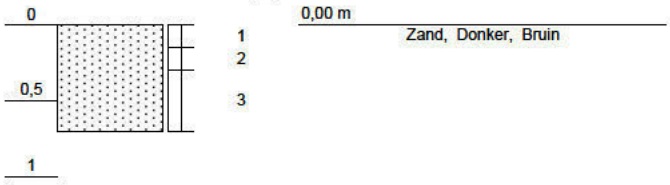
Code: B24
Datum: 1/09/2021
X: 150810 m Lambert 72
Y: 194990 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: PB25
Datum: 1/09/2021
X: 150751 m Lambert 72
Y: 195059 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 170 cm
Gestaakt: ☐

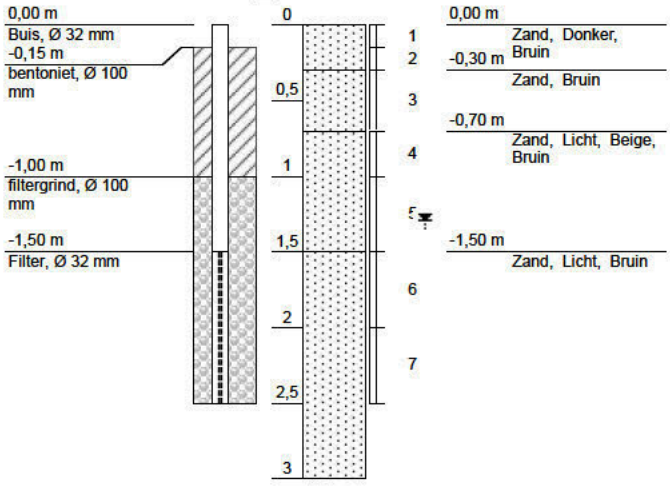


Code: B26
Datum: 1/09/2021
X: 150657 m Lambert 72
Y: 195134 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



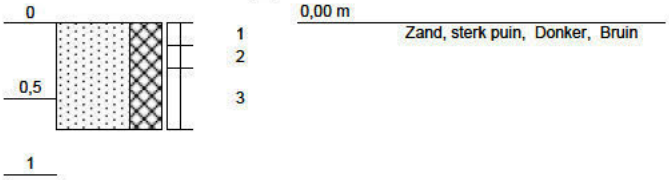
Code: B27
Datum: 1/09/2021
X: 150645 m Lambert 72
Y: 195008 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: PB28
Datum: 2/09/2021
X: 150692 m Lambert 72
Y: 195065 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 130 cm
Gestaakt: ☐



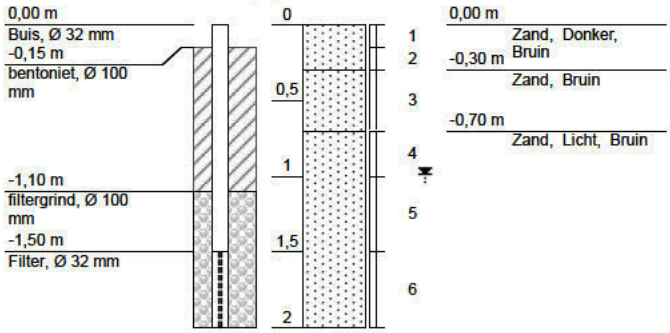
Code: B29
Datum: 2/09/2021
X: 150179 m Lambert 72
Y: 195082 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: B30
Datum: 2/09/2021
X: 150202 m Lambert 72
Y: 195131 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

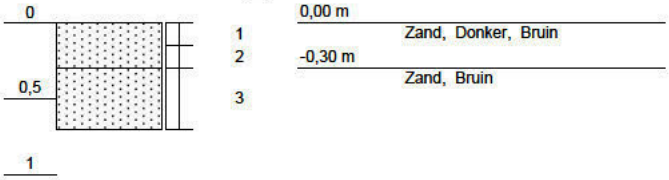


Code: B31
Datum: 2/09/2021
X: 150189 m Lambert 72
Y: 195061 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

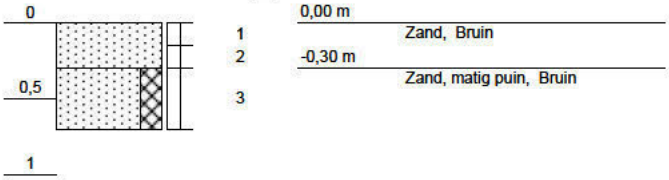
Code: PB32
Datum: 2/09/2021
X: 150147 m Lambert 72
Y: 195309 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 100 cm
Gestaakt: ☐



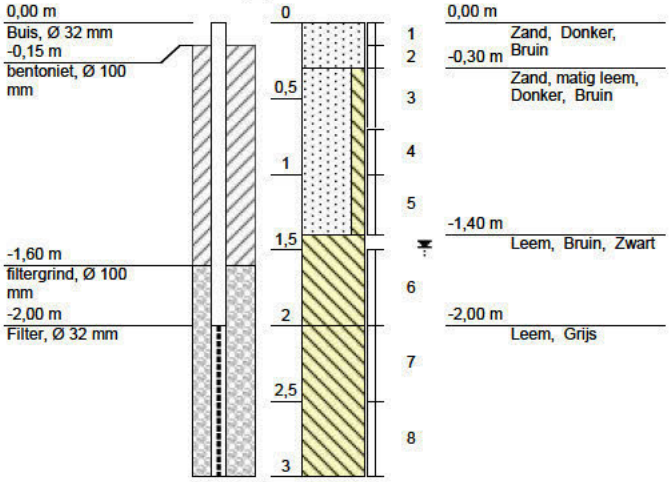
Code: B33
Datum: 2/09/2021
X: 150116 m Lambert 72
Y: 195372 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



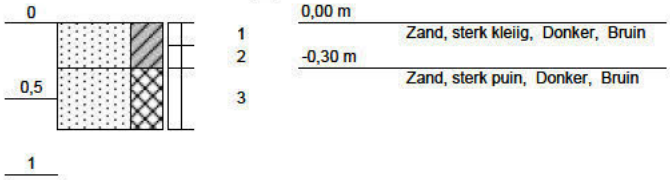
Code: B34
Datum: 2/09/2021
X: 150237 m Lambert 72
Y: 195138 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



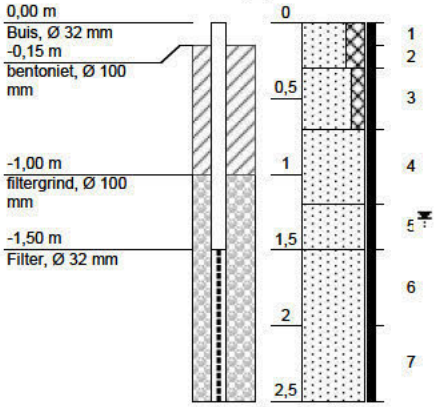
Code: PB35
Datum: 2/09/2021
X: 151061 m Lambert 72
Y: 195072 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 150 cm
Gestaakt: ☐



Code: B36
Datum: 2/09/2021
X: 150269 m Lambert 72
Y: 195338 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

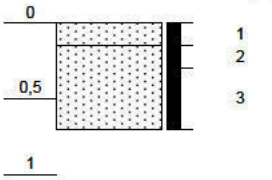


Code: PB37
Datum: 3/09/2021
X: 149748 m Lambert 72
Y: 194884 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 130 cm
Gestaakt: ☐



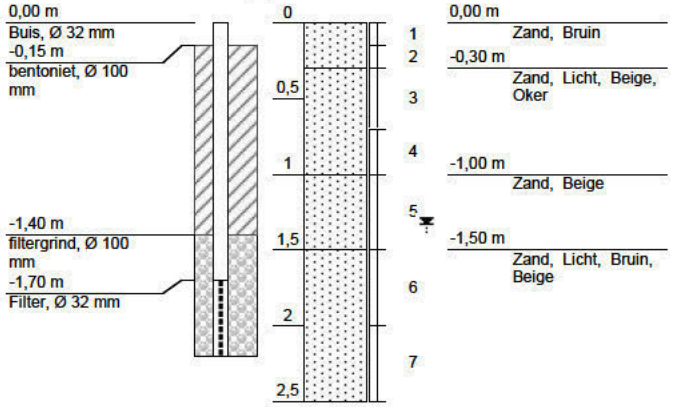
0,00 m	
	Zand, sterk puin, Donker, Bruin
-0,30 m	
	Zand, matig puin, Donker, Bruin, Zwart
-0,70 m	
	Zand, Donker, Bruin
-1,20 m	
	Zand, Bruin
-1,50 m	
	Zand, Bruin, Groen

Code: B38
Datum: 3/09/2021
X: 149809 m Lambert 72
Y: 194892 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

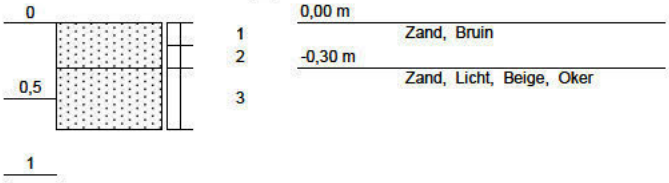


0,00 m	
-0,15 m	Zand, Donker, Bruin
	Zand, Licht, Bruin

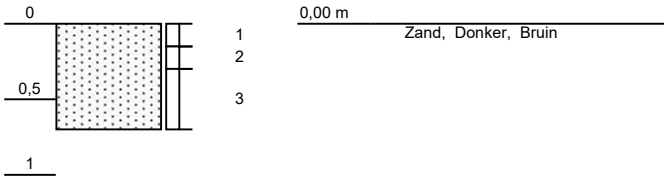
Code: PB39
Datum: 3/09/2021
X: 150438 m Lambert 72
Y: 195287 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 135 cm
Gestaakt: ☐



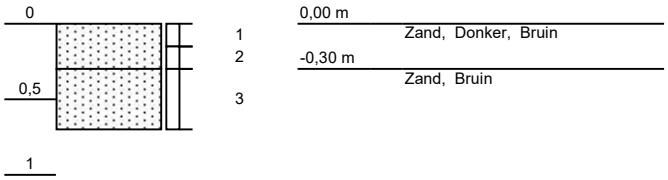
Code: B40
Datum: 3/09/2021
X: 150480 m Lambert 72
Y: 195288 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



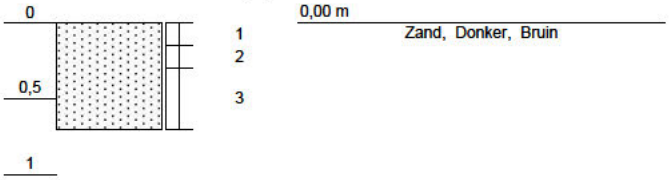
Code: B41
Datum: 3/09/2021
X: 150452 m Lambert 72
Y: 195182 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B42
Datum: 3/09/2021
X: 150443 m Lambert 72
Y: 195140 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

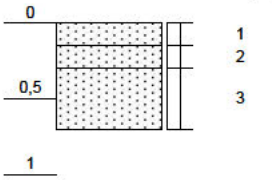


Code: B43
Datum: 3/09/2021
X: 150379 m Lambert 72
Y: 195223 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



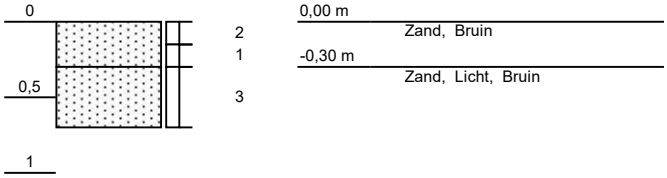
0,00 m Zand, Donker, Bruin

Code: B44
Datum: 3/09/2021
X: 150337 m Lambert 72
Y: 195224 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

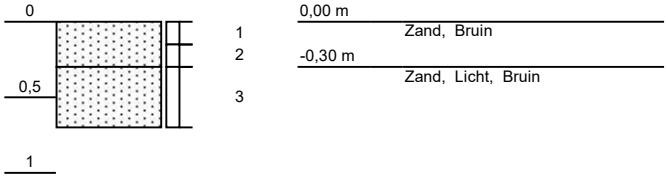


0,00 m
-0,15 m Zand, Donker, Bruin
-0,30 m Zand, Bruin
Zand, Licht, Bruin

Code: B45
Datum: 3/09/2021
X: 150352 m Lambert 72
Y: 195262 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

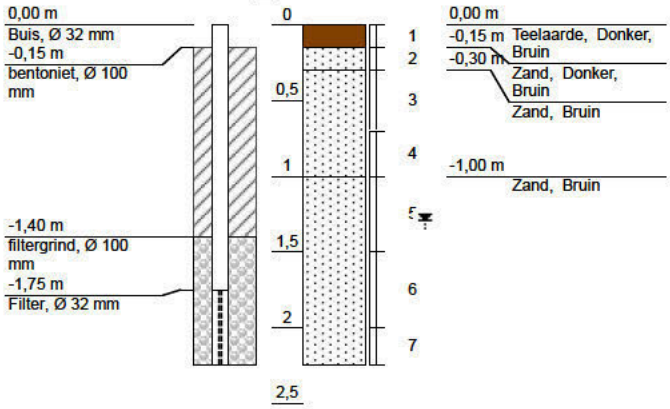


Code: B46
Datum: 3/09/2021
X: 150372 m Lambert 72
Y: 195313 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

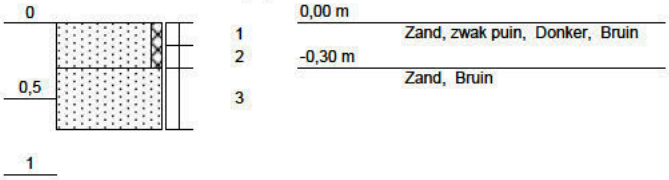


Code: B47
Datum: 3/09/2021
X: 150379 m Lambert 72
Y: 195223 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

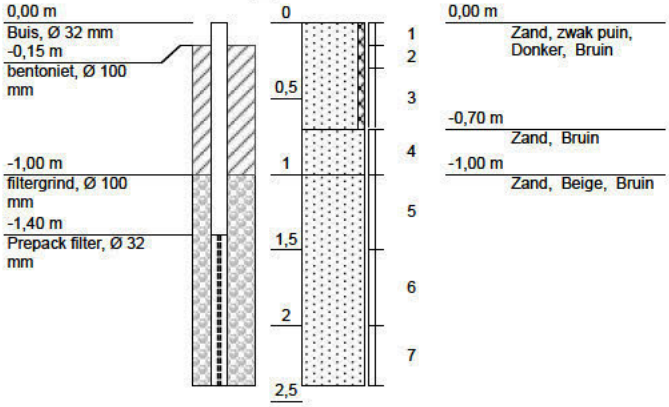
Code: PB48
Datum: 6/09/2021
X: 150929 m Lambert 72
Y: 194994 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 130 cm
Gestaakt: ☐



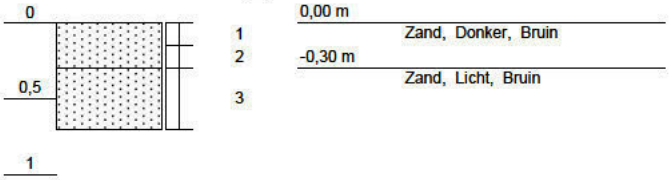
Code: B49
Datum: 6/09/2021
X: 150888 m Lambert 72
Y: 194889 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



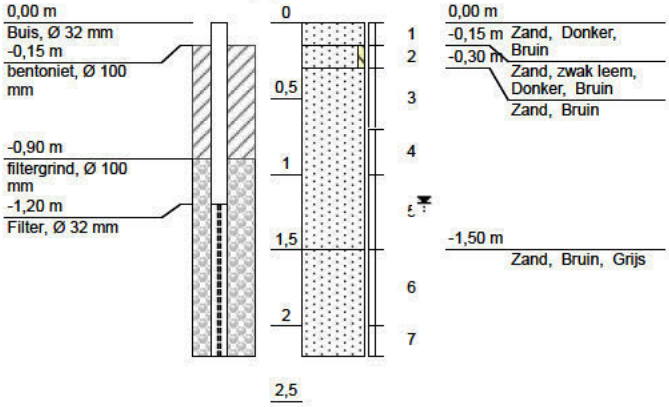
Code: B50
Datum: 6/09/2021
X: 150599 m Lambert 72
Y: 194984 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



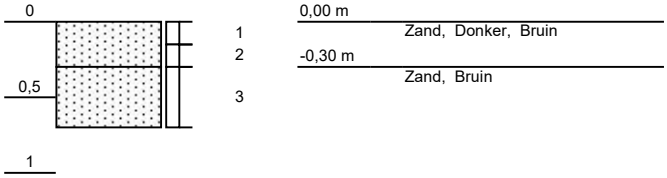
Code: B51
Datum: 6/09/2021
X: 150377 m Lambert 72
Y: 195068 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



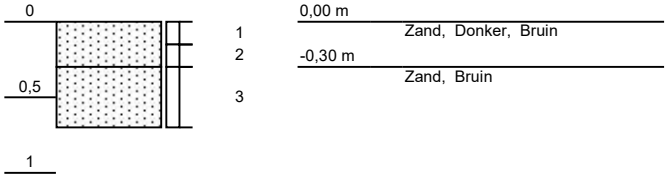
Code: PB52
Datum: 6/09/2021
X: 150356 m Lambert 72
Y: 195012 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 120 cm
Gestaakt: ☐



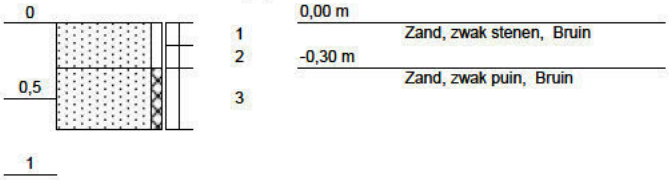
Code: B53
Datum: 6/09/2021
X: 150367 m Lambert 72
Y: 195107 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



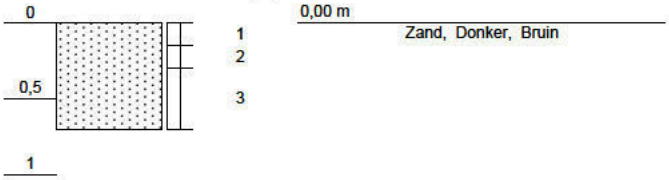
Code: B54
Datum: 6/09/2021
X: 150420 m Lambert 72
Y: 195116 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



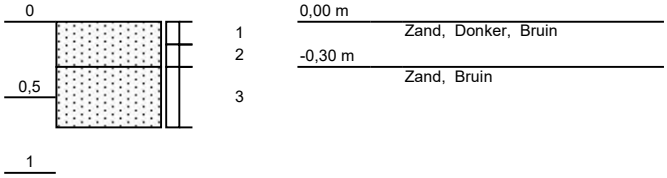
Code: B55
Datum: 6/09/2021
X: 150420 m Lambert 72
Y: 195074 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



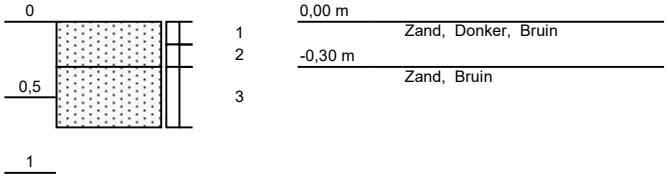
Code: B56
Datum: 6/09/2021
X: 150563 m Lambert 72
Y: 195049 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



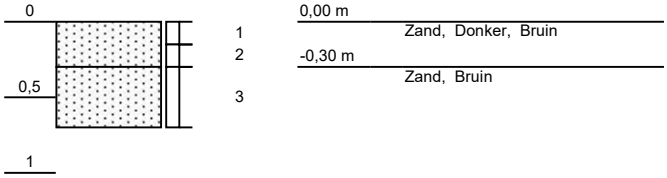
Code: B57
Datum: 6/09/2021
X: 150499 m Lambert 72
Y: 195005 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



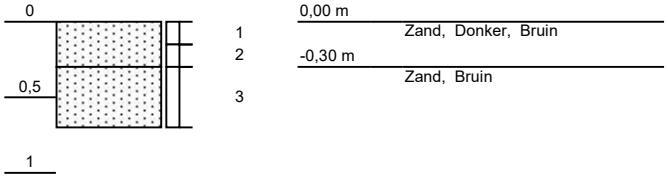
Code: B58
Datum: 6/09/2021
X: 150447 m Lambert 72
Y: 194996 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



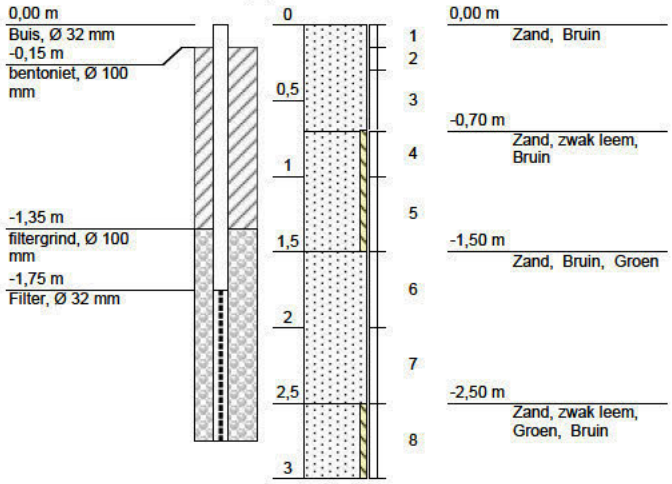
Code: B59
Datum: 6/09/2021
X: 150305 m Lambert 72
Y: 195038 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



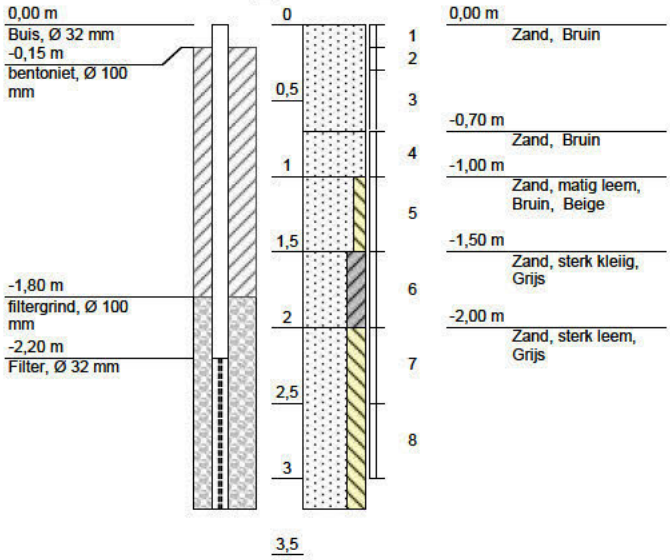
Code: B60
Datum: 6/09/2021
X: 150709 m Lambert 72
Y: 194965 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



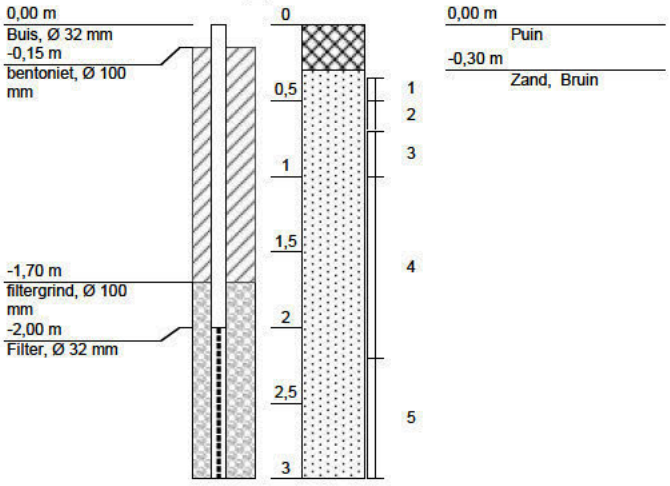
Code: PB100
Datum: 17/11/2021
X: 150700 m Lambert 72
Y: 194496 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



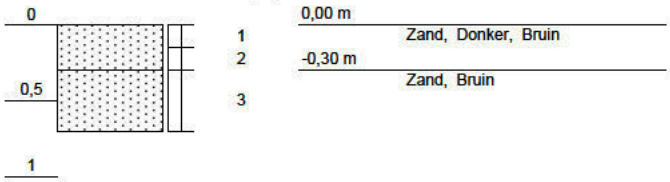
Code: PB101
Datum: 17/11/2021
X: 150683 m Lambert 72
Y: 194473 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



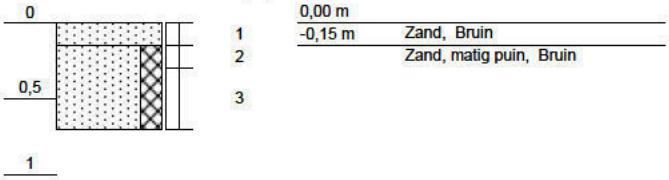
Code: PB102
Datum: 1/12/2021
X: 150702 m Lambert 72
Y: 194468 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



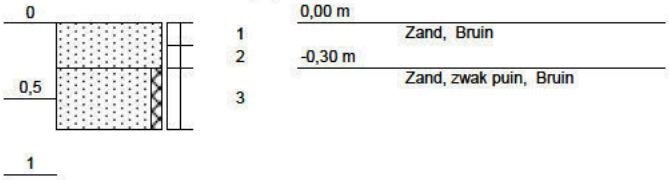
Code: B103
Datum: 17/11/2021
X: 150721 m Lambert 72
Y: 194969 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B104
Datum: 17/11/2021
X: 150704 m Lambert 72
Y: 194961 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B105
Datum: 17/11/2021
X: 150709 m Lambert 72
Y: 194946 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



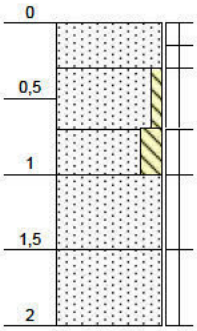
Code: B106
Datum: 17/11/2021
X: 150704 m Lambert 72
Y: 194859 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

0,00 m		
-0,15 m	1	Zand, Donker, Bruin
-0,30 m	2	Zand, zwak leem, Bruin
	3	Zand, matig leem, Bruin

Code: B107
Datum: 17/11/2021
X: 150733 m Lambert 72
Y: 194868 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

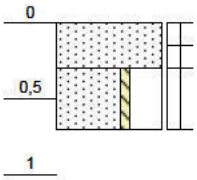
0,00 m		
-0,15 m	1	Zand, Donker, Bruin
-0,30 m	2	Zand, zwak leem, Bruin
	3	Zand, matig leem, Bruin

Code: B108
Datum: 17/11/2021
X: 150575 m Lambert 72
Y: 194986 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



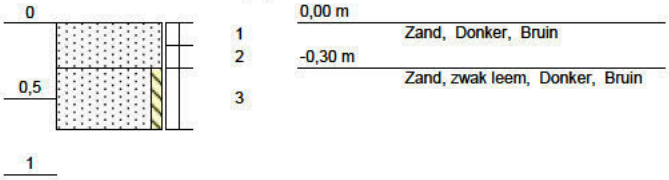
0,00 m Zand, Donker, Bruin
-0,30 m Zand, zwak leem, Donker, Bruin
-0,70 m Zand, matig leem, Bruin
-1,00 m Zand, Licht, Bruin
-1,50 m Zand, Bruin, Groen

Code: B109
Datum: 17/11/2021
X: 150576 m Lambert 72
Y: 194991 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

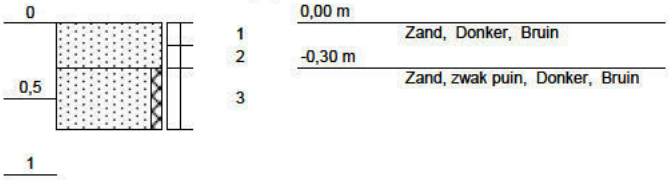


0,00 m Zand, Donker, Bruin
-0,30 m Zand, zwak leem, sterk kalk, Bruin, Wit

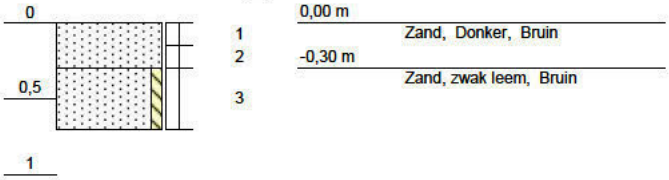
Code: B110
Datum: 17/11/2021
X: 150583 m Lambert 72
Y: 194980 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



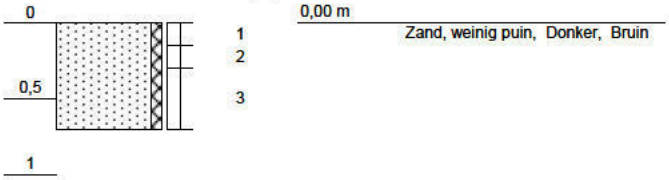
Code: B111
Datum: 17/11/2021
X: 150570 m Lambert 72
Y: 194981 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



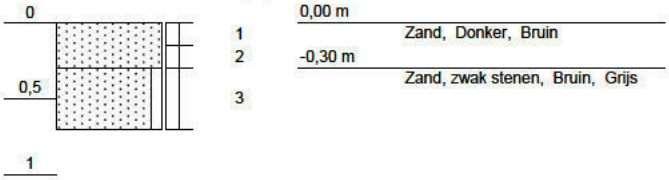
Code: B112
Datum: 17/11/2021
X: 150573 m Lambert 72
Y: 194977 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



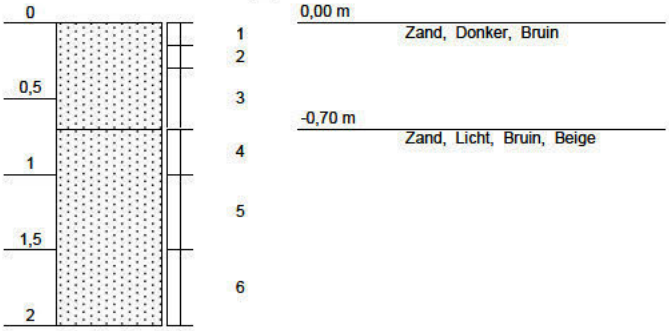
Code: B113
Datum: 29/11/2021
X: 150405 m Lambert 72
Y: 195078 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



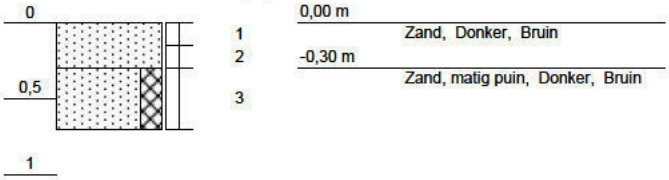
Code: B114
Datum: 29/11/2021
X: 150437 m Lambert 72
Y: 195078 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



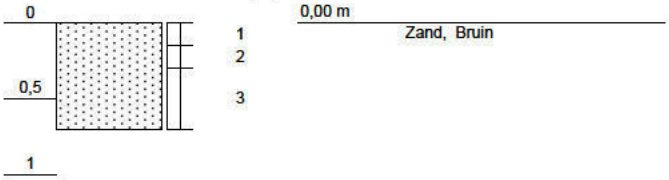
Code: B115
Datum: 29/11/2021
X: 150419 m Lambert 72
Y: 195076 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



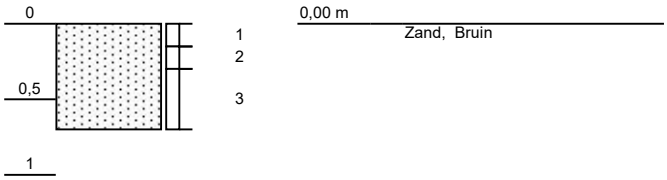
Code: B116
Datum: 29/11/2021
X: 150419 m Lambert 72
Y: 195053 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



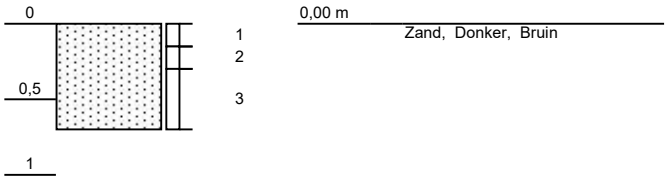
Code: B117
Datum: 29/11/2021
X: 150862 m Lambert 72
Y: 195019 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



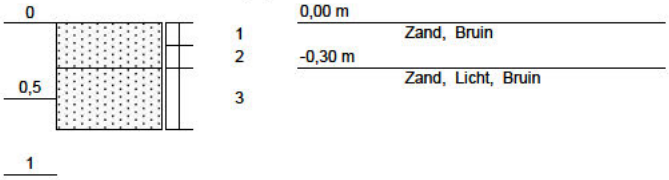
Code: B118
Datum: 29/11/2021
X: 150846 m Lambert 72
Y: 195037 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



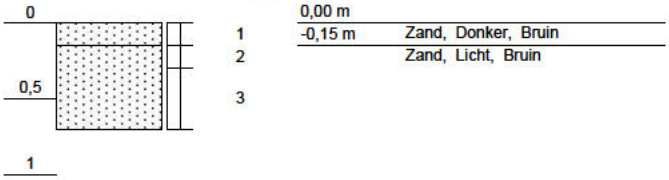
Code: B119
Datum: 29/11/2021
X: 150392 m Lambert 72
Y: 195221 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



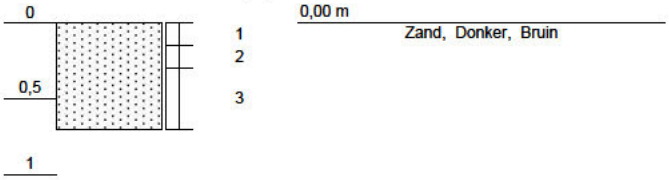
Code: B120
Datum: 29/11/2021
X: 150290 m Lambert 72
Y: 195195 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



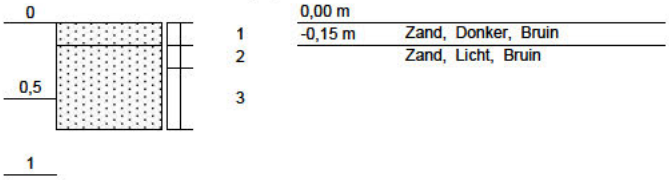
Code: B121
Datum: 29/11/2021
X: 150396 m Lambert 72
Y: 195262 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B122
Datum: 29/11/2021
X: 150380 m Lambert 72
Y: 195189 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

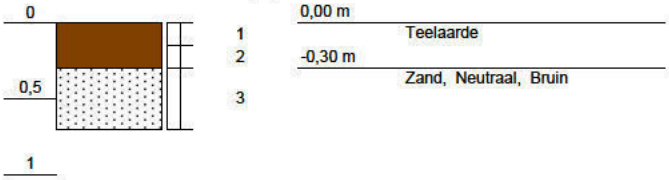


Code: B123
Datum: 29/11/2021
X: 150367 m Lambert 72
Y: 195141 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

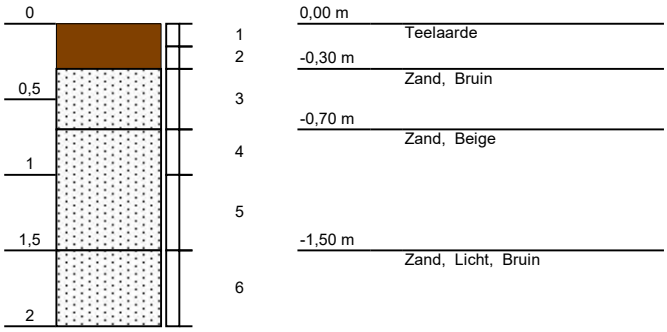


Code: B124
Datum: 29/11/2021
X: 150329 m Lambert 72
Y: 195367 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

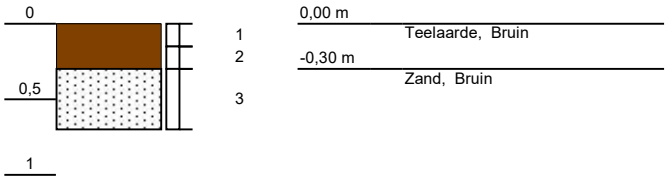
Code: B125
Datum: 2/12/2021
X: 150337 m Lambert 72
Y: 195191 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



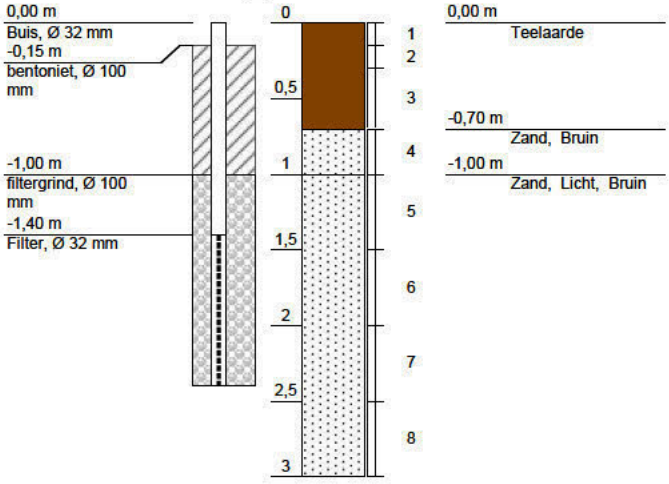
Code: B126
Datum: 2/12/2021
X: 150305 m Lambert 72
Y: 195243 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



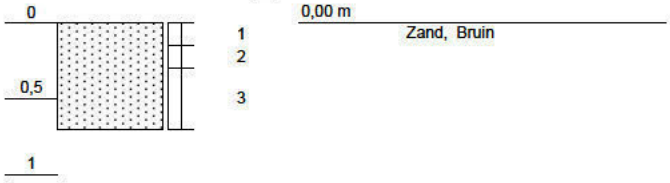
Code: B127
Datum: 2/12/2021
X: 150311 m Lambert 72
Y: 195168 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



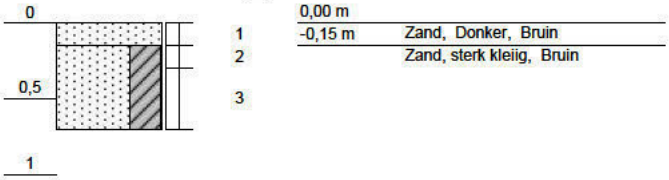
Code: PB128
Datum: 2/12/2021
X: 150284 m Lambert 72
Y: 195075 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



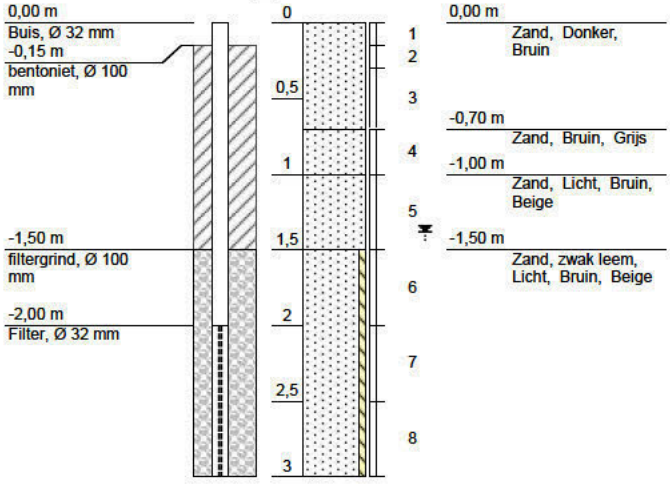
Code: B129
Datum: 2/12/2021
X: 150285 m Lambert 72
Y: 195043 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



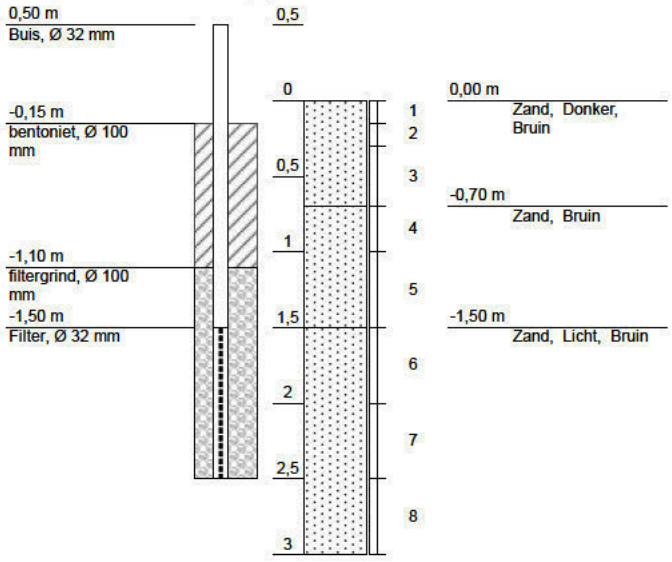
Code: B130
Datum: 2/12/2021
X: 150246 m Lambert 72
Y: 195044 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



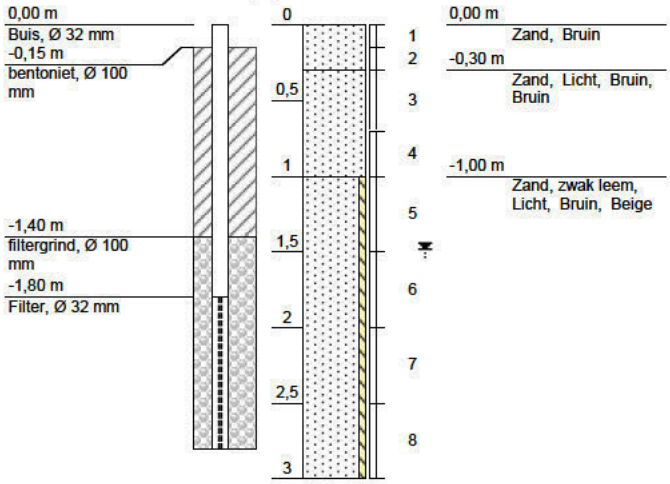
Code: PB131
Datum: 3/12/2021
X: 150890 m Lambert 72
Y: 194990 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 140 cm
Gestaakt: ☐



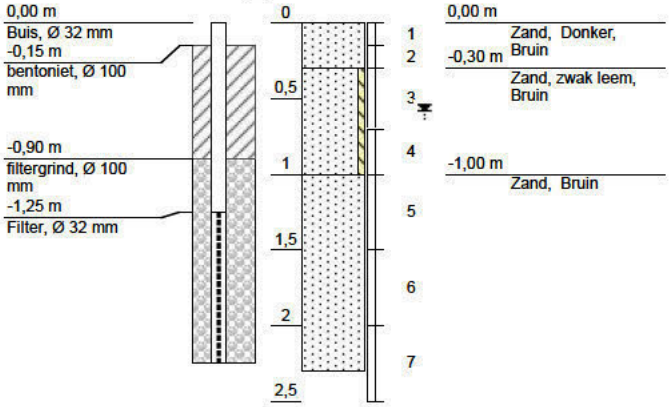
Code: PB132
Datum: 3/12/2021
X: 151003 m Lambert 72
Y: 195033 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



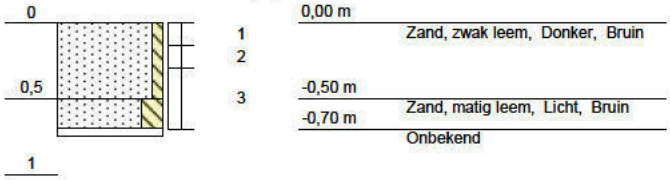
Code: PB133
Datum: 7/12/2021
X: 150921 m Lambert 72
Y: 195958 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 150 cm
Gestaakt: ☐



Code: PB134
Datum: 7/12/2021
X: 150181 m Lambert 72
Y: 195267 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 60 cm
Gestaakt: ☐

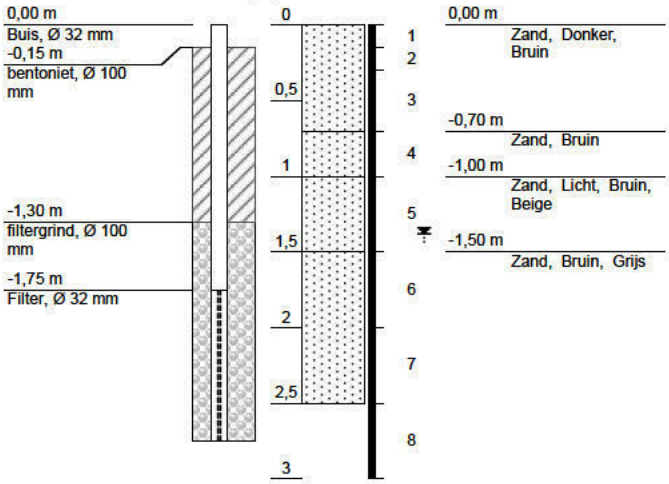


Code: B135a
Datum: 7/12/2021
X: 150313 m Lambert 72
Y: 195386 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☒

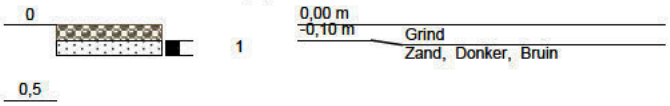


Code: B135B
Datum: 7/12/2021
X: 150288 m Lambert 72
Y: 195342 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☒

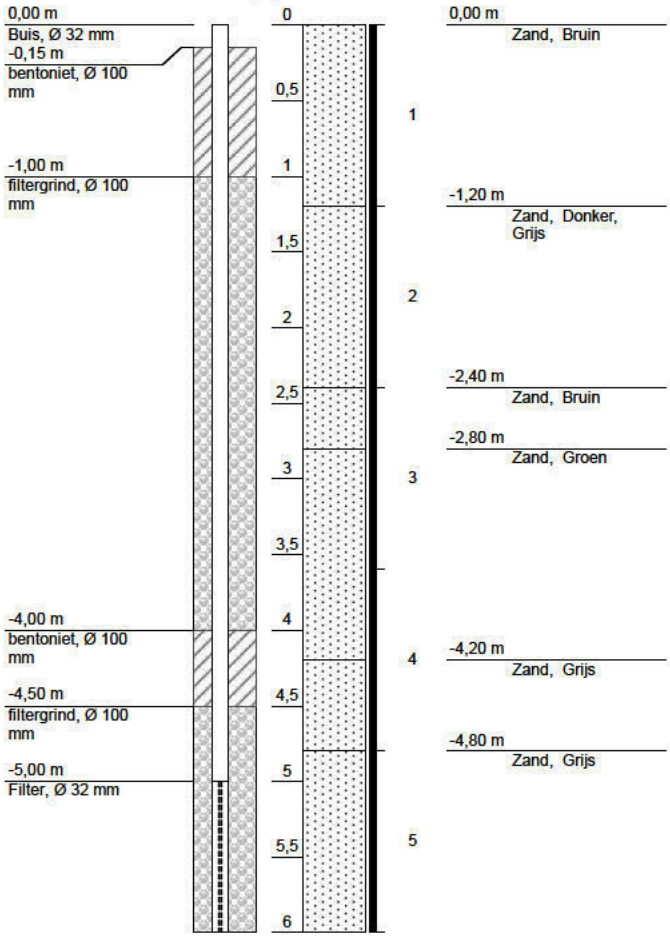
Code: PB136
Datum: 9/12/2021
X: 150360 m Lambert 72
Y: 195324 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 140 cm
Gestaakt: ☐



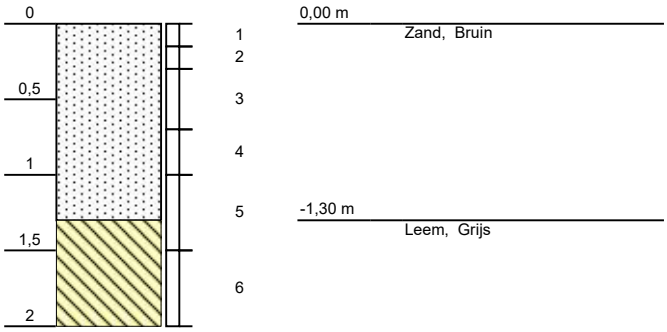
Code: B137
Datum: 9/12/2021
X: 150442 m Lambert 72
Y: 195077 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



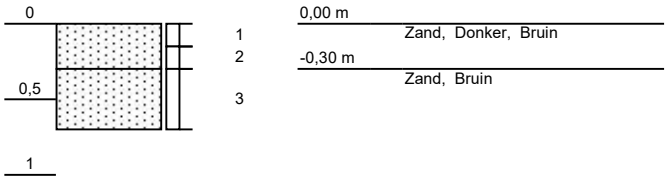
Code: PB200
Datum: 1/12/2021
X: 150191 m Lambert 72
Y: 195087 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



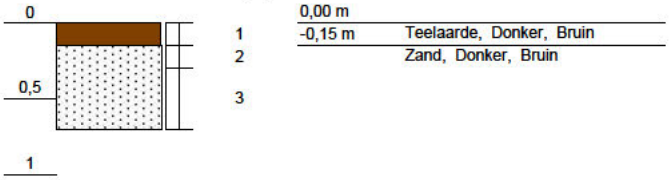
Code: B201
Datum: 1/12/2021
X: 150190 m Lambert 72
Y: 195060 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B300
Datum: 10/01/2022
X: 150435 m Lambert 72
Y: 195104 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B301
Datum: 10/01/2022
X: 150451 m Lambert 72
Y: 195073 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

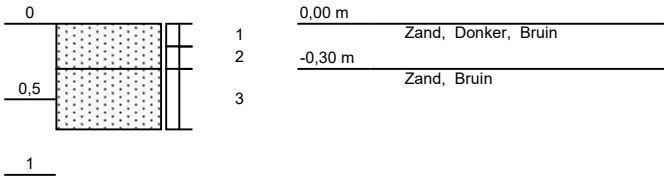


0,00 m	
-0,15 m	Teelaarde, Donker, Bruin
	Zand, Donker, Bruin

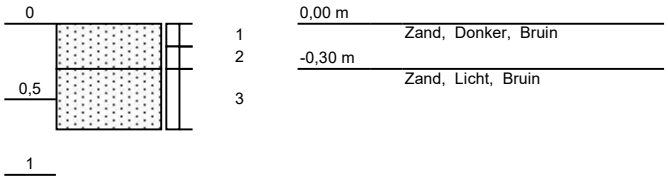
Code: B302
Datum: 10/01/2022
X: 150383 m Lambert 72
Y: 195015 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

0,00 m	
-0,15 m	Zand, Donker, Bruin
-0,30 m	Zand, Bruin
	Zand, Donker, Bruin

Code: B303
Datum: 10/01/2022
X: 150421 m Lambert 72
Y: 195027 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

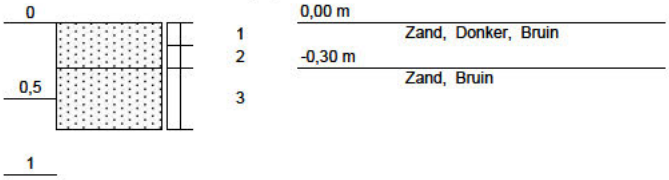


Code: B304
Datum: 10/01/2022
X: 150591 m Lambert 72
Y: 194981 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



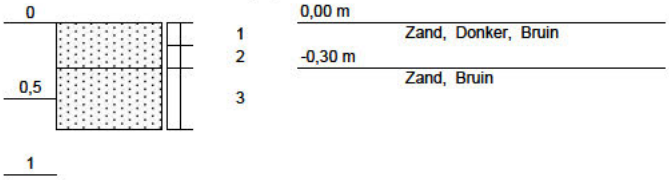
Code: B305
Datum: 10/01/2022
X: 150569 m Lambert 72
Y: 194996 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: B306
Datum: 10/01/2022
X: 150565 m Lambert 72
Y: 194970 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

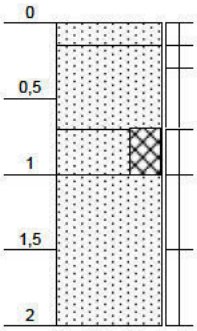


Code: B307
Datum: 10/01/2022
X: 150582 m Lambert 72
Y: 194967 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: B308
Datum: 10/01/2022
X: 150694 m Lambert 72
Y: 194965 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

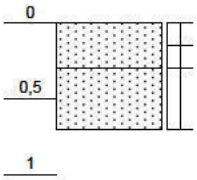


Code: B309
Datum: 10/01/2022
X: 150706 m Lambert 72
Y: 194965 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



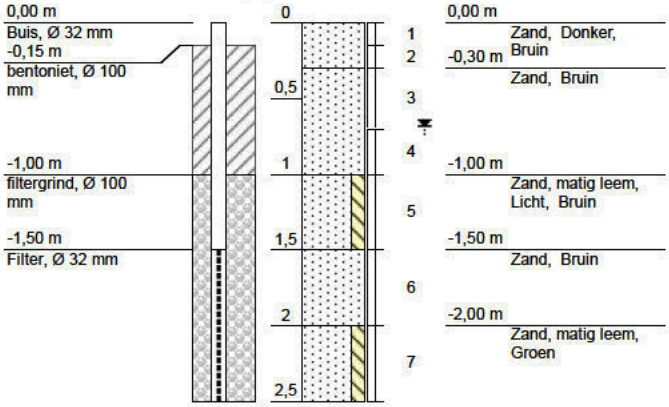
0,00 m	
-0,15 m	Zand, Donker, Bruin
	Zand, Bruin
-0,70 m	
	Zand, sterk puin, Bruin
-1,00 m	
	Zand, Licht, Bruin

Code: B311
Datum: 10/01/2022
X: 150837 m Lambert 72
Y: 195034 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

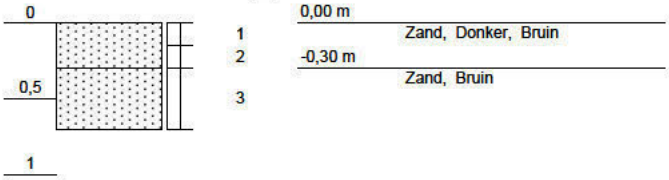


0,00 m	
	Zand, Donker, Bruin
-0,30 m	
	Zand, Licht, Bruin

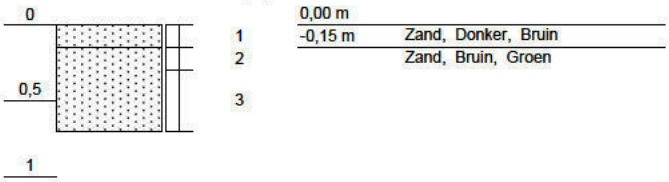
Code: PB312
Datum: 10/01/2022
X: 150664 m Lambert 72
Y: 194470 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 70 cm
Gestaakt: ☐



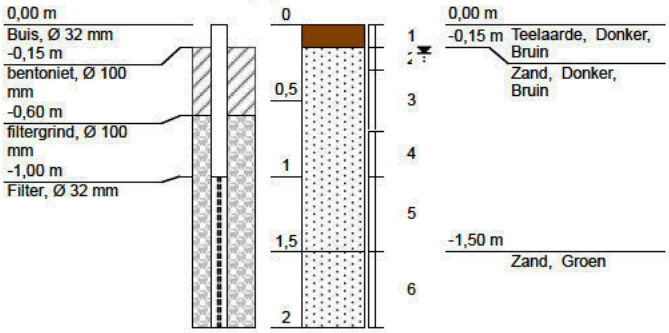
Code: B313
Datum: 10/01/2022
X: 150666 m Lambert 72
Y: 194490 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



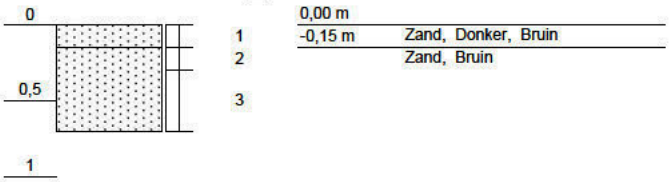
Code: B314
Datum: 10/01/2022
X: 150719 m Lambert 72
Y: 194490 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



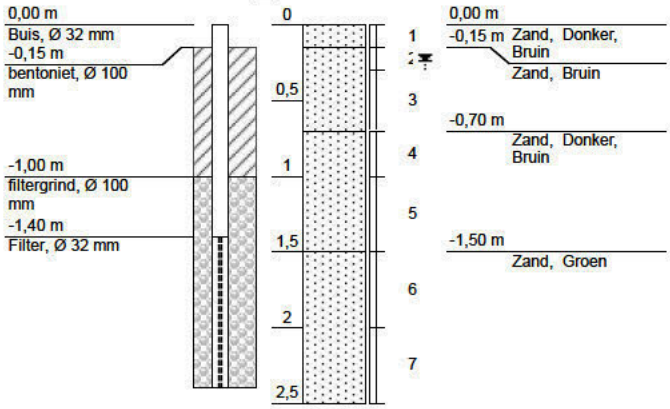
Code: PB315
Datum: 11/01/2022
X: 150734 m Lambert 72
Y: 194496 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 20 cm
Gestaakt: ☐



Code: B316
Datum: 10/01/2022
X: 150697 m Lambert 72
Y: 194509 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



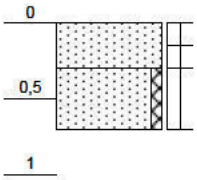
Code: PB317
Datum: 10/01/2022
X: 150691 m Lambert 72
Y: 194520 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 25 cm
Gestaakt: ☐



Code: B320
Datum: 17/01/2022
X: 150344 m Lambert 72
Y: 195135 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

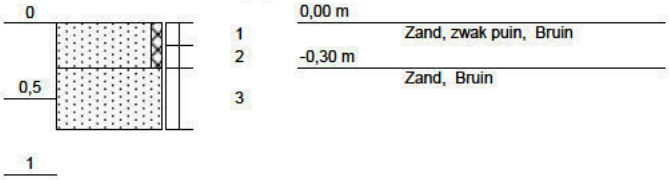
0,00 m		
-0,15 m	Zand, Donker, Bruin	
-0,30 m	Zand, zwak puin, Bruin	
	Zand, Bruin	

Code: B321
Datum: 17/01/2022
X: 150350 m Lambert 72
Y: 195167 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

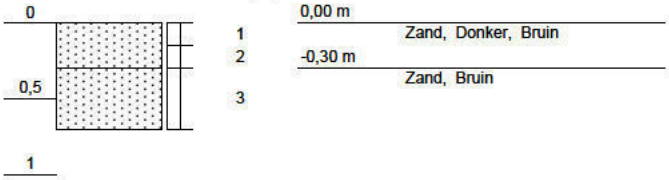


0,00 m	
	Zand, Donker, Bruin
-0,30 m	
	Zand, zwak puin, Donker, Bruin

Code: B322
Datum: 17/01/2022
X: 150338 m Lambert 72
Y: 195075 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

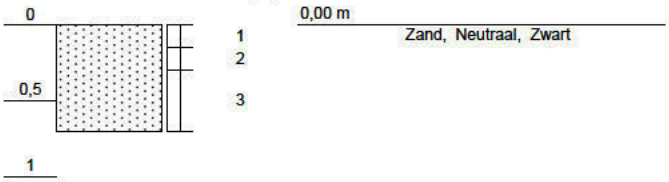


Code: B323
Datum: 17/01/2022
X: 150306 m Lambert 72
Y: 195070 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



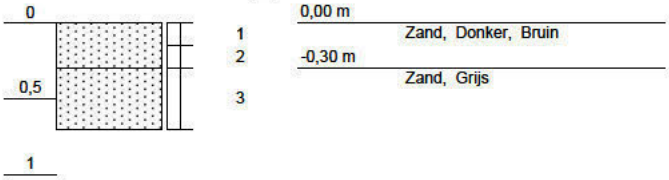
Code: B330
Datum: 31/01/2022
X: 150682 m Lambert 72
Y: 194956 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: B332
Datum: 31/01/2022
X: 150441 m Lambert 72
Y: 195027 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



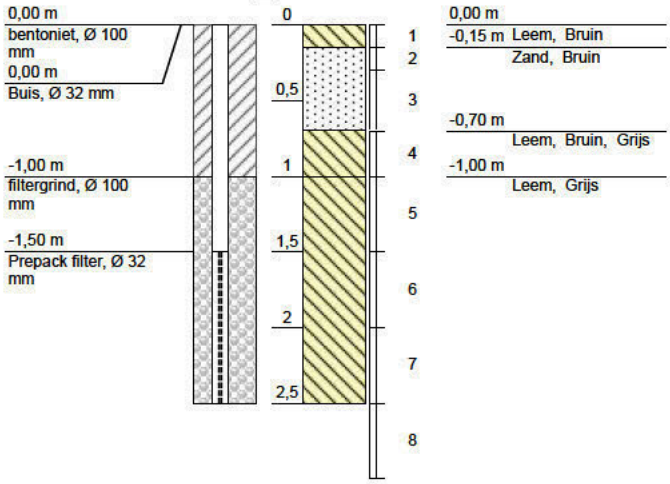
Code: B333
Datum: 31/01/2022
X: 150430 m Lambert 72
Y: 195019 m
Z-Maaiveld: 3,5 m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: B340
Datum: 24/03/2022
X: 150414 m Lambert 72
Y: 194998 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

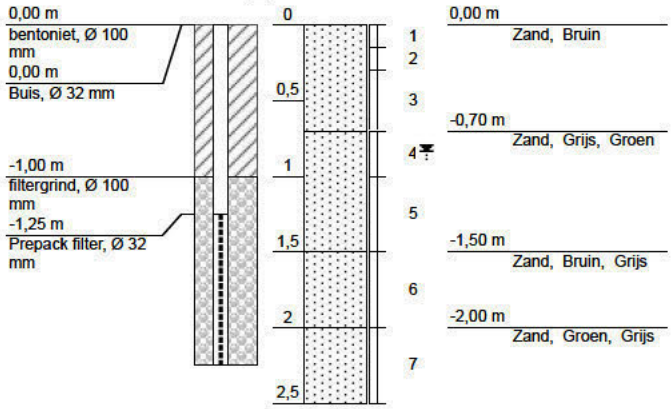


Code: B341
Datum: 24/03/2022
X: 150875 m Lambert 72
Y: 195036 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

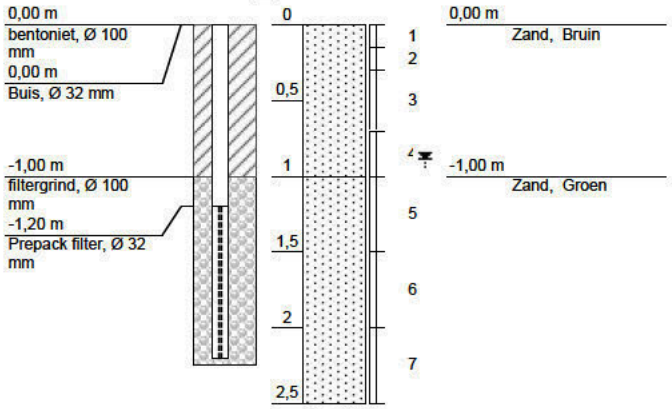
Code: PB345
Datum: 24/03/2022
X: 150745 m Lambert 72
Y: 194553 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



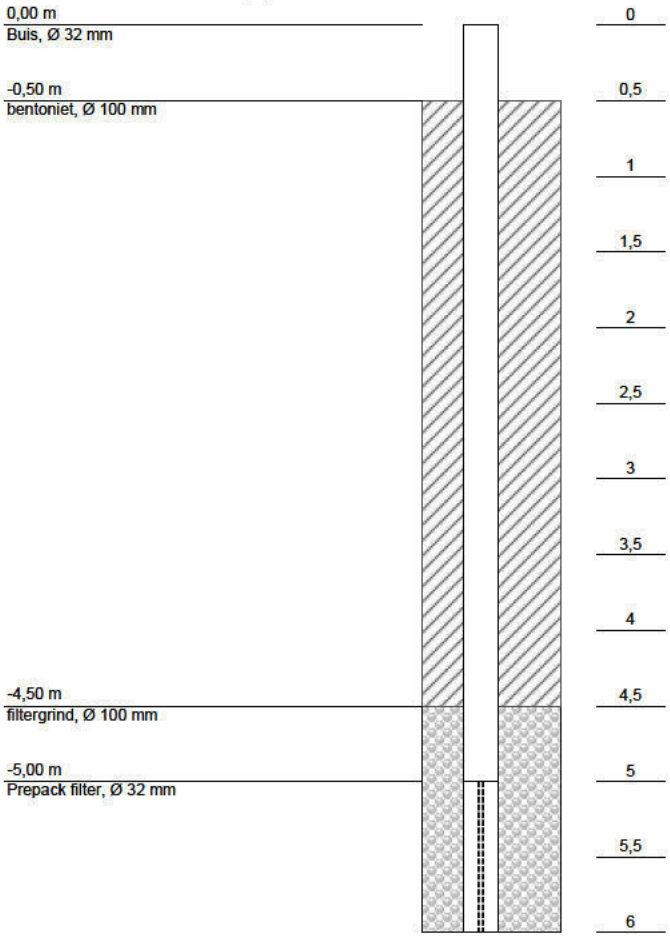
Code: PB346
Datum: 24/03/2022
X: 150731 m Lambert 72
Y: 194495 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 85 cm
Gestaakt: ☐



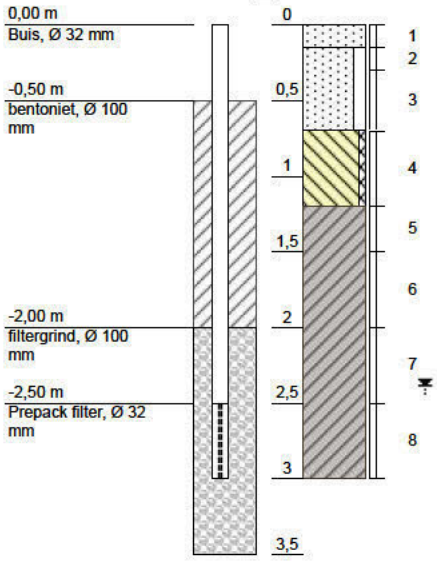
Code: PB347
Datum: 24/03/2022
X: 150682 m Lambert 72
Y: 194537 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 90 cm
Gestaakt: ☐



Code: PB350
Datum: 7/04/2022
X: 150709 m Lambert 72
Y: 194485 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



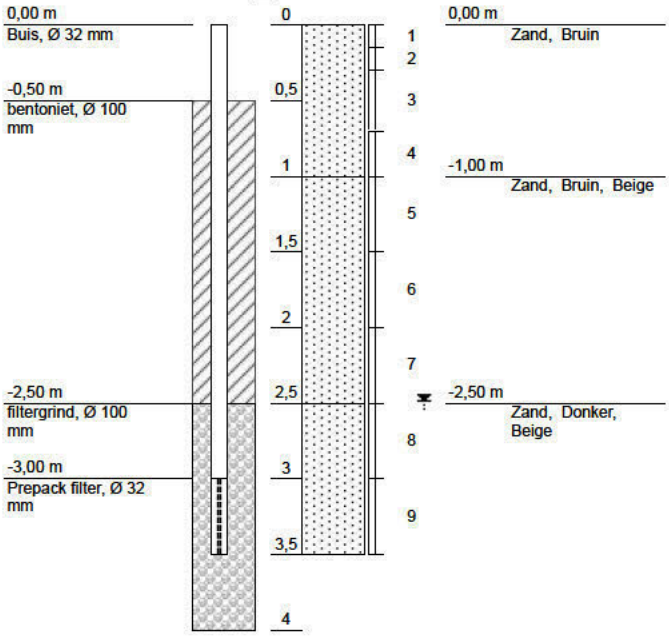
Code: PB400
Datum: 29/06/2022
X: 150493,8 m Lambert 72
Y: 195383 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 240 cm
Gestaakt: ☐



0,00 m
-0,15 m Zand, Bruin
Zand, matig stenen, Bruin
-0,70 m
Leem, zwak puin, Donker, Bruin, Zwart
-1,20 m
Klei, Donker, Bruin

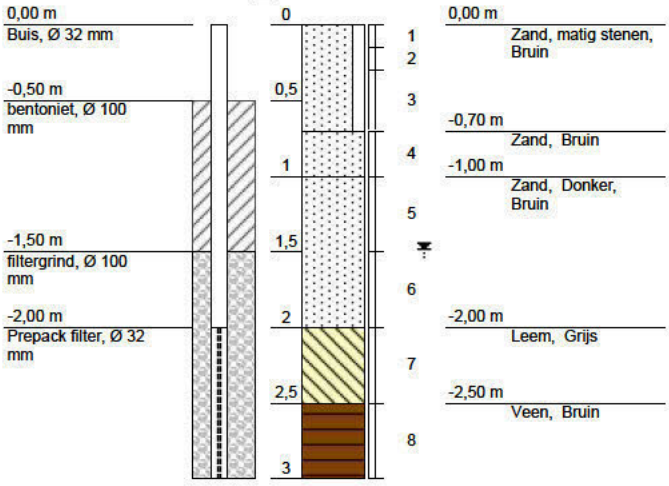
Code: B401
Datum: 29/06/2022
X: 150675 m Lambert 72
Y: 195307,9 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: PB402
Datum: 29/06/2022
X: 150790,9 m Lambert 72
Y: 195259,7 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 250 cm
Gestaakt: ☐

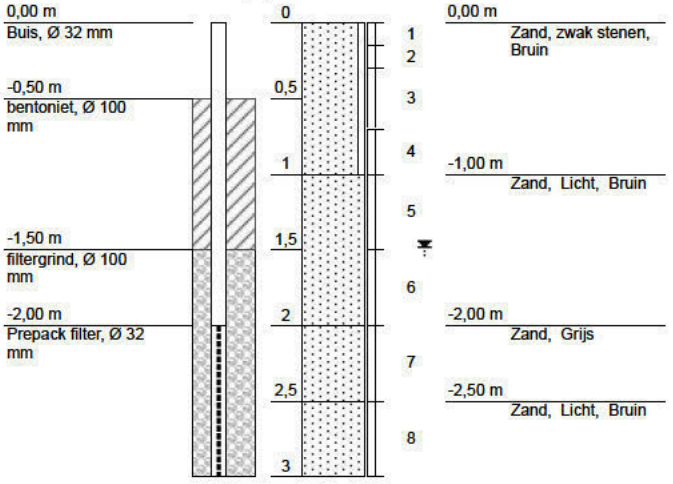


Code: B403
Datum: 29/06/2022
X: 150944,9 m Lambert 72
Y: 195196,7 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

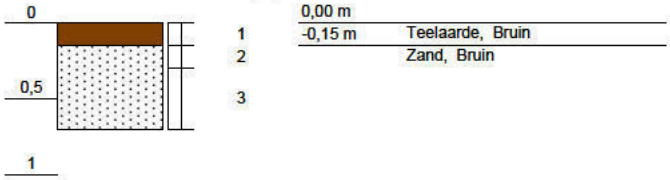
Code: PB404
Datum: 28/06/2022
X: 150875,3 m Lambert 72
Y: 195713,1 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 150 cm
Gestaakt: ☐



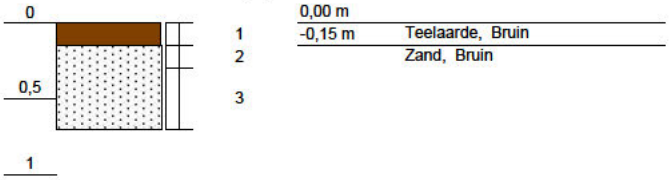
Code: PB405
Datum: 28/06/2022
X: 150872,6 m Lambert 72
Y: 194659,7 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 150 cm
Gestaakt: ☐



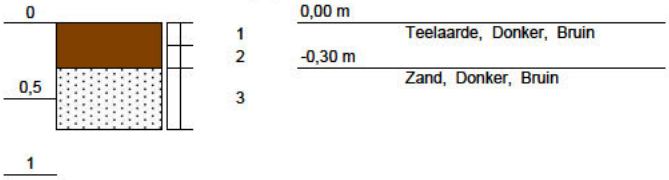
Code: B406
Datum: 28/06/2022
X: 150727,2 m Lambert 72
Y: 194485,8 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



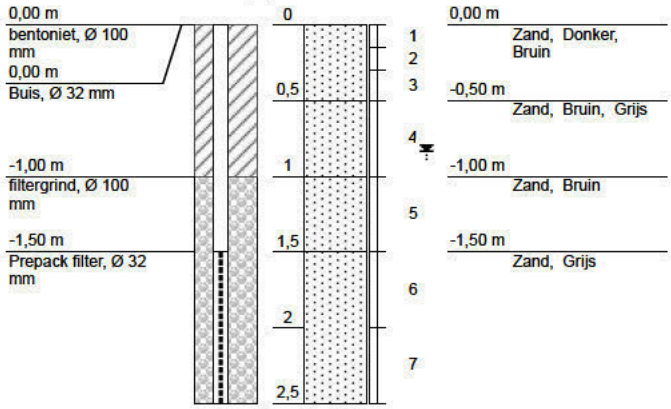
Code: B407
Datum: 28/06/2022
X: 150728,9 m Lambert 72
Y: 194458,6 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



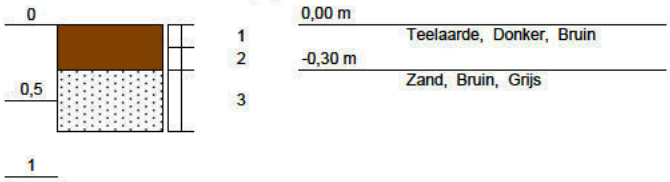
Code: B408
Datum: 28/06/2022
X: 150591,7 m Lambert 72
Y: 194448,1 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



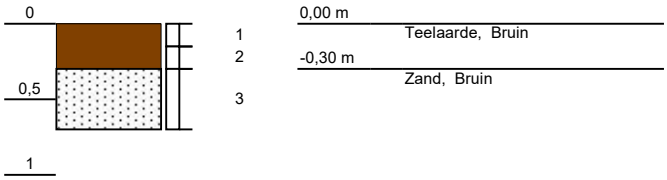
Code: PB409
Datum: 28/06/2022
X: 150391,6 m Lambert 72
Y: 194492,1 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: 85 cm
Gestaakt: ☐



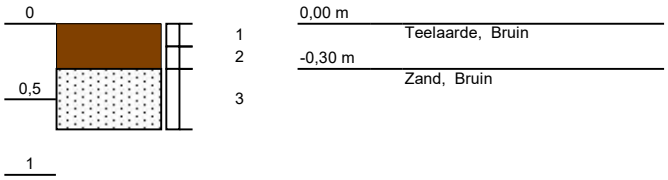
Code: B410
Datum: 28/06/2022
X: 150367,9 m Lambert 72
Y: 194599,3 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



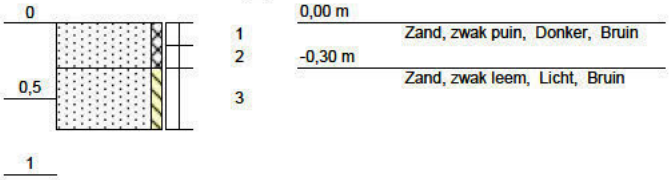
Code: B411
Datum: 28/06/2022
X: 150416,7 m Lambert 72
Y: 194992,5 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



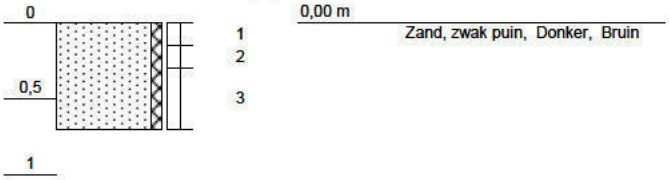
Code: B412
Datum: 28/06/2022
X: 150406,9 m Lambert 72
Y: 194994,5 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



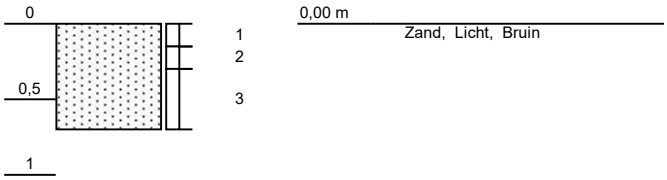
Code: B501
Datum: 7/09/2022
X: 150390 m Lambert 72
Y: 194986 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



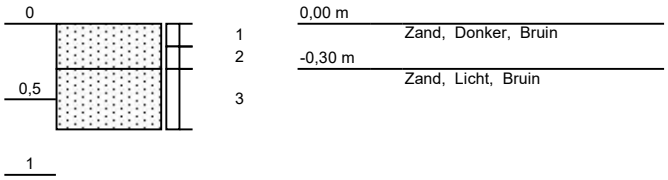
Code: B502
Datum: 7/09/2022
X: 150407 m Lambert 72
Y: 194982 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B503
Datum: 7/09/2022
X: 150425 m Lambert 72
Y: 194981 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

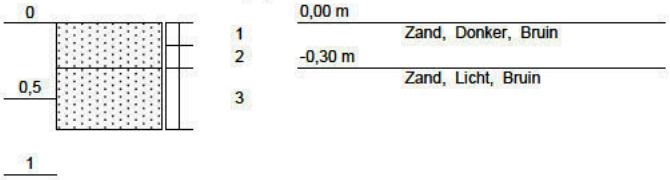


Code: B504
Datum: 7/09/2022
X: 150383 m Lambert 72
Y: 194955 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

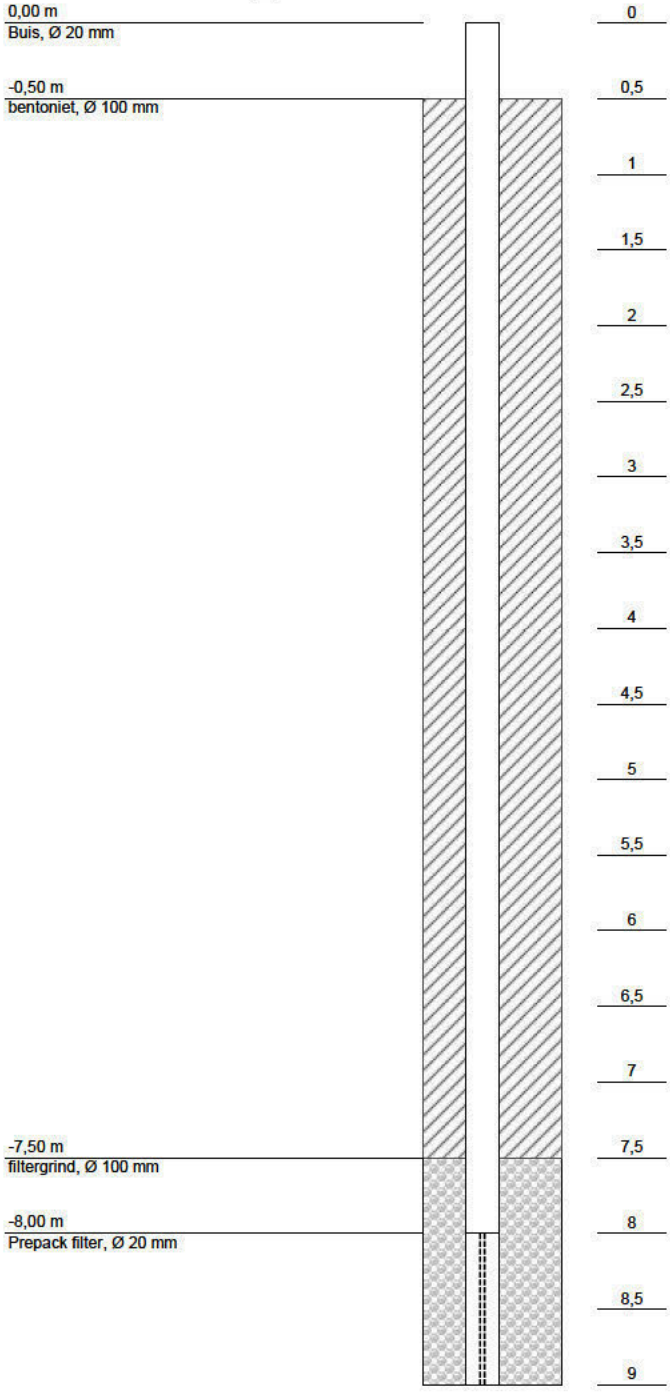


ENVIROSOIL
ENVIRONMENTAL CONSULTANCY

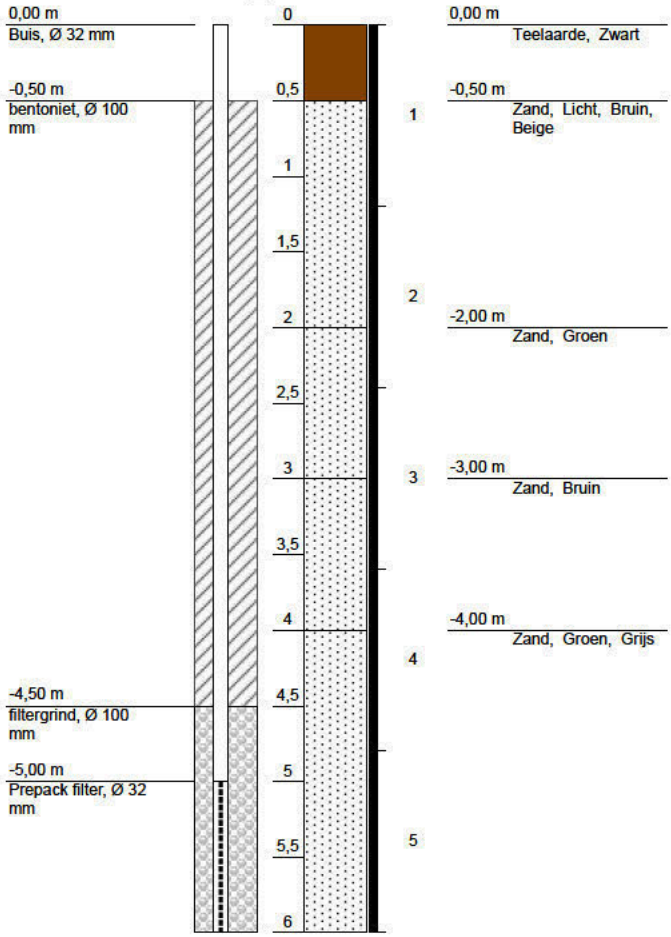
Code: B505
Datum: 7/09/2022
X: 150415 m Lambert 72
Y: 194941 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



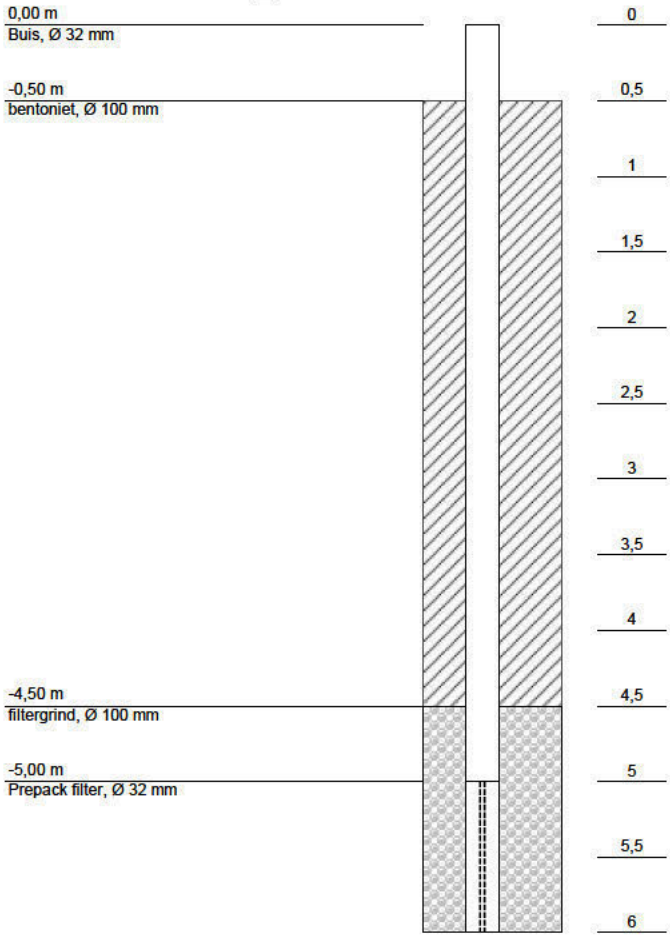
Code: PB601
Datum: 25/10/2022
X: 150706 m Lambert 72
Y: 194485 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



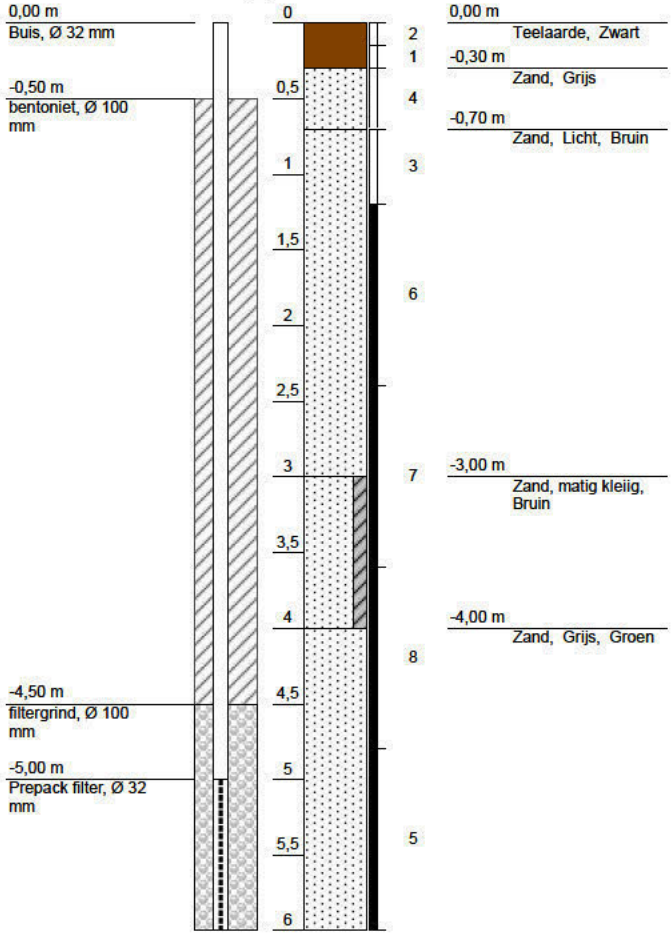
Code: PB603
Datum: 25/10/2022
X: 150150 m Lambert 72
Y: 195279 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



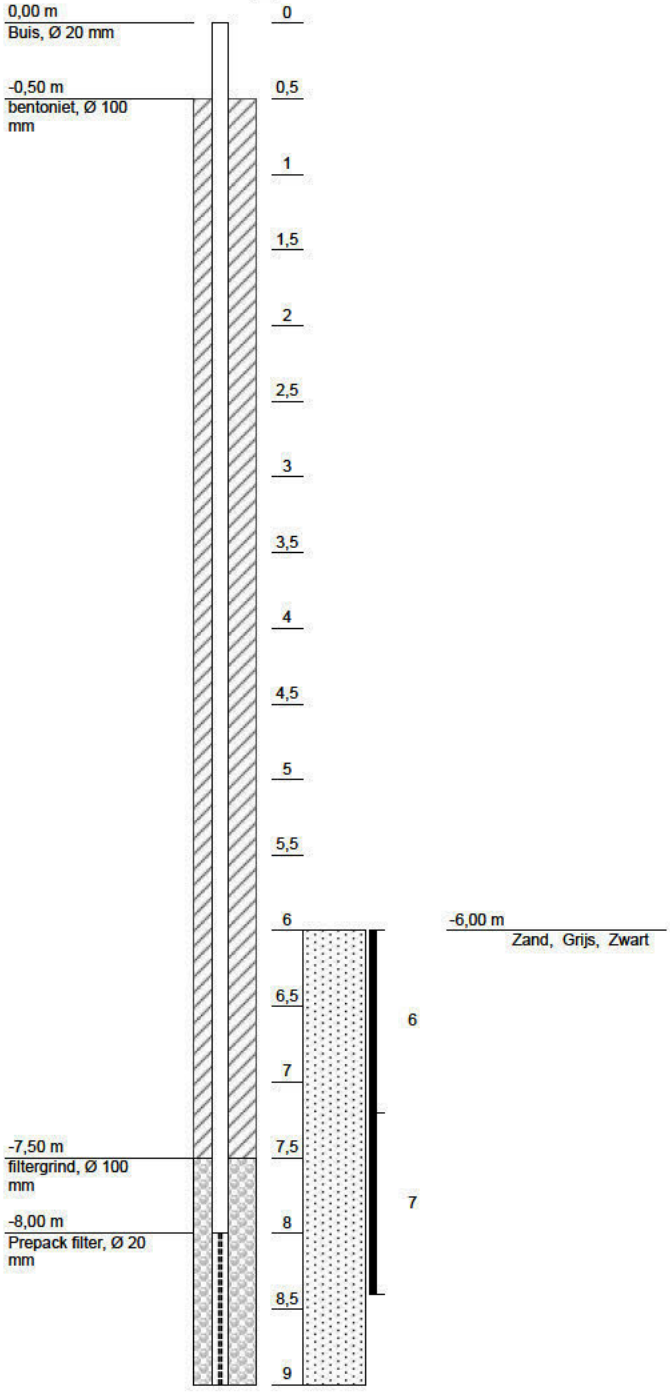
Code: PB604
Datum: 25/10/2022
X: 150535 m Lambert 72
Y: 195360 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: PB605
Datum: 25/10/2022
X: 150929 m Lambert 72
Y: 194995 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

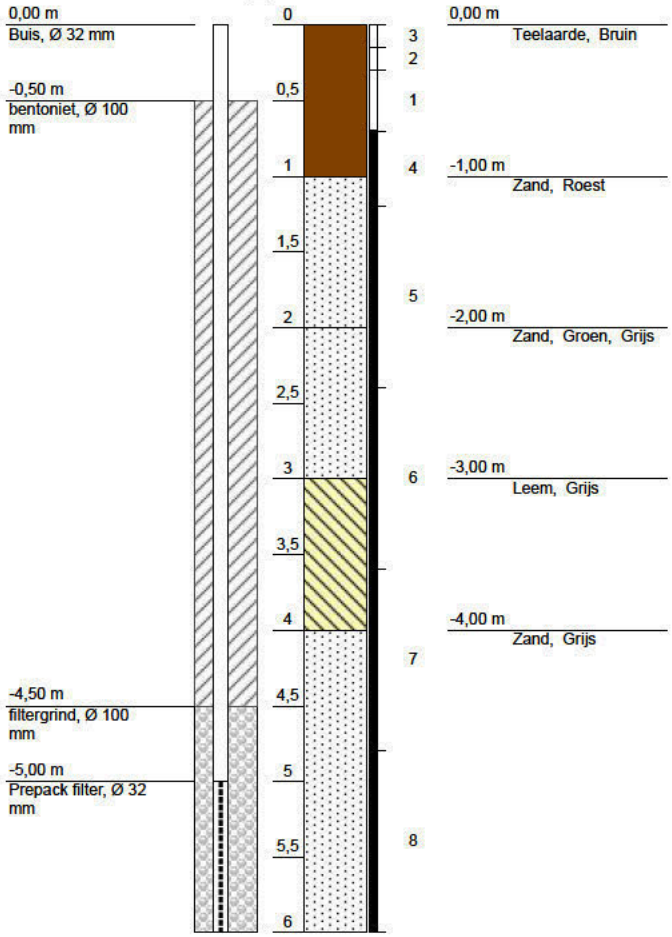


Code: PB606
Datum: 24/10/2022
X: 150192 m Lambert 72
Y: 195087 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Projectcode: EB2108/005 **Projectnaam: 0111 VBO** [redacted] **Geboord door: Envirosoil nv**

Code: PB607
Datum: 24/10/2022
X: 150457 m Lambert 72
Y: 194990 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

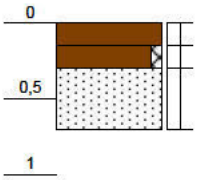


Code: B608
Datum: 24/10/2022
X: 150414 m Lambert 72
Y: 194910 m
Z-Maaiveld: m TAW
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: B609
Datum: 24/10/2022
X: 150439 m Lambert 72
Y: 194925 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

0,00 m	
	Teelaarde, Bruin
-0,30 m	
	Zand, Licht, Bruin

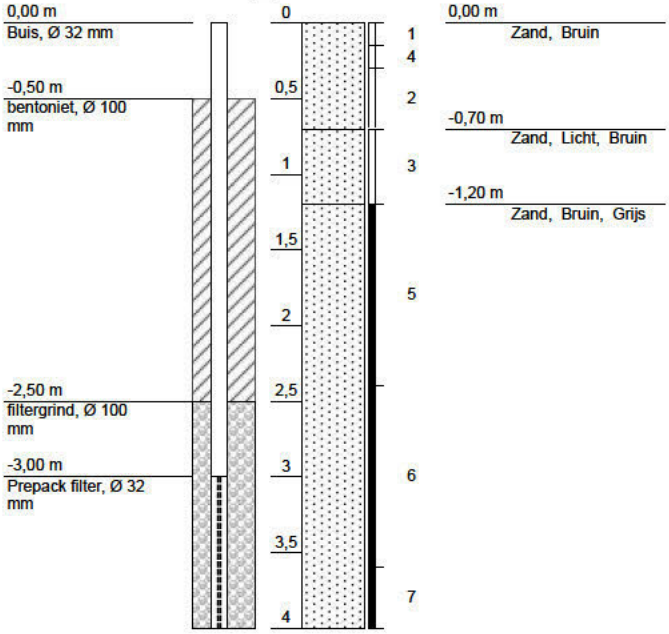
Code: B610
Datum: 24/10/2022
X: 150445 m Lambert 72
Y: 194954 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



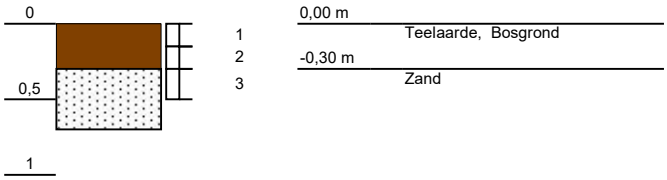
0,00 m	
-0,15 m	Teelaarde, Bruin
-0,30 m	Teelaarde, zwak puin, Bruin
	Zand, Licht, Bruin

Code: B611
Datum: 25/10/2022
X: 150355 m Lambert 72
Y: 194994 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

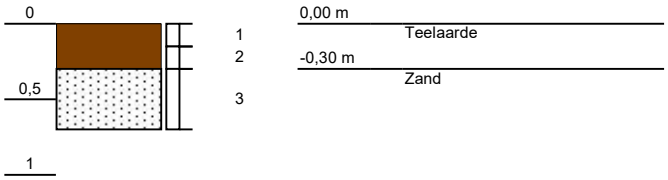
Code: PB612
Datum: 24/10/2022
X: 150712 m Lambert 72
Y: 194448 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



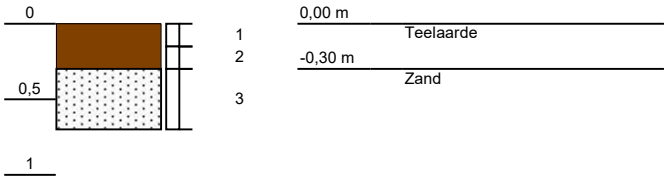
Code: B703
Datum: 3/05/2023
X: 150892,1 m Lambert 72
Y: 194835,3 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



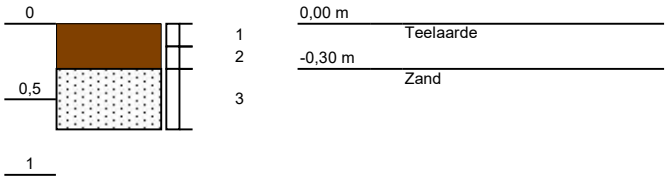
Code: B706
Datum: 4/05/2023
X: 150861,6 m Lambert 72
Y: 194900,6 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



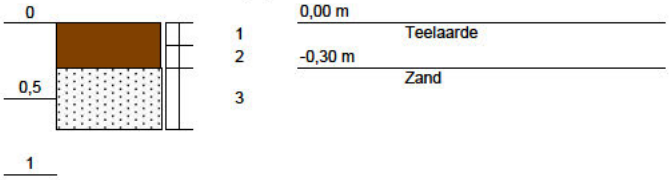
Code: B707
Datum: 4/05/2023
X: 150805 m Lambert 72
Y: 195082,6 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B708
Datum: 3/05/2023
X: 150708 m Lambert 72
Y: 194910,2 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

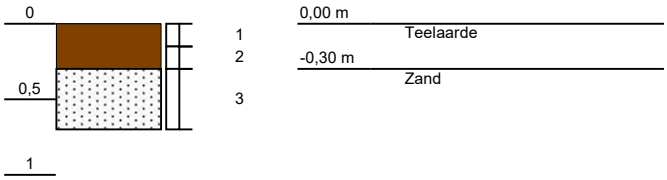


Code: B709
Datum: 3/05/2023
X: 150637 m Lambert 72
Y: 194912 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

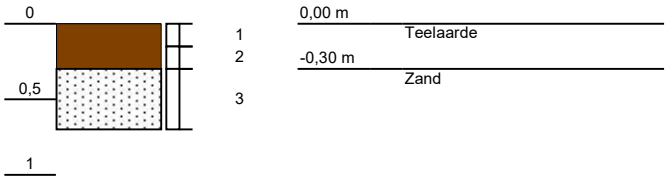


Code: B710
Datum: 3/05/2023
X: 150603 m Lambert 72
Y: 194908,6 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

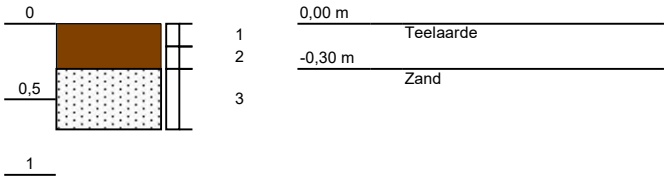
Code: B711
Datum: 3/05/2023
X: 150504,5 m Lambert 72
Y: 194954,1 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



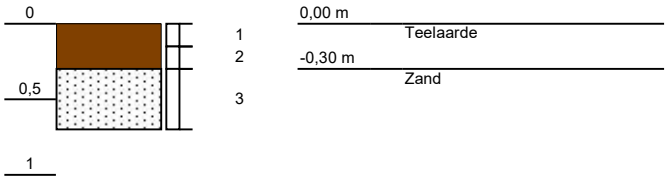
Code: B712
Datum: 4/05/2023
X: 150745,2 m Lambert 72
Y: 195088,3 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



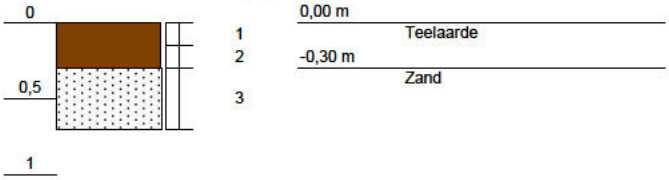
Code: B713
Datum: 4/05/2023
X: 150689,2 m Lambert 72
Y: 195122,8 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



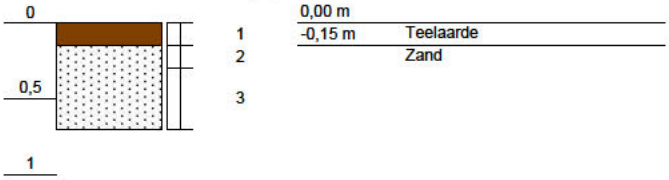
Code: B714
Datum: 4/05/2023
X: 150618,5 m Lambert 72
Y: 195084,1 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



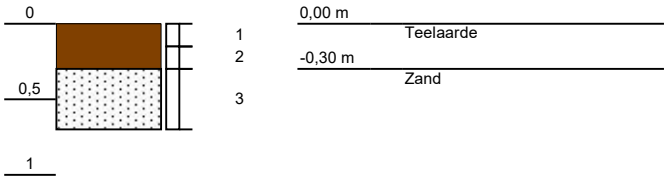
Code: B715
Datum: 3/05/2023
X: 150531,4 m Lambert 72
Y: 195102,8 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



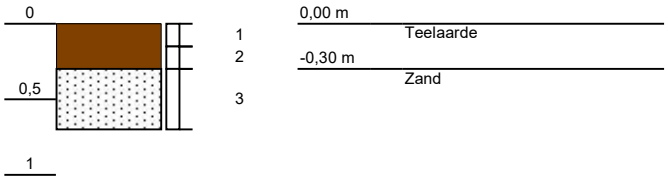
Code: B717
Datum: 3/05/2023
X: 150550,6 m Lambert 72
Y: 195188,2 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



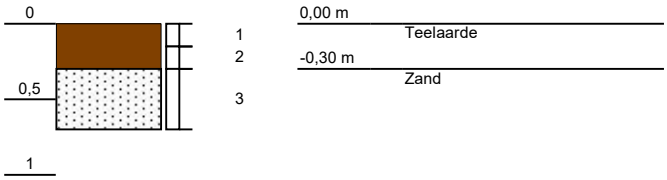
Code: B718
Datum: 3/05/2023
X: 150557 m Lambert 72
Y: 195242,4 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



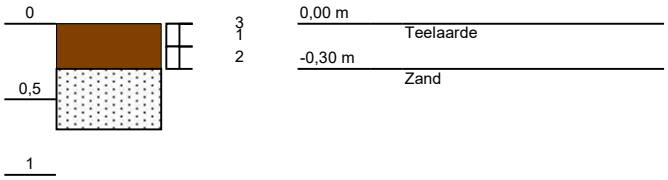
Code: B719
Datum: 4/05/2023
X: 150468,1 m Lambert 72
Y: 195314,3 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B720
Datum: 4/05/2023
X: 150071,4 m Lambert 72
Y: 195171,4 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



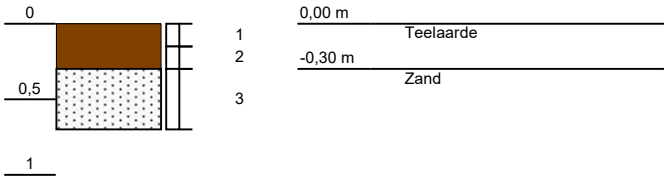
Code: B721
Datum: 4/05/2023
X: 150042,7 m Lambert 72
Y: 195135,8 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



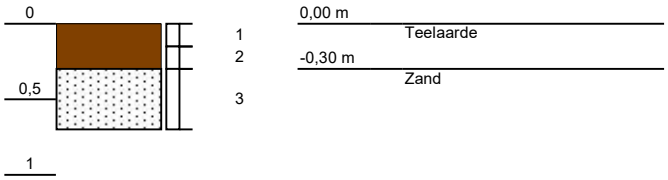
Code: B722
Datum: 4/05/2023
X: 149993,9 m Lambert 72
Y: 195090,6 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

Code: B723
Datum: 4/05/2023
X: 149785,4 m Lambert 72
Y: 194882,8 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐

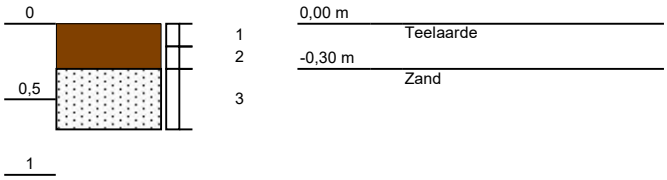
Code: B724
Datum: 4/05/2023
X: 149740,4 m Lambert 72
Y: 194919,7 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



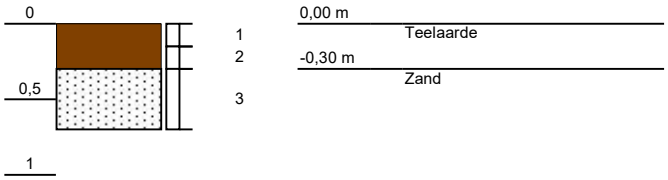
Code: B725
Datum: 4/05/2023
X: 149739,8 m Lambert 72
Y: 194863 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



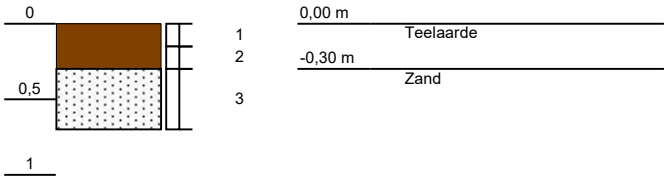
Code: B726
Datum: 4/05/2023
X: 149735,7 m Lambert 72
Y: 194885,7 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



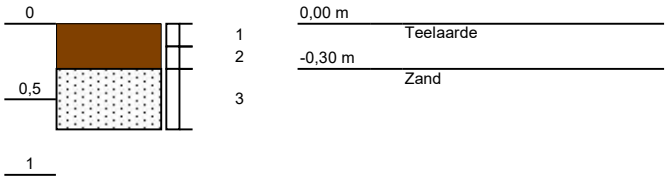
Code: B727
Datum: 4/05/2023
X: 150768,3 m Lambert 72
Y: 195031,9 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



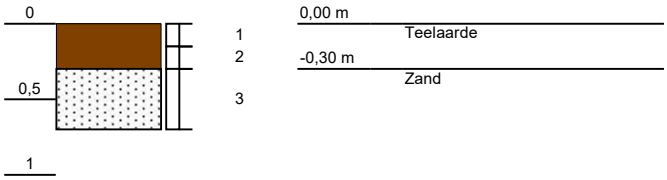
Code: B728
Datum: 4/05/2023
X: 150819,9 m Lambert 72
Y: 195036,7 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



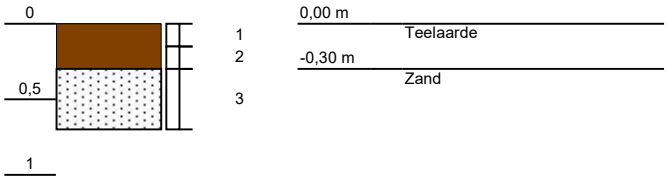
Code: B729
Datum: 4/05/2023
X: 150932,1 m Lambert 72
Y: 195030,9 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B730
Datum: 3/05/2023
X: 150757,4 m Lambert 72
Y: 194926,9 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Code: B731
Datum: 3/05/2023
X: 150466,5 m Lambert 72
Y: 194952,3 m
Z-Maaiveld: m
Opmerking:
Apparaat:
Grondwaterstand: cm
Gestaakt: ☐



Bijlage 6: Analysecertificaten

Vaste deel van de bodem

Envirosoil NV
[redacted]
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 01-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022048731/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

[redacted]

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022048731/1
Uw projectnaam	Willebroek	Startdatum analyse	25-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Apr-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	01-Apr-2022/11:03
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
V	Droge stof	% (m/m)	69.1	83.7	85.6	91.1
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOA	µg/kg ds	1.9	0.5	<0.5	<0.5
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOS	µg/kg ds	53	5.1	8.0	2.7
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B340-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656123
2	B340-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656124
3	B341-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656125
4	B341-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656126

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022048731/1
Uw projectnaam	Willebroek	Startdatum analyse	25-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Apr-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	01-Apr-2022/11:03
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	0.9	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
som PFAS (31)	µg/kg ds	55	5.6	9.2	2.7
som EFSA (4)	µg/kg ds	55	5.6	8.3	2.7
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet. (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Som PFAS indicatief (9)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B340-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656123
2	B340-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656124
3	B341-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656125
4	B341-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656126

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022048731/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12656123	B340-1 (0-15)				
0790501927	B340	0	15	24-Mar-2022	B340-1
12656124	B340-3 (30-70)				
0790501938	B340	30	70	24-Mar-2022	B340-3
12656125	B341-1 (0-15)				
0790501941	B341	0	15	24-Mar-2022	B341-1
12656126	B341-3 (30-70)				
0790501936	B341	30	70	24-Mar-2022	B341-3

[redacted]

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022048731/1

Opmerking 1)
De component wordt conform de analysenorm indicatief aangetoond.

[redacted]

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022048731/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (31) CMA	W0323	LC-MSMS	Ontw CMA/3/D
PFAS (9) CMA add	W0323	LC-MSMS	Ontw CMA/3/D

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

[redacted]

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

Envirosoil NV
[redacted]
BELGIE

Analysecertificaat

Datum: 04-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022048952/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Mar-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022048952/1
Uw projectnaam	Willebroek	Startdatum analyse	25-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Apr-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	04-Apr-2022/07:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	67.2	81.6	74.4	79.2	77.6
	PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOA	µg/kg ds	<0.5	0.6	0.9	0.9	<0.5
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOS	µg/kg ds	5.1	1.1	11	7.2	7.2
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB345-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656843
2	PB345-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656844
3	PB346-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656845
4	PB346-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656846
5	PB347-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656847

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022048952/1
Uw projectnaam	Willebroek	Startdatum analyse	25-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Apr-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	04-Apr-2022/07:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
som PFAS (31)	µg/kg ds	5.5	1.7	12	8.1	7.7
som EFSA (4)	µg/kg ds	5.5	1.7	12	8.1	7.7
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
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)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet. (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
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)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Som PFAS indicatief (9)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB345-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656843
2	PB345-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656844
3	PB346-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656845
4	PB346-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656846
5	PB347-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12656847

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022048952/1
Uw projectnaam	Willebroek	Startdatum analyse	25-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Apr-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	04-Apr-2022/07:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
V	Droge stof	% (m/m)	82.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5
	som PFOA	µg/kg ds	0.8
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5
	som PFOS	µg/kg ds	3.2
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.5
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5
	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5
	ADONA	µg/kg ds	<0.5
	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB347-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656848

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022048952/1
Uw projectnaam	Willebroek	Startdatum analyse	25-Mar-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	04-Apr-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	04-Apr-2022/07:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5
N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5
som PFAS (31)	µg/kg ds	4.0
som EFSA (4)	µg/kg ds	4.0
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet. (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 1)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1.0 1)
Som PFAS indicatief (9)	µg/kg ds	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB347-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12656848

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

eurofins | — analytico®

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022048952/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12656843	PB345-1 (0-15)				
0790502292	PB345	0	15	24-Mar-2022	PB345-1
12656844	PB345-3 (30-70)				
0790502306	PB345	30	70	24-Mar-2022	PB345-3
12656845	PB346-1 (0-15)				
0790501915	PB346	0	15	24-Mar-2022	PB346-1
12656846	PB346-3 (30-70)				
0790501907	PB346	30	70	24-Mar-2022	PB346-3
12656847	PB347-1 (0-15)				
0790501935	PB347	0	15	24-Mar-2022	PB347-1
12656848	PB347-3 (30-70)				
0790501944	PB347	30	70	24-Mar-2022	PB347-3

[redacted]

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022048952/1

Opmerking 1)
De component wordt conform de analysenorm indicatief aangetoond.

[redacted]

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022048952/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (31) CMA	W0323	LC-MSMS	Ontw CMA/3/D
PFAS (9) CMA add	W0323	LC-MSMS	Ontw CMA/3/D

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

[redacted]

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

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 14-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022139149/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	VBO 111 Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022139149/1
Uw projectnaam	VB0 111 Willebroek	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Sep-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	14-Sep-2022/17:13
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	84.1	90.7	84.9	91.7	87.6
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOA	µg/kg ds	2.6	1.2	1.3	0.7	4.7
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOS	µg/kg ds	23	6.2	15	1.2	66
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B501-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12966231
2	B501-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12966232
3	B502-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12966233
4	B502-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12966234
5	B503-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12966235

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022139149/1
Uw projectnaam	VB0 111 Willebroek	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Sep-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	14-Sep-2022/17:13
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
som PFAS (31)	µg/kg ds	25	7.4	17	1.9	72
som EFSA (4)	µg/kg ds	25	7.4	17	1.9	71
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	1.2 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	12 1)	<1.0 1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
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)
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet. (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Som PFAS indicatief (9)	µg/kg ds	1.2	<1.0	<1.0	12	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B501-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12966231
2	B501-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12966232
3	B502-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12966233
4	B502-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12966234
5	B503-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12966235

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

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

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022139149/1
Uw projectnaam	VB0 111 Willebroek	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Sep-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	14-Sep-2022/17:13
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
V	Droge stof	% (m/m)	91.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5
	som PFOA	µg/kg ds	2.5
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5
	som PFOS	µg/kg ds	20
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B503-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12966236

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022139149/1
Uw projectnaam	VBO 111 Willebroek	Startdatum analyse	08-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Sep-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	14-Sep-2022/17:13
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	
GenX	µg/kg ds	<0.5	
ADONA	µg/kg ds	<0.5	
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	
som PFAS (31)	µg/kg ds	22	
som EFSA (4)	µg/kg ds	22	
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0	1)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0	1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0	1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0	1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0	1)
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1.0	1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<1.0	1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0	1)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1.0	1)
Som PFAS indicatief (9)	µg/kg ds	<1.0	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B503-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12966236

VLAREL

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: APO4 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022139149/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12966231	B501-1 (0-15)				
0539420283	B501	0	15	07-Sep-2022	B501-1
12966232	B501-3 (30-70)				
0539420289	B501	30	70	07-Sep-2022	B501-3
12966233	B502-1 (0-15)				
0539421303	B502	0	15	07-Sep-2022	B502-1
12966234	B502-3 (30-70)				
0539420287	B502	30	70	07-Sep-2022	B502-3
12966235	B503-1 (0-15)				
0539420298	B503	0	15	07-Sep-2022	B503-1
12966236	B503-3 (30-70)				
0539420284	B503	30	70	07-Sep-2022	B503-3

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022139149/1

Opmerking 1)
De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

[redacted]

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022139149/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (31) CMA	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS (9) CMA add	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.

[redacted]

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

eurofins | — analytico®

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022143322/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	VBO 111 Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Sep-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022143322/1
Uw projectnaam	VB0 111 Willebroek	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	22-Sep-2022/14:13
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
V	Droge stof	% (m/m)	90.2	92.4	82.2	88.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOA	µg/kg ds	1.3	0.8	1.7	1.1
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOS	µg/kg ds	14	4.3	50	11
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B504-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12981451
2	B504-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12981452
3	B505-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12981453
4	B505-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12981454

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022143322/1
Uw projectnaam	VBO 111 Willebroek	Startdatum analyse	15-Sep-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Sep-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	22-Sep-2022/14:13
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
som PFAS (31)	µg/kg ds	16	5.1	52	12
som EFSA (4)	µg/kg ds	16	5.1	52	12
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	1.3 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)	<1.0 1)
Som PFAS indicatief (9)	µg/kg ds	1.3	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B504-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12981451
2	B504-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12981452
3	B505-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	12981453
4	B505-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	12981454

VLAREL

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022143322/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12981451	B504-1 (0-15)				
0539420281	B504	0	15	07-Sep-2022	B504-1
12981452	B504-3 (30-70)				
0790534539	B504	30	70	07-Sep-2022	B504-3
12981453	B505-1 (0-15)				
0790534541	B505	0	15	07-Sep-2022	B505-1
12981454	B505-3 (30-70)				
0790534408	B505	30	70	07-Sep-2022	B505-3

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022143322/1

Opmerking 1)
De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

[redacted]

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022143322/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (9) CMA add	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS (31) CMA	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.

[redacted]

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

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 31-Oct-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022168561/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	OVAM Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	24-Oct-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022168561/1
Uw projectnaam	OVAM Willebroek	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	31-Oct-2022/16:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/4

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	85.7	78.2	86.3	81.9	86.8
	PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)						
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOA	µg/kg ds	1.5	2.0	0.9	1.6	<0.5
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOS	µg/kg ds	23	46 [1)]	7.2	23	3.1
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	1.9	<0.5	<0.5	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	4.1	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B608-1 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13185546
2	B608-3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13185547
3	B609-1 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13185548
4	B609-3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13185549
5	B610-1 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13185550

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022168561/1
Uw projectnaam	OVAM Willebroek	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	31-Oct-2022/16:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
som PFAS (31)	µg/kg ds	25	55	8.1	24	3.1
som EFSA (4)	µg/kg ds	25	49	8.1	24	3.1
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet. (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Som PFAS indicatief (9)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B608-1 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13185546
2	B608-3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13185547
3	B609-1 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13185548
4	B609-3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13185549
5	B610-1 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13185550

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

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

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022168561/1
Uw projectnaam	OVAM Willebroek	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	31-Oct-2022/16:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	3/4

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Bodemkundige analyses				
V	Droge stof	% (m/m)	81.5	77.1	84.8
	PerFluorKoolwaterstoffen (PFC)				
	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOA	µg/kg ds	1.9	2.4	1.7
	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	0.7	<0.5
	perfluoro-n-decanoic acid (PFDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoro-1-hexane sulfonic acid (PFHxS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	som PFOS	µg/kg ds	21	30	4.7
	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	N-Ethyl perfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B610-3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13185551
7	B611-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13185552
8	B611-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13185553

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022168561/1
Uw projectnaam	OVAM Willebroek	Startdatum analyse	26-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-Oct-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	31-Oct-2022/16:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
som PFAS (31)	µg/kg ds	23	33	6.4
som EFSA (4)	µg/kg ds	23	33	6.4
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluorbutaansulfonylamide(N-meth.)acet . (MeFBSAA	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1.0 2)	<1.0 2)	<1.0 2)
Som PFAS indicatief (9)	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B610-3 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13185551
7	B611-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13185552
8	B611-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13185553

VLAREL

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022168561/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13185546	B608-1 (30-70)				
0790574066	B608	30	70	24-Oct-2022	B608-1
13185547	B608-3 (0-15)				
0790574087	B608	0	15	24-Oct-2022	B608-3
13185548	B609-1 (30-70)				
0790574082	B609	30	70	24-Oct-2022	B609-1
13185549	B609-3 (0-15)				
0790574064	B609	0	15	24-Oct-2022	B609-3
13185550	B610-1 (30-70)				
0790574086	B610	30	70	24-Oct-2022	B610-1
13185551	B610-3 (0-15)				
0790574040	B610	0	15	24-Oct-2022	B610-3
13185552	B611-1 (0-15)				
0790548598	B611	0	15	25-Oct-2022	B611-1
13185553	B611-3 (30-70)				
0790548604	B611	30	70	25-Oct-2022	B611-3

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022168561/1

Opmerking 1)
Meetwaarde valt buiten het kalibratiegebied van de methode.

Opmerking 2)
De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

[redacted]

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

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022168561/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
PFAS (31) CMA	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS (9) CMA add	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.

[redacted]

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

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	VBO 0111 Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/20

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	79.0	75.2	85.7	88.7	89.2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	0.85	0.63	0.65	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	1.0	0.63	0.67	<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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	8.5	0.68	4.8	0.71	2.4
V	PFOS totaal	µg/kg ds	9.8	1.5	6.0	1.2	3.1
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B703-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621902
2	B703-3 (30-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13621903
3	B706-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621904
4	B706-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621905
5	B707-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621906

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/20

	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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	9.8	2.6	7.2	1.9	3.1
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	9.8	2.6	6.6	1.9	3.1
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B703-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621902
2	B703-3 (30-50)	Grond Vlaanderen/BHG	13621903
3	B706-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621904
4	B706-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621905
5	B707-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621906

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	3/20

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	91.6	74.9	84.1	78.4	85.5
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	0.88	<0.50	1.2	0.69
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	0.88	0.52	1.2	0.69
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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	4.8	0.85	15	2.7
V	PFOS totaal	µg/kg ds	0.58	6.0	1.5	17	3.9
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B707-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621907
7	B708-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621908
8	B708-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621909
9	B709-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621910
10	B709-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621911

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	4/20

	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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	0.6	6.9	2.0	18	4.6
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	0.6	6.9	2.0	18	4.6
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B707-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621907
7	B708-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621908
8	B708-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621909
9	B709-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621910
10	B709-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621911

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	5/20

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	94.7	84.6	80.6	84.2	87.7
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	0.62	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	0.63	<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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.3	0.60	4.1	0.86	2.7
V	PFOS totaal	µg/kg ds	1.4	1.2	4.7	1.9	3.7
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	B710-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621912
12	B710-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621913
13	B711-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621914
14	B711-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621915
15	B712-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621916

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	6/20

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	1.4	1.2	4.7	2.5	3.7
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	1.4	1.2	4.7	2.5	3.7
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	B710-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621912
12	B710-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621913
13	B711-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621914
14	B711-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621915
15	B712-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621916

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	7/20

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	88.4	81.2	82.9	78.9	90.5
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.70	0.70	<0.50	<0.50	0.56
V	PFOA totaal	µg/kg ds	0.72	0.70	0.50	<0.50	0.66
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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	8.3	0.96	6.2	0.59
V	PFOS totaal	µg/kg ds	0.97	10	2.2	7.1	1.8
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	B712-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621917
17	B713-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621918
18	B713-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621919
19	B714-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621920
20	B714-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621921

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	8/20

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	1.7	11	2.7	7.1	2.4
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	1.7	11	2.7	7.1	<0.5
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
16	B712-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621917
17	B713-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621918
18	B713-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621919
19	B714-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621920
20	B714-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621921

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	9/20

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	81.7	84.9	70.7	77.9	79.3
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.6
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	0.91	<0.50	0.52
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	0.94	<0.50	0.53
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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	4.6	<0.50	6.7	0.77	5.0
V	PFOS totaal	µg/kg ds	5.1	0.62	8.1	1.4	6.3
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	B715-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621922
22	B715-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621923
23	B717-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621924
24	B717-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621925
25	B718-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621926

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	10/20

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	5.1	0.6	9.7	1.4	7.4
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	5.1	0.6	9.0	1.4	6.8
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
21	B715-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621922
22	B715-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621923
23	B717-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621924
24	B717-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621925
25	B718-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621926

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	11/20

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	81.6	77.4	84.9	89.8	86.9
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	1.1	1.9	0.69
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	1.1	1.9	0.69
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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	14	0.70	7.2	<0.50
V	PFOS totaal	µg/kg ds	0.83	16	3.1	11	0.93
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	B718-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621927
27	B719-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621928
28	B719-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621929
29	B720-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621930
30	B720-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621931

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	12/20

	Analyse	Eenheid	26	27	28	29	30
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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	0.8	16	4.2	13	1.6
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	0.8	4.4	4.2	13	1.6
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
26	B718-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621927
27	B719-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621928
28	B719-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621929
29	B720-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621930
30	B720-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621931

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	13/20

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	90.7	87.6	90.4	88.1	90.2
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1.6	0.61	1.5	0.78	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	1.6	0.66	1.6	0.83	<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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	11	0.79	7.8	1.7	1.2
V	PFOS totaal	µg/kg ds	15	1.4	11	2.5	1.4
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	B721-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621932
32	B721-3 (-)	Grond Vlaanderen/BHG	13621933
33	B722-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621934
34	B722-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621935
35	B723-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621936

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	14/20

	Analyse	Eenheid	31	32	33	34	35
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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	16	2.1	13	3.3	1.4
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	16	2.1	13	3.3	1.4
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
31	B721-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621932
32	B721-3 (-)	Grond Vlaanderen/BHG	13621933
33	B722-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621934
34	B722-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621935
35	B723-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621936

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	15/20

	Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	86.6	88.3	75.3	88.3	74.4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	0.82	3.6	0.86	3.9
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	0.85	3.7	0.94	3.9
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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.1	5.7	6.3	14	7.5
V	PFOS totaal	µg/kg ds	2.5	7.5	9.7	16	12
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
36	B723-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621937
37	B724-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621938
38	B724-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621939
39	B725-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621940
40	B725-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621941

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	16/20

	Analyse	Eenheid	36	37	38	39	40
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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	2.5	8.3	13	17	17
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	<0.5	8.3	13	17	15
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
36	B723-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621937
37	B724-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621938
38	B724-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621939
39	B725-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621940
40	B725-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621941

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	17/20

	Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	87.9	76.3	86.2	88.8	88.7
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.83	3.6	<0.50	0.81	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	0.85	3.6	<0.50	0.81	<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 (PFOS) lineair	µg/kg ds	6.1	5.6	2.6	<0.50	3.1
V	PFOS totaal	µg/kg ds	7.6	9.6	3.6	1.1	4.1
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	Perfluoroctaansulfonamide (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	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
41	B726-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621942
42	B726-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621943
43	B727-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621944
44	B727-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621945
45	B728-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621946

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	18/20

	Analyse	Eenheid	41	42	43	44	45
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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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-methylperfluorbutaansulfonylamide (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	8.5	14	3.6	1.9	4.1
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	8.5	0.5	3.6	1.9	4.1
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Perfluorbutaansulfonylamide(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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
41	B726-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621942
42	B726-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621943
43	B727-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621944
44	B727-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621945
45	B728-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621946

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	19/20

	Analyse	Eenheid	46	47	48
	Bodemkundige analyses				
V	Droge stof	% (m/m)	91.8	87.3	88.5
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)				
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	0.6	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	0.71	0.63
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	0.72	0.65
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<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	<0.5	<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	<0.50	<0.50
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	<0.50	2.7	<0.50
V	PFOS totaal	µg/kg ds	0.81	3.9	0.85
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	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA) line	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
46	B728-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621947
47	B729-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621948
48	B729-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621949

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023066783/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:30
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	20/20

	Analyse	Eenheid	46	47	48
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-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (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 (PFECHS)	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	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	0.8	5.2	1.5
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	0.8	4.7	1.5
V	perfluoroctadecaanzuur (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	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
46	B728-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621947
47	B729-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13621948
48	B729-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13621949

VLAREL

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023066783/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13621902	B703-1 (0-15)				
0790672322	B703	0	15	03-May-2023	B703-1
13621903	B703-3 (30-50)				
0790672319	B703	30	50	03-May-2023	B703-3
13621904	B706-1 (0-15)				
0790672243	B706	0	15	04-May-2023	B706-1
13621905	B706-3 (30-70)				
0790672239	B706	30	70	04-May-2023	B706-3
13621906	B707-1 (0-15)				
0790672242	B707	0	15	04-May-2023	B707-1
13621907	B707-3 (30-70)				
0790672191	B707	30	70	04-May-2023	B707-3
13621908	B708-1 (0-15)				
0790672214	B708	0	15	03-May-2023	B708-1
13621909	B708-3 (30-70)				
0790672208	B708	30	70	03-May-2023	B708-3
13621910	B709-1 (0-15)				
0790672327	B709	0	15	03-May-2023	B709-1
13621911	B709-3 (30-70)				
0790672293	B709	30	70	03-May-2023	B709-3
13621912	B710-1 (0-15)				
0790672325	B710	0	15	03-May-2023	B710-1
13621913	B710-3 (30-70)				
0790672324	B710	30	70	03-May-2023	B710-3
13621914	B711-1 (0-15)				
0790672314	B711	0	15	03-May-2023	B711-1
13621915	B711-3 (30-70)				
0790672313	B711	30	70	03-May-2023	B711-3
13621916	B712-1 (0-15)				
0790672427	B712	0	15	04-May-2023	B712-1
13621917	B712-3 (30-70)				
0790672429	B712	30	70	04-May-2023	B712-3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023066783/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13621918	B713-1 (0-15)				
0790672425	B713	0	15	04-May-2023	B713-1
13621919	B713-3 (30-70)				
0790672421	B713	30	70	04-May-2023	B713-3
13621920	B714-1 (0-15)				
0790672323	B714	0	15	04-May-2023	B714-1
13621921	B714-3 (30-70)				
0790672320	B714	30	70	04-May-2023	B714-3
13621922	B715-1 (0-15)				
0790672309	B715	0	15	03-May-2023	B715-1
13621923	B715-3 (30-70)				
0790672281	B715	30	70	03-May-2023	B715-3
13621924	B717-1 (0-15)				
0790672212	B717	0	15	03-May-2023	B717-1
13621925	B717-3 (30-70)				
0790672202	B717	30	70	03-May-2023	B717-3
13621926	B718-1 (0-15)				
0790672199	B718	0	15	03-May-2023	B718-1
13621927	B718-3 (30-70)				
0790672207	B718	30	70	03-May-2023	B718-3
13621928	B719-1 (0-15)				
0790672317	B719	0	15	04-May-2023	B719-1
13621929	B719-3 (30-70)				
0790672306	B719	30	70	04-May-2023	B719-3
13621930	B720-1 (0-15)				
0790672201	B720	0	15	04-May-2023	B720-1
13621931	B720-3 (30-70)				
0790672182	B720	30	70	04-May-2023	B720-3
13621932	B721-1 (0-15)				
0790672133	B721	0	15	04-May-2023	B721-1
13621933	B721-3 (-)				
0790672127	B721			04-May-2023	B721-3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023066783/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13621934	B722-1 (0-15)				
0790672125	B722	0	15	04-May-2023	B722-1
13621935	B722-3 (30-70)				
0790672134	B722	30	70	04-May-2023	B722-3
13621936	B723-1 (0-15)				
0790672063	B723	0	15	04-May-2023	B723-1
13621937	B723-3 (30-70)				
0790672131	B723	30	70	04-May-2023	B723-3
13621938	B724-1 (0-15)				
0790672141	B724	0	15	04-May-2023	B724-1
13621939	B724-3 (30-70)				
0790672083	B724	30	70	04-May-2023	B724-3
13621940	B725-1 (0-15)				
0790672152	B725	0	15	04-May-2023	B725-1
13621941	B725-3 (30-70)				
0790672149	B725	30	70	04-May-2023	B725-3
13621942	B726-1 (0-15)				
0790672148	B726	0	15	04-May-2023	B726-1
13621943	B726-3 (30-70)				
0790672158	B726	30	70	04-May-2023	B726-3
13621944	B727-1 (0-15)				
0790672424	B727	0	15	04-May-2023	B727-1
13621945	B727-3 (30-70)				
0790672428	B727	30	70	04-May-2023	B727-3
13621946	B728-1 (0-15)				
0790672422	B728	0	15	04-May-2023	B728-1
13621947	B728-3 (30-70)				
0790672426	B728	30	70	04-May-2023	B728-3
13621948	B729-1 (0-15)				
0790672238	B729	0	15	04-May-2023	B729-1
13621949	B729-3 (30-70)				
0790672241	B729	30	70	04-May-2023	B729-3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023066783/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

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 (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023066783/1

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
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.

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 11-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023067837/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	VBO 0111 Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	04-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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023067837/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:02
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Bodemkundige analyses					
V	Droge stof	% (m/m)	76.8	85.9	78.6	83.4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
V	perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0.50	<0.50	0.84	<0.50
V	PFOA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	0.92	<0.50
V	perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<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
V	perfluoro-n-undecanoic acid (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<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
V	PFHxS totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	2.4	<0.50	12	1.4
V	PFOS totaal	µg/kg ds	2.9	0.51	14	2.3
V	perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOSA totaal	µg/kg ds	<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
V	MEFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B730-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13625688
2	B730-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13625689
3	B731-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13625690
4	B731-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13625691

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023067837/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	08-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-May-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	11-May-2023/14:02
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
V	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA) linea	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	EtFOSA totaal	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<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
V	6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<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
V	8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	GenX	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ADONA	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluorbutaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	N-methylperfluorbutaansulfonylamide (MeFBSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	2.9	0.5	15	2.3
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	2.9	0.5	15	2.3
V	perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<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)]
V	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 DiPaP)	µg/kg ds	<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)]
V	10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1.0 [1)]	<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)]	<1.0 [1)]
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B730-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13625688
2	B730-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13625689
3	B731-1 (0-15)	Grond Vlaanderen/BHG	13625690
4	B731-3 (30-70)	Grond Vlaanderen/BHG	13625691

VLAREL

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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 (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023067837/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13625688	B730-1 (0-15)				
0790672209	B730	0	15	03-May-2023	B730-1
13625689	B730-3 (30-70)				
0790672205	B730	30	70	03-May-2023	B730-3
13625690	B731-1 (0-15)				
0790672316	B731	0	15	03-May-2023	B731-1
13625691	B731-3 (30-70)				
0790672310	B731	30	70	03-May-2023	B731-3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023067837/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

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 (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023067837/1

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
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.

Vaste deel van de bodem : mengstalen moestuinen

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 28-Sep-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023134126/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	VBO 0111 Willebroek
Uw ordernummer	W-2021-00969
Uw datum aanlevering monster(s)	19-Sep-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023134126/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	W-2021-00969	Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	28-Sep-2023/12:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Bodemkundige analyses						
V	Droge stof	% (m/m)	77.5	79.3	79.9	85.4	84.6
Q	Totaal Organische Koolstof (TOC)	g/kg ds	110	63	47	42	54
V	Organisch materiaal	% (m/m) ds	18.3	10.9	8.1	7.3	9.2
V	Klei <2 µm	%	5.2	5.9	6.6	8.2	4.4
	PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)						
V	PFBA (Perfluor-n-butaanzuur)	µg/kg ds	1.1	<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	3.3	1.5	0.52	0.97	1.1
V	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	3.4	1.6	0.53	0.98	1.1
V	PFNA (Perfluor-n-nonaanzuur)	µg/kg ds	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	PFDA (Perfluor-n-decaanzuur)	µg/kg ds	0.8	<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	PFTrDA (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	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFHxS totaal (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
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	59	20	2.3	9.8	8.6
V	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	71	23	2.9	11	9.9
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

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mnr 104B-nr 104 B (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848108
2	Mnr 164-nr 164 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848109
3	Mnr279-nr 279 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848110
4	MBuurt 11-Buurt 11 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848111
5	Mnr 227 I-nr 227 I (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848112

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023134126/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	W-2021-00969	Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	28-Sep-2023/12:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V	PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	0.52	0.78	<0.50	<0.50	<0.50
V	PFOSA totaal (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	1.3	1.1	<0.50	<0.50	<0.50
V	MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	MePFOSA totaal (N-methylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	EtFOSA totaal (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide	µg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
V	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	µg/kg ds	3.7	1.2	<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	HFPO-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu	µg/kg ds	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
V	ADONA (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	MeFBSA (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
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	82	27	3.4	12	11

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mnr 104B-nr 104 B (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848108
2	Mnr 164-nr 164 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848109
3	Mnr279-nr 279 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848110
4	MBuurt 11-Buurt 11 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848111
5	Mnr 227 I-nr 227 I (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848112

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

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023134126/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	W-2021-00969	Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	28-Sep-2023/12:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	3/6

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	75	24	3.4	12	11
V	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
V	PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
V	6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluoroctyl)fosfaat)	µg/kg ds	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
V	6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl) fosfaat	µg/kg ds	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
V	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]	<1.0 [1)]
V	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide az	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
	Fysisch-chemische bepalingen						
V	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	21	20	20	20
V	Zuurgraad (pH-KCl)		4.6	6.5	6.6	5.9	6.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mnr 104B-nr 104 B (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848108
2	Mnr 164-nr 164 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848109
3	Mnr279-nr 279 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848110
4	MBuurt 11-Buurt 11 (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848111
5	Mnr 227 I-nr 227 I (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848112

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023134126/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	W-2021-00969	Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	28-Sep-2023/12:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	4/6

	Analyse	Eenheid	6
	Bodemkundige analyses		
V	Droge stof	% (m/m)	84.0
	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	1.0
V	PFOA totaal (Perfluor-n-octaanzuur)	µg/kg ds	1.0
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	<0.50
V	PFHxS totaal (Perfluor-n-hexaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.50
V	PFHpS (Perfluor-n-heptaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V	PFOS lineair (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	7.1
V	PFOS totaal (Perfluor-n-octaansulfonzuur)	µg/kg ds	8.5
V	PFNS (Perfluor-n-nonaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V	PFDS (Perfluor-n-decaansulfonzuur)	µg/kg ds	<0.5
V	PFOSA lineair (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.50
V	PFOSA totaal (Perfluor-n-octaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Mnr 227 r-nr 227 r (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848113

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023134126/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	W-2021-00969	Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	28-Sep-2023/12:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	5/6

	Analyse	Eenheid	6
V	MePFOSA lineair (N-methylperfluor-n-octaansulfonam	µg/kg ds	<0.50
V	MePFOSA totaal (N-methylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.50
V	EtPFOSA lineair (N-ethylperfluor-n-octaansulfonami	µg/kg ds	<0.50
V	EtFOSA totaal (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide	µg/kg ds	<0.50
V	MePFOSAA (N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azi	µg/kg ds	<0.5
V	EtFOSAA (N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijn	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	HFPO-DA/GenX (hexa fluor propyleen oxide dimeer-zu	µg/kg ds	<0.5
V	ADONA (4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur)	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	MeFBSA (N-methylperfluor-n-butaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V	PFHxSA (Perfluor-n-hexaansulfonamide)	µg/kg ds	<0.5
V	Som PFAS kwantitatief	µg/kg ds	9.5
V	som EFSA (4)	µg/kg ds	9.5
V	PFODA (Perfluor-n-octadecaanzuur)	µg/kg ds	<1.0 1)
V	PFDoDS (Perfluor-n-dodecaansulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Mnr 227 r-nr 227 r (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848113

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.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2023134126/1
Uw projectnaam	VBO 0111 Willebroek	Startdatum analyse	20-Sep-2023
Uw ordernummer	W-2021-00969	Datum einde analyse	28-Sep-2023
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	28-Sep-2023/12:26
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	6/6

	Analyse	Eenheid	6
V	6:2 diPAP (Bis(1H,1H,2H,2H-perfluoroctyl)fosfaat)	µg/kg ds	<1.0 1)
V	6:2/8:2 diPAP (Bis(2-(perfluorhexyl)ethyl) fosfaat	µg/kg ds	<1.0 1)
V	10:2 FTS (10:2 Fluortelomeersulfonzuur)	µg/kg ds	<1.0 1)
V	MeFBSAA (N-methylperfluor-n-butaansulfonylamidoaz	µg/kg ds	<1.0 1)
V	Som PFAS indicatief	µg/kg ds	<1.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Mnr 227 r-nr 227 r (0-30)	Grond Vlaanderen/BHG	13848113

VLAREL

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023134126/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
13848108	Mnr 104B-nr 104 B (0-30)				
0790748854	Mnr 104B	0	30	20-Sep-2023	Mnr 104B-nr 104 B
13848109	Mnr 164-nr 164 (0-30)				
0790748829	Mnr 164	0	30	20-Sep-2023	Mnr 164-nr 164
13848110	Mnr279-nr 279 (0-30)				
0790748847	Mnr279	0	30	20-Sep-2023	Mnr279-nr 279
13848111	MBuurt 11-Buurt 11 (0-30)				
0790748838	MBuurt11	0	30	20-Sep-2023	MBuurt11-Buurt 11
13848112	Mnr 227 l-nr 227 l (0-30)				
0790748846	Mnr 227 l	0	30	20-Sep-2023	Mnr 227 l-nr 227 l
13848113	Mnr 227 r-nr 227 r (0-30)				
0790748848	Mnr 227 r	0	30	20-Sep-2023	Mnr 227 r-nr 227 r

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 2023134126/1

Opmerking 1)

De component wordt conform de analysenorm indicatief gerapporteerd.

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 (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023134126/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	CMA/2/II/A.1(g)
TOC (indirect)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Organisch materiaal (ber.)	W0594	Elementanalyse	CMA/2/II/A.7
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
PFAS CMA kwantitatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
PFAS CMA indicatief	W0323	LC-MSMS	CMA/3/D
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Informatief : Grondwater

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 21-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022109589/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	VBO Heindonksesteenweg Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Jul-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022109589/1
Uw projectnaam	VBO [redacted] Willebroek	Startdatum analyse	08-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jul-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	21-Jul-2022/15:59
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	32 [1)]	7 [1)]	32 [1)]	14 [1)]	20 [1)]
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	25 [1)]	2 [1)]	9 [1)]	4 [1)]	7 [1)]
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	16 [1)]	2 [1)]	10 [1)]	4 [1)]	7 [1)]
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	12 [1)]	2 [1)]	6 [1)]	3 [1)]	5 [1)]
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	ng/L	60 [1)]	8 [1)]	22 [1)]	23 [1)]	7 [1)]
PFOA vertakt	ng/L	6 [1)]	<1 [1)]	4 [1)]	2 [1)]	3 [1)]
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	4 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<2 [2)]	<2 [2)]	<1 [1)]
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	4 [1)]	2 [1)]	7 [1)]	8 [1)]	2 [1)]
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	2 [1)]	<1 [1)]	4 [1)]	3 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	ng/L	54 [1)]	14 [1)]	4 [1)]	6 [1)]	<1 [1)]
PFOS vertakt	ng/L	23 [1)]	9 [1)]	4 [1)]	13 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	3 [1)]	3 [1)]	3 [1)]	3 [1)]	1 [1)]
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (Me	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtF	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	3 [1)]	<1 [1)]
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB400-1 (250-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864901
2	PB402-1 (300-350)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864902
3	PB404-1 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864903
4	PB405-1 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864904
5	PB409-1 (150-250)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864905

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022109589/1
Uw projectnaam	VBO [redacted] Willebroek	Startdatum analyse	08-Jul-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Jul-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	21-Jul-2022/15:59
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	3 1)	8 1)	<1 1)	1 1)	1 1)
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	3 1)	<1 1)
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (GenX)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
Som lineair en vertakte PFOA	ng/L	66 1)	8 1)	26 1)	25 1)	10 1)
Som lineair en vertakte PFOS	ng/L	77 1)	23 1)	8 1)	19 1)	<1 1)
Som van kwantitatieve PFAS	ng/L	240 1)	57 1)	110 1)	90 1)	53 1)
Som van EFSA PFAS	ng/L	150 1)	31 1)	38 1)	47 1)	10 1)
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
Perfluor-n-pentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 1)	<2 1)	<2 1)	<2 1)	<2 1)
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/L	<1 1)	<1 1)	2 1)	<1 1)	<1 1)
Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPA	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 1)	<4 1)	<4 1)	<4 1)	<4 1)
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	<2 1)	<2 1)	<2 1)	<2 1)	<2 1)
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
Som van indicatieve PFAS	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
Som 20 EU DWRL	ng/L	240 1)	46 1)	100 1)	80 1)	51 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB400-1 (250-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864901
2	PB402-1 (300-350)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864902
3	PB404-1 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864903
4	PB405-1 (200-300)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864904
5	PB409-1 (150-250)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12864905

Akkoord

Pr.coörd.

VA

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022109589/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12864901	PB400-1 (250-300)				
0244393ZZ	PB400	250	300	08-Jul-2022	PB400-1-1
0244366ZZ	PB400	250	300	08-Jul-2022	PB400-1-2
12864902	PB402-1 (300-350)				
0244387ZZ	PB402	300	350	08-Jul-2022	PB402-1-1
0244367ZZ	PB402	300	350	08-Jul-2022	PB402-1-2
12864903	PB404-1 (200-300)				
0244392ZZ	PB404	200	300	08-Jul-2022	PB404-1-1
0244381ZZ	PB404	200	300	08-Jul-2022	PB404-1-2
12864904	PB405-1 (200-300)				
0244400ZZ	PB405	200	300	08-Jul-2022	PB405-1-1
0244380ZZ	PB405	200	300	08-Jul-2022	PB405-1-2
12864905	PB409-1 (150-250)				
0244373ZZ	PB409	150	250	08-Jul-2022	PB409-1-1
0244372ZZ	PB409	150	250	08-Jul-2022	PB409-1-2

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022109589/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022109589/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC 2022	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som basis PFAS WAC 2022	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS WAC 2022 additioneel	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som additionele PFAS WAC 2022	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som 20 EU DWRL	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V. (Belgium)
T.a.v. de heer S. de Blaiser
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022109589-EB2108/005
Ons kenmerk	:	Project 1382423
Validatieref.	:	1382423_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	KWGJ-RQDN-BEUT-QBON
Bijlage(n)	:	7 tabel(len) + 1 b jlage(n)

Amsterdam, 21 juli 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1382423**
Uw project omschrijving	:	**2022109589-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7253848 = PB400-1 (250-300)
7253849 = PB402-1 (300-350)
7253850 = PB404-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2022**	**08/07/2022**	**08/07/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Startdatum	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Monstercode	:	**7253848**	**7253849**	**7253850**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Monstervoorbewerking			
decanteren	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1382423**
Uw project omschrijving	:	**2022109589-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7253848 = PB400-1 (250-300)
7253849 = PB402-1 (300-350)
7253850 = PB404-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2022**	**08/07/2022**	**08/07/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Startdatum	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Monstercode	:	**7253848**	**7253849**	**7253850**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
PFBA	ng/l	**32**	**7**	**32**
PFPA	ng/l	**25**	**2**	**9**
PFHxA	ng/l	**16**	**2**	**10**
PFHpA	ng/l	**12**	**2**	**6**
PFOA lineair	ng/l	**60**	**8**	**22**
PFOA vertakt	ng/l	**6**	**< 1**	**4**
PFNA	ng/l	**4**	**< 1**	**< 1**
PFDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFPeDA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
PFHxDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 2**
PFODA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
PFBS	ng/l	**4**	**2**	**7**
PFPeS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**1**
PFHxS	ng/l	**2**	**< 1**	**4**
PFHpS	ng/l	**1**	**< 1**	**< 1**
PFOS vertakt	ng/l	**23**	**9**	**4**
PFOS lineair	ng/l	**54**	**14**	**4**
PFNS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFUnDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**2**
PFDoS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTrDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**3**	**8**	**< 1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
FOSA	ng/l	**3**	**3**	**3**
Perfluorverbindingen - overig:				
PFECHS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
EtFOSA	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
MePFBSA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
FBSA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
PFHxSA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
MeFOSA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
MePFBSAA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1382423**
Uw project omschrijving	:	**2022109589-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7253848 = PB400-1 (250-300)
7253849 = PB402-1 (300-350)
7253850 = PB404-1 (200-300)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2022**	**08/07/2022**	**08/07/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Startdatum	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Monstercode	:	**7253848**	**7253849**	**7253850**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
som PFOA	ng/l	**66**	**8**	**26**
som PFOS	ng/l	**77**	**23**	**8**
som basis PFAS	ng/l	**240**	**57**	**110**
som additionele PFAS	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
som EFSA PFAS	ng/l	**150**	**31**	**38**
som 20 EU DWRL	ng/l	**240**	**46**	**100**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1382423**
Uw project omschrijving	:	**2022109589-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7253851 = PB405-1 (200-300)
7253852 = PB409-1 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2022**	**08/07/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Startdatum	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Monstercode	:	**7253851**	**7253852**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**

Monstervoorbewerking		
decanteren	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1382423**
Uw project omschrijving	:	**2022109589-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7253851 = PB405-1 (200-300)
7253852 = PB409-1 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2022**	**08/07/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Startdatum	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Monstercode	:	**7253851**	**7253852**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
PFBA	ng/l	**14**	**20**
PFPA	ng/l	**4**	**7**
PFHxA	ng/l	**4**	**7**
PFHpA	ng/l	**3**	**5**
PFOA lineair	ng/l	**23**	**7**
PFOA vertakt	ng/l	**2**	**3**
PFNA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFDA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFPeDA	ng/l	**< 10**	**< 10**
PFHxDA	ng/l	**< 2**	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:			
PFBS	ng/l	**8**	**2**
PFPeS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFHxS	ng/l	**3**	**< 1**
PFHpS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFOS vertakt	ng/l	**13**	**< 1**
PFOS lineair	ng/l	**6**	**< 1**
PFNS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFUnDS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFTrDS	ng/l	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
4:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**1**	**1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**	**< 4**
FOSA	ng/l	**3**	**1**
Perfluorverbindingen - overig:			
PFECHS	ng/l	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**
EtFOSA	ng/l	**< 4**	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**3**	**< 1**
MePFBSA	ng/l	**< 10**	**< 10**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**
FBSA	ng/l	**< 2**	**< 2**
PFHxSA	ng/l	**< 10**	**< 10**
MeFOSA	ng/l	**< 2**	**< 2**
MePFBSAA	ng/l	**< 10**	**< 10**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**3**	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1382423**
Uw project omschrijving	:	**2022109589-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7253851 = PB405-1 (200-300)
7253852 = PB409-1 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**08/07/2022**	**08/07/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Startdatum	:	**11/07/2022**	**11/07/2022**
Monstercode	:	**7253851**	**7253852**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**

HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**	**< 1**
som PFOA	ng/l	**25**	**10**
som PFOS	ng/l	**19**	**< 1**
som basis PFAS	ng/l	**90**	**53**
som additionele PFAS	ng/l	**< 10**	**< 10**
som EFSA PFAS	ng/l	**47**	**10**
som 20 EU DWRL	ng/l	**80**	**51**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1382423**
Uw project omschrijving	:	**2022109589-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie	:	**PB404-1 (200-300)**
Monstercode	:	**7253850**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**PB405-1 (200-300)**
Monstercode	:	**7253851**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1382423**
Uw project omschrijving	:	**2022109589-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FBSA	perfluorbutaansulfonamide
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
MePFBSA	N-methylperfluorbutaansulfonamide
MePFBSAA	N-methylperfluorbutaansulfonylamido-azijnzuur
PFBA	perfluor-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	perfluor-n-heptaanzuur
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFHxSA	perfluor-1-hexaansulfonamide
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur lineair
PFOA vertakt	perfluor-n-octaanzuur vertakt
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur lineair
PFOS vertakt	perfluor-n-octaansulfonzuur vertakt
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeDA	perfluor-n-pentadecaanzuur
PFPeS	perfluor-n-pentaansulfonzuur
PFTeDA	perfluor-n-tetradecaanzuur
PFTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFTrDS	perfluor-n-tridecaansulfonzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur
PFUnDS	perfluor-n-undecaansulfonzuur

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 24-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022180709/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	VBO 111 Willebroek
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-Nov-2022

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022180709/1
Uw projectnaam	VBO 111 Willebroek	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Nov-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	24-Nov-2022/16:50
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Extern onderzoek						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	14 [1)]	23 [1)]	19 [1)]	30 [1)]	20 [1)]
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	4 [1)]	13 [1)]	5 [1)]	11 [1)]	15 [1)]
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	3 [1)]	18 [1)]	10 [1)]	11 [1)]	17 [1)]
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	3 [1)]	8 [1)]	5 [1)]	8 [1)]	7 [1)]
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	ng/L	12 [1)]	31 [1)]	11 [1)]	25 [1)]	10 [1)]
PFOA vertakt	ng/L	2 [1)]	4 [1)]	2 [1)]	4 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 [1)]	1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	1 [1)]
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	7 [1)]	28 [1)]	5 [1)]	9 [1)]	50 [1)]
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 [1)]	2 [1)]	1 [1)]	2 [1)]	2 [1)]
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	2 [1)]	10 [1)]	4 [1)]	35 [1)]	9 [1)]
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 [1)]	1 [1)]	<1 [1)]	1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	ng/L	2 [1)]	29 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	27 [1)]
PFOS vertakt	ng/L	<1 [1)]	21 [1)]	<1 [1)]	4 [1)]	13 [1)]
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	5 [1)]	4 [1)]	7 [1)]	2 [1)]	5 [1)]
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (Me	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtF	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	7 [1)]
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB601-1 (800-900)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228618
2	PB603-1 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228619
3	PB604-1 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228620
4	PB605-1 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228621
5	PB606-1 (800-900)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228622

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022180709/1
Uw projectnaam	VBO 111 Willebroek	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Nov-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	24-Nov-2022/16:50
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	5 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	6 [1)]
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (GenX)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Som lineair en vertakte PFOA	ng/L	14 [1)]	35 [1)]	13 [1)]	29 [1)]	10 [1)]
Som lineair en vertakte PFOS	ng/L	2 [1)]	50 [1)]	<1 [1)]	4 [1)]	40 [1)]
Som van kwantitatieve PFAS	ng/L	54 [1)]	200 [1)]	69 [1)]	140 [1)]	190 [1)]
Som van EFSA PFAS	ng/L	18 [1)]	96 [1)]	17 [1)]	68 [1)]	60 [1)]
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-pentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPA	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
Som van indicatieve PFAS	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]	<10 [1)]
Som 20 EU DWRL	ng/L	49 [1)]	190 [1)]	62 [1)]	140 [1)]	170 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	PB601-1 (800-900)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228618
2	PB603-1 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228619
3	PB604-1 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228620
4	PB605-1 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228621
5	PB606-1 (800-900)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228622

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022180709/1
Uw projectnaam	VB0 111 Willebroek	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Nov-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	24-Nov-2022/16:50
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Extern onderzoek			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	34 [1)]	39 [1)]
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	56 [1)]	18 [1)]
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	120 [1)]	19 [1)]
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	78 [1)]	12 [1)]
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	ng/L	95 [1)]	20 [1)]
PFOA vertakt	ng/L	22 [1)]	3 [1)]
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]	<2 [2)]
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	11 [1)]	45 [1)]
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	4 [1)]	2 [1)]
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	13 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	ng/L	2 [1)]	12 [1)]
PFOS vertakt	ng/L	5 [1)]	10 [1)]
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/L	<1 [1)]	2 [1)]
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 [1)]	<4 [1)]
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (Me	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtF	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB607-1 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228623
7	PB612-1 (300-400)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228624

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2022180709/1
Uw projectnaam	VB0 111 Willebroek	Startdatum analyse	17-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	24-Nov-2022
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	24-Nov-2022/16:50
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	2 [1)]	18 [1)]
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (GenX)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 [1)]	2 [1)]
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Som lineair en vertakte PFOA	ng/L	120 [1)]	23 [1)]
Som lineair en vertakte PFOS	ng/L	7 [1)]	22 [1)]
Som van kwantitatieve PFAS	ng/L	440 [1)]	200 [1)]
Som van EFSA PFAS	ng/L	140 [1)]	45 [1)]
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-pentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-undecaansulfonzuur (PFUnDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
Perfluor-n-tridecaansulfonzuur (PFTrDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPA	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 [1)]	<4 [1)]
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MeFBSA)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
Som van indicatieve PFAS	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
Som 20 EU DWRL	ng/L	440 [1)]	180 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	PB607-1 (500-600)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228623
7	PB612-1 (300-400)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	13228624

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022180709/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13228618	PB601-1 (800-900)				
4490063142	PB601	800	900	16-Nov-2022	PB601-1-1
4490063179	PB601	800	900	16-Nov-2022	PB601-1-2
13228619	PB603-1 (500-600)				
4490063149	PB603	500	600	16-Nov-2022	PB603-1-1
4490063167					
13228620	PB604-1 (500-600)				
4490063190	PB604	500	600	16-Nov-2022	PB604-1-1
4490063170	PB604	500	600	16-Nov-2022	PB604-1-2
13228621	PB605-1 (500-600)				
4490063196	PB605	500	600	16-Nov-2022	PB605-1-1
4490063141	PB605	500	600	16-Nov-2022	PB605-1-2
13228622	PB606-1 (800-900)				
4490063182	PB606	800	900	16-Nov-2022	PB606-1-1
4490063166	PB606	800	900	16-Nov-2022	PB606-1-2
13228623	PB607-1 (500-600)				
4490063158	PB607	500	600	16-Nov-2022	PB607-1-1
4490063143	PB607	500	600	16-Nov-2022	PB607-1-2
13228624	PB612-1 (300-400)				
4490063177	PB612	300	400	16-Nov-2022	PB612-1-1
4490063193	PB612	300	400	16-Nov-2022	PB612-1-2

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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022180709/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

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.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022180709/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS WAC 2022	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som basis PFAS WAC 2022	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS WAC 2022 additioneel	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som additionele PFAS WAC 2022	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som 20 EU DWRL	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Analytico B.V. (Belgium)
T.a.v. de heer S. de Blaiser
Gildeweg 42-48
3771NB BARNEVELD

Uw kenmerk	:	2022180709-EB2108/005
Ons kenmerk	:	Project 1446114
Validatieref.	:	1446114_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	BETJ-XTJA-MXVV-OAJQ
Bijlage(n)	:	10 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 24 november 2022

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427260 = PB601-1 (800-900)
7427261 = PB603-1 (500-600)
7427262 = PB604-1 (500-600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**	**16/11/2022**	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427260**	**7427261**	**7427262**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Monstervoorbewerking			
decanteren	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427260 = PB601-1 (800-900)
7427261 = PB603-1 (500-600)
7427262 = PB604-1 (500-600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**	**16/11/2022**	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427260**	**7427261**	**7427262**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
PFBA	ng/l	**14**	**23**	**19**
PFPA	ng/l	**4**	**13**	**5**
PFHxA	ng/l	**3**	**18**	**10**
PFHpA	ng/l	**3**	**8**	**5**
PFOA lineair	ng/l	**12**	**31**	**11**
PFOA vertakt	ng/l	**2**	**4**	**2**
PFNA	ng/l	**< 1**	**1**	**< 1**
PFDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFPeDA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
PFHxDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
PFBS	ng/l	**7**	**28**	**5**
PFPeS	ng/l	**< 1**	**2**	**1**
PFHxS	ng/l	**2**	**10**	**4**
PFHpS	ng/l	**< 1**	**1**	**< 1**
PFOS vertakt	ng/l	**< 1**	**21**	**< 1**
PFOS lineair	ng/l	**2**	**29**	**< 1**
PFNS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFUnDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTrDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**< 1**	**5**	**< 1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
FOSA	ng/l	**5**	**4**	**7**
Perfluorverbindingen - overig:				
PFECHS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
EtFOSA	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
MePFBSA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
FBSA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
PFHxSA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
MeFOSA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
MePFBSAA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427260 = PB601-1 (800-900)
7427261 = PB603-1 (500-600)
7427262 = PB604-1 (500-600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**	**16/11/2022**	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427260**	**7427261**	**7427262**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
som PFOA	ng/l	**14**	**35**	**13**
som PFOS	ng/l	**2**	**50**	**< 1**
som basis PFAS	ng/l	**54**	**200**	**69**
som additionele PFAS	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
som EFSA PFAS	ng/l	**18**	**96**	**17**
som 20 EU DWRL	ng/l	**49**	**190**	**62**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427263 = PB605-1 (500-600)
7427264 = PB606-1 (800-900)
7427265 = PB607-1 (500-600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**	**16/11/2022**	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427263**	**7427264**	**7427265**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Monstervoorbewerking			
decanteren	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427263 = PB605-1 (500-600)
7427264 = PB606-1 (800-900)
7427265 = PB607-1 (500-600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**	**16/11/2022**	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427263**	**7427264**	**7427265**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
PFBA	ng/l	**30**	**20**	**34**
PFPA	ng/l	**11**	**15**	**56**
PFHxA	ng/l	**11**	**17**	**120**
PFHpA	ng/l	**8**	**7**	**78**
PFOA lineair	ng/l	**25**	**10**	**95**
PFOA vertakt	ng/l	**4**	**< 1**	**22**
PFNA	ng/l	**< 1**	**1**	**< 1**
PFDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFPeDA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
PFHxDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
PFBS	ng/l	**9**	**50**	**11**
PFPeS	ng/l	**2**	**2**	**4**
PFHxS	ng/l	**35**	**9**	**13**
PFHpS	ng/l	**1**	**< 1**	**< 1**
PFOS vertakt	ng/l	**4**	**13**	**5**
PFOS lineair	ng/l	**< 1**	**27**	**2**
PFNS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFUnDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTrDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**< 1**	**6**	**2**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
FOSA	ng/l	**2**	**5**	**< 1**
Perfluorverbindingen - overig:				
PFECHS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
EtFOSA	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**	**7**	**< 1**
MePFBSA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
FBSA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
PFHxSA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
MeFOSA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
MePFBSAA	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427263 = PB605-1 (500-600)
7427264 = PB606-1 (800-900)
7427265 = PB607-1 (500-600)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**	**16/11/2022**	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**	**21/11/2022**	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427263**	**7427264**	**7427265**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
som PFOA	ng/l	**29**	**10**	**120**
som PFOS	ng/l	**4**	**40**	**7**
som basis PFAS	ng/l	**140**	**190**	**440**
som additionele PFAS	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
som EFSA PFAS	ng/l	**68**	**60**	**140**
som 20 EU DWRL	ng/l	**140**	**170**	**440**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427266 = PB612-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427266**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Monstervoorbewerking

decanteren	**uitgevoerd**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427266 = PB612-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427266**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	ng/l	**39**
PFPA	ng/l	**18**
PFHxA	ng/l	**19**
PFHpA	ng/l	**12**
PFOA lineair	ng/l	**20**
PFOA vertakt	ng/l	**3**
PFNA	ng/l	**< 1**
PFDA	ng/l	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**
PFPeDA	ng/l	**< 10**
PFHxDA	ng/l	**< 2**
PFODA	ng/l	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	ng/l	**45**
PFPeS	ng/l	**2**
PFHxS	ng/l	**< 1**
PFHpS	ng/l	**< 1**
PFOS vertakt	ng/l	**10**
PFOS lineair	ng/l	**12**
PFNS	ng/l	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**
PFUnDS	ng/l	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**
PFTrDS	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	ng/l	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**18**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**
FOSA	ng/l	**2**
Perfluorverbindingen - overig:		
PFECHS	ng/l	**< 1**
ADONA	ng/l	**2**
EtFOSA	ng/l	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**
MePFBSA	ng/l	**< 10**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**
FBSA	ng/l	**< 2**
PFHxSA	ng/l	**< 10**
MeFOSA	ng/l	**< 2**
MePFBSAA	ng/l	**< 10**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Uw Monsterreferenties
7427266 = PB612-1 (300-400)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**16/11/2022**
Ontvangstdatum opdracht	:	**21/11/2022**
Startdatum	:	**21/11/2022**
Monstercode	:	**7427266**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**
som PFOA	ng/l	**23**
som PFOS	ng/l	**22**
som basis PFAS	ng/l	**200**
som additionele PFAS	ng/l	**< 10**
som EFSA PFAS	ng/l	**45**
som 20 EU DWRL	ng/l	**180**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens de lower bound benadering.

Uw referentie	:	**PB612-1 (300-400)**
Monstercode	:	**7427266**

Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1446114**
Uw project omschrijving	:	**2022180709-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Analytico B.V. (Belgium)**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FBSA	perfluorbutaansulfonamide
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
MePFBSA	N-methylperfluorbutaansulfonamide
MePFBSAA	N-methylperfluorbutaansulfonylamido-azijnzuur
PFBA	perfluor-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	perfluor-n-heptaanzuur
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFHxSA	perfluor-1-hexaansulfonamide
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur lineair
PFOA vertakt	perfluor-n-octaanzuur vertakt
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur lineair
PFOS vertakt	perfluor-n-octaansulfonzuur vertakt
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeDA	perfluor-n-pentadecaanzuur
PFPeS	perfluor-n-pentaansulfonzuur
PFTeDA	perfluor-n-tetradecaanzuur
PFTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFTrDS	perfluor-n-tridecaansulfonzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur
PFUnDS	perfluor-n-undecaansulfonzuur

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Informatief Putwater

Envirosoil nv
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 15-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021140906/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	Zone H
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Aug-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021140906/1
Uw projectnaam	Zone H	Startdatum analyse	01-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	15-Sep-2021/07:46
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	<5 [1)]	13 [1)]
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<1 [1)]	5 [1)]
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	<1 [1)]	9 [1)]
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	<1 [1)]	5 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	1 [1)]	33 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	<1 [1)]	5 [1)]
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	<1 [1)]	10 [1)]
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 [1)]	3 [1)]
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 [1)]	1 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	<1 [1)]	6 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 [1)]	21 [1)]
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 [1)]	<4 [1)]
perfluor-1-octaansulfonamide (FOSA)	ng/L	9 [1)]	5 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M106B-106B (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12250986
2	M227-227 (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12250987

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.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021140906/1
Uw projectnaam	Zone H	Startdatum analyse	01-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	15-Sep-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	15-Sep-2021/07:46
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 [1)]	<4 [1)]
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSA	ng/L	6 [1)]	<1 [1)]
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOS	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP	ng/L	<10 [1)]	<10 [1)]
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]
som PFOA	ng/L	2 [1)]	38 [1)]
som PFOS	ng/L	1 [1)]	27 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M106B-106B (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12250986
2	M227-227 (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12250987

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021140906/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12250986	M106B-106B (-)				
0610427875	M106B			01-Sep-2021	M106B-106B
12250987	M227-227 (-)				
0610427888	M227			01-Sep-2021	M227-227

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021140906/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021140906/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Som lineair en vertakte PFOA en PFOS WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (GEN-X) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (9) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (26) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. de Blaiser
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021140906-EB2108/005
Ons kenmerk	:	Project 1242093
Validatieref.	:	1242093_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	HLZM-BTBL-YEBZ-GVAN
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 b jlage(n)

Amsterdam, 14 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1242093**
Uw project omschrijving	:	**2021140906-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6863899 = M106B-106B (-)
6863900 = M227-227 (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/09/2021**	**01/09/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/09/2021**	**06/09/2021**
Startdatum	:	**06/09/2021**	**06/09/2021**
Monstercode	:	**6863899**	**6863900**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:			
PFBA	ng/l	**< 5**	**13**
PFPA	ng/l	**< 1**	**5**
PFHxA	ng/l	**< 1**	**9**
PFHpA	ng/l	**< 1**	**5**
PFOA lineair	ng/l	**1**	**33**
PFOA vertakt	ng/l	**< 1**	**5**
PFNA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFDA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFHxDA	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:			
PFBS	ng/l	**< 1**	**10**
PFPeS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFHxS	ng/l	**< 1**	**3**
PFHpS	ng/l	**< 1**	**1**
PFOS lineair	ng/l	**< 1**	**6**
PFOS vertakt	ng/l	**< 1**	**21**
PFNS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:			
4:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**	**< 4**
FOSA	ng/l	**9**	**5**
Perfluorverbindingen - overig:			
PFECHS	ng/l	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**
EtFOSA (indicatief)	ng/l	**< 4**	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**6**	**< 1**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**
MeFOSA	ng/l	**< 2**	**< 2**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**
HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**	**< 1**
som PFOA	ng/l	**2**	**38**
som PFOS	ng/l	**1**	**27**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1242093**
Uw project omschrijving	:	**2021140906-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1242093**
Uw project omschrijving	:	**2021140906-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA (indicatief)	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluoro-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur
PFOA vertakt	
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur
PFOS vertakt	
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 10-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021140064/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	Zone H
Uw ordernummer	EB2108/005
Monster(s) ontvangen	30-Aug-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021140064/1
Uw projectnaam	Zone H	Startdatum analyse	31-Aug-2021
Uw ordernummer	EB2108/005	Datum einde analyse	10-Sep-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	10-Sep-2021/08:02
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)					
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	19 [1)]	43 [1)]	<5 [1)]	18 [1)]
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	15 [1)]	54 [1)]	<3 [2)]	11 [1)]
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	20 [1)]	220 [1)]	<1 [1)]	13 [1)]
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	20 [1)]	30 [1)]	<1 [1)]	6 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	210 [1)]	110 [1)]	<1 [1)]	19 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	22 [1)]	5 [1)]	<1 [1)]	2 [1)]
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	7 [1)]	2 [1)]	<1 [1)]	1 [1)]
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	2 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]	<2 [1)]
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	8 [1)]	6 [1)]	<1 [1)]	12 [1)]
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	2 [1)]
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	11 [1)]	4 [1)]	<1 [1)]	14 [1)]
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	18 [1)]	2 [1)]	<1 [1)]	2 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	330 [1)]	32 [1)]	<1 [1)]	15 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	400 [1)]	56 [1)]	<1 [1)]	21 [1)]
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	17 [1)]
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]	<4 [1)]
perfluor-1-octaansulfonamide (FOSA)	ng/L	5 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]	<1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M104A (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12248392
2	M154 (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12248393
3	M219B (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12248394
4	M221B (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12248395

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021140064/1
Uw projectnaam	Zone H	Startdatum analyse	31-Aug-2021
Uw ordernummer	EB2108/005	Datum einde analyse	10-Sep-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	10-Sep-2021/08:02
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 1)	<4 1)	<4 1)	<4 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSA	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOS	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 1)	<2 1)	<2 1)	<2 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<2 2)
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP	ng/L	<10 1)	<10 1)	<10 1)	<10 1)
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<1 1)	<1 1)	<1 1)	<1 1)
som PFOA	ng/L	230 1)	120 1)	1 1)	21 1)
som PFOS	ng/L	730 1)	88 1)	1 1)	36 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M104A (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12248392
2	M154 (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12248393
3	M219B (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12248394
4	M221B (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12248395

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021140064/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12248392	M104A (-)				
0610430233	M104A			31-Aug-2021	M104A-1-1
12248393	M154 (-)				
0610430231	M154			31-Aug-2021	M154-1-1
12248394	M219B (-)				
0610427879	M219B			31-Aug-2021	M219B-1-1
12248395	M221B (-)				
0610427880	M221B			31-Aug-2021	M221B-1-1

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021140064/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021140064/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Som lineair en vertakte PFOA en PFOS WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (9) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (26) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (GEN-X) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. de Blaiser
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021140064-EB2108/005
Ons kenmerk	:	Project 1240933
Validatieref.	:	1240933_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	GYDX-QSTJ-LXQO-VGCD
Bijlage(n)	:	3 tabel(len) + 1 b jlage(n)

Amsterdam, 9 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1240933**
Uw project omschrijving	:	**2021140064-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6860286 = M104A (-)
6860287 = M154 (-)
6860288 = M219B (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/08/2021**	**31/08/2021**	**31/08/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2021**	**02/09/2021**	**02/09/2021**
Startdatum	:	**02/09/2021**	**02/09/2021**	**02/09/2021**
Monstercode	:	**6860286**	**6860287**	**6860288**
Uw Matrix	:	**Grondwater**	**Grondwater**	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:				
PFBA	ng/l	**19**	**43**	**< 5**
PFPA	ng/l	**15**	**54**	**< 3**
PFHxA	ng/l	**20**	**220**	**< 1**
PFHpA	ng/l	**20**	**30**	**< 1**
PFOA lineair	ng/l	**210**	**110**	**< 1**
PFOA vertakt	ng/l	**22**	**5**	**< 1**
PFNA	ng/l	**7**	**2**	**< 1**
PFDA	ng/l	**2**	**< 1**	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFHxDA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:				
PFBS	ng/l	**8**	**6**	**< 1**
PFPeS	ng/l	**1**	**< 1**	**< 1**
PFHxS	ng/l	**11**	**4**	**< 1**
PFHpS	ng/l	**18**	**2**	**< 1**
PFOS lineair	ng/l	**330**	**32**	**< 1**
PFOS vertakt	ng/l	**400**	**56**	**< 1**
PFNS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:				
4:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
FOSA	ng/l	**5**	**< 1**	**< 1**
Perfluorverbindingen - overig:				
PFECHS	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
EtFOSA (indicatief)	ng/l	**< 4**	**< 4**	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
MeFOSA	ng/l	**< 2**	**< 2**	**< 2**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**	**< 10**	**< 10**
HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**	**< 1**	**< 1**
som PFOA	ng/l	**230**	**120**	**1**
som PFOS	ng/l	**730**	**88**	**1**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1240933**
Uw project omschrijving	:	**2021140064-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6860289 = M221B (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**31/08/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**02/09/2021**
Startdatum	:	**02/09/2021**
Monstercode	:	**6860289**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	ng/l	**18**
PFPA	ng/l	**11**
PFHxA	ng/l	**13**
PFHpA	ng/l	**6**
PFOA lineair	ng/l	**19**
PFOA vertakt	ng/l	**2**
PFNA	ng/l	**1**
PFDA	ng/l	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**
PFHxDA	ng/l	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	ng/l	**12**
PFPeS	ng/l	**2**
PFHxS	ng/l	**14**
PFHpS	ng/l	**2**
PFOS lineair	ng/l	**15**
PFOS vertakt	ng/l	**21**
PFNS	ng/l	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	ng/l	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**17**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**
FOSA	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - overig:		
PFECHS	ng/l	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**
EtFOSA (indicatief)	ng/l	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSA	ng/l	**< 2**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 2**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**
som PFOA	ng/l	**21**
som PFOS	ng/l	**36**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1240933**
Uw project omschrijving	:	**2021140064-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**M219B (-)**
Monstercode	:	**6860288**
Opmerking(en) bij resultaten: perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Uw referentie	:	**M221B (-)**
Monstercode	:	**6860289**
Opmerking(en) bij resultaten: 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1240933**
Uw project omschrijving	:	**2021140064-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA (indicatief)	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluoro-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur
PFOA vertakt	
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur
PFOS vertakt	
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 10-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021142327/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	Zone H
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021142327/1
Uw projectnaam	Zone H	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Sep-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	10-Sep-2021/13:32
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	18 [1)]
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	7 [1)]
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	14 [1)]
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	16 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	62 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	5 [1)]
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	3 [1)]
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 [1)]
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	5 [1)]
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	4 [1)]
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	5 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	11 [1)]
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	ng/L	<1 [1)]
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 [1)]
perfluor-1-octaansulfonamide (FOSA)	ng/L	<1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M245-245 (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12255712

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021142327/1
Uw projectnaam	Zone H	Startdatum analyse	03-Sep-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Sep-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	10-Sep-2021/13:32
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<1 1)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSA	ng/L	<1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOS	ng/L	<1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/L	<10 1)
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 1)
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP	ng/L	<10 1)
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<1 1)
som PFOA	ng/L	67 1)
som PFOS	ng/L	16 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	M245-245 (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12255712

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021142327/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12255712	M245-245 (-)				
0610427876	M245			02-Sep-2021	M245-245

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021142327/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021142327/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Som lineair en vertakte PFOA en PFOS WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (26) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (9) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (GEN-X) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. de Blaiser
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021142327-EB2108/005
Ons kenmerk	:	Project 1242677
Validatieref.	:	1242677_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	XAKP-DBEK-JMUE-UXPH
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 b jlage(n)

Amsterdam, 10 september 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1242677**
Uw project omschrijving	:	**2021142327-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6865606 = M245-245 (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**02/09/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**07/09/2021**
Startdatum	:	**07/09/2021**
Monstercode	:	**6865606**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	ng/l	**18**
PFPA	ng/l	**7**
PFHxA	ng/l	**14**
PFHpA	ng/l	**16**
PFOA lineair	ng/l	**62**
PFOA vertakt	ng/l	**5**
PFNA	ng/l	**3**
PFDA	ng/l	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**
PFHxDA	ng/l	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	ng/l	**5**
PFPeS	ng/l	**< 1**
PFHxS	ng/l	**4**
PFHpS	ng/l	**< 1**
PFOS lineair	ng/l	**5**
PFOS vertakt	ng/l	**11**
PFNS	ng/l	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	ng/l	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**< 1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**
FOSA	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - overig:		
PFECHS	ng/l	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**
EtFOSA (indicatief)	ng/l	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSA	ng/l	**< 2**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**
som PFOA	ng/l	**67**
som PFOS	ng/l	**16**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1242677**
Uw project omschrijving	:	**2021142327-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1242677**
Uw project omschrijving	:	**2021142327-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA (indicatief)	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluoro-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur
PFOA vertakt	
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur
PFOS vertakt	
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021188748/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	Pfas willebroek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021188748/1
Uw projectnaam	Pfas willebroek	Startdatum analyse	19-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Nov-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	29-Nov-2021/17:04
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	17 [1)]
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<7 [2)]
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	4 [1)]
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	2 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	5 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	2 [1)]
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 [1)]
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	7 [1)]
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	1 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	ng/L	<1 [1)]
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 [1)]
perfluor-1-octaansulfonamide (FOSA)	ng/L	<1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mput Paardenpiste (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12411353

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.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021188748/1
Uw projectnaam	Pfas willebroek	Startdatum analyse	19-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Nov-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	29-Nov-2021/17:04
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<1 1)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSA	ng/L	<1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOS	ng/L	<1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/L	<10 1)
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 1)
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP	ng/L	<10 1)
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<1 1)
som PFOA	ng/L	7 1)
som PFOS	ng/L	2 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mput Paardenpiste (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12411353

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021188748/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12411353	Mput Paardenpiste (-)				
0610446234	Mput Paardenp			17-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021188748/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021188748/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS (9) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (26) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som lineair en vertakte PFOA en PFOS WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (GEN-X) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. de Blaiser
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021188748-EB2108/005
Ons kenmerk	:	Project 1276813
Validatieref.	:	1276813_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	WJUQ-HNEC-NNNW-QILA
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 b jlage(n)

Amsterdam, 29 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1276813**
Uw project omschrijving	:	**2021188748-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6959358 = Mput Paardenpiste (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/11/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/11/2021**
Startdatum	:	**22/11/2021**
Monstercode	:	**6959358**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	ng/l	**17**
PFPA	ng/l	**< 7**
PFHxA	ng/l	**4**
PFHpA	ng/l	**2**
PFOA lineair	ng/l	**5**
PFOA vertakt	ng/l	**2**
PFNA	ng/l	**< 1**
PFDA	ng/l	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**
PFHxDA	ng/l	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	ng/l	**7**
PFPeS	ng/l	**< 1**
PFHxS	ng/l	**< 1**
PFHpS	ng/l	**< 1**
PFOS lineair	ng/l	**1**
PFOS vertakt	ng/l	**< 1**
PFNS	ng/l	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	ng/l	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**< 1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**
FOSA	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - overig:		
PFECHS	ng/l	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**
EtFOSA (indicatief)	ng/l	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSA	ng/l	**< 2**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**
som PFOA	ng/l	**7**
som PFOS	ng/l	**2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1276813**
Uw project omschrijving	:	**2021188748-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**Mput Paardenpiste (-)**
Monstercode	:	**6959358**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1276813**
Uw project omschrijving	:	**2021188748-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA (indicatief)	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluoro-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur
PFOA vertakt	
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur
PFOS vertakt	
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Envirosoil nv
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021197510/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	VBO 0111 Willebroek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	02-Dec-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021197510/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	03-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	14-Dec-2021/17:05
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	33 [1)]
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	40 [1)]
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	70 [1)]
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	140 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	830 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	180 [1)]
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	5 [1)]
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 [1)]
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	9 [1)]
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	2 [1)]
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	57 [1)]
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	29 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	83 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	220 [1)]
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	ng/L	<1 [1)]
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 [1)]
perfluor-1-octaansulfonamide (FOSA)	ng/L	<1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mnr 207 (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12440710

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021197510/1
Uw projectnaam	VB0 0111 Willebroek	Startdatum analyse	03-Dec-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	14-Dec-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	14-Dec-2021/17:05
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<6 [2)]
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 [1)]
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 [1)]
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSA	ng/L	<1 [1)]
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOS	ng/L	<1 [1)]
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 [1)]
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/L	<10 [1)]
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 [1)]
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP	ng/L	<10 [1)]
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<1 [1)]
som PFOA	ng/L	1000 [1)]
som PFOS	ng/L	300 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mnr 207 (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12440710

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

Akkoord
Pr.coörd.
FD

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021197510/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12440710	Mnr 207 (-)				
0610430681	Mnr 207			03-Dec-2021	Mnr 207-nr 207-1

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021197510/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021197510/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS (9) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som lineair en vertakte PFOA en PFOS WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (26) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (GEN-X) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. de Blaiser
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021197510-EB2108/005
Ons kenmerk	:	Project 1283007
Validatieref.	:	1283007_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	LDBU-FMUR-CJNB-EDUK
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 b jlage(n)

Amsterdam, 14 december 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1283007**
Uw project omschrijving	:	**2021197510-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6978424 = Mnr 207 (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**03/12/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/12/2021**
Startdatum	:	**06/12/2021**
Monstercode	:	**6978424**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	ng/l	**33**
PFPA	ng/l	**40**
PFHxA	ng/l	**70**
PFHpA	ng/l	**140**
PFOA lineair	ng/l	**830**
PFOA vertakt	ng/l	**180**
PFNA	ng/l	**5**
PFDA	ng/l	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**
PFHxDA	ng/l	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	ng/l	**9**
PFPeS	ng/l	**2**
PFHxS	ng/l	**57**
PFHpS	ng/l	**29**
PFOS lineair	ng/l	**83**
PFOS vertakt	ng/l	**220**
PFNS	ng/l	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	ng/l	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**< 1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**
FOSA	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - overig:		
PFECHS	ng/l	**< 6**
ADONA	ng/l	**< 1**
EtFOSA (indicatief)	ng/l	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSA	ng/l	**< 2**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**
som PFOA	ng/l	**1000**
som PFOS	ng/l	**300**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1283007**
Uw project omschrijving	:	**2021197510-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**Mnr 207 (-)**
Monstercode	:	**6978424**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1283007**
Uw project omschrijving	:	**2021197510-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA (indicatief)	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluoro-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur
PFOA vertakt	
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur
PFOS vertakt	
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Envirosoil NV
T.a.v. Didier Reyns
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 30-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021188748/1
Uw project/verslagnummer	EB2108/005
Uw projectnaam	Pfas willebroek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	17-Nov-2021

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021188748/1
Uw projectnaam	Pfas willebroek	Startdatum analyse	19-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Nov-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	29-Nov-2021/17:04
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	1/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)		
perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/L	17 [1)]
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	ng/L	<7 [2)]
perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	ng/L	4 [1)]
perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	ng/L	2 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	ng/L	5 [1)]
perfluor-n-octaanzuur (PFOA) vertakt	ng/L	2 [1)]
perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/L	<2 [1)]
perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/L	7 [1)]
perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) lineair	ng/L	1 [1)]
perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS) vertakt	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/L	<1 [1)]
perfluor-1-dodecaansulfonzuur (PFDoS)	ng/L	<1 [1)]
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/L	<1 [1)]
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/L	<4 [1)]
perfluor-1-octaansulfonamide (FOSA)	ng/L	<1 [1)]

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mput Paardenpiste (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12411353

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.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EB2108/005	Certificaatnummer/Versie	2021188748/1
Uw projectnaam	Pfas willebroek	Startdatum analyse	19-Nov-2021
Uw ordernummer		Datum einde analyse	29-Nov-2021
Uw monsternemer	Envirosoil nv	Rapportagedatum	29-Nov-2021/17:04
		Bijlage	A,B,V
		Pagina	2/2
Projectcode	2884 - Envirosoil - OVAM projecten		

Analyse	Eenheid	1
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/L	<1 1)
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	ng/L	<1 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/L	<4 1)
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSA	ng/L	<1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOS	ng/L	<1 1)
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/L	<2 1)
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/L	<10 1)
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	ng/L	<1 1)
6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP	ng/L	<10 1)
hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA/GenX)	ng/L	<1 1)
som PFOA	ng/L	7 1)
som PFOS	ng/L	2 1)

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Mput Paardenpiste (-)	Grondwater (Vlaanderen/BHG)	12411353

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

Akkoord
Pr.coörd.
SB

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021188748/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	**Boornr**	**Van**	**Tot**	**Uw datum monstername**	**Monsteromsch./Monstername ID**
12411353	Mput Paardenpiste (-)				
0610446234	Mput Paardenp			17-Nov-2021	1

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021188748/1

Opmerking 1)
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)
verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix#

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021188748/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PFAS (9) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (26) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
Som lineair en vertakte PFOA en PFOS WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd
PFAS (GEN-X) cfr ontwerp WAC	W0004	Extern	Extern uitgevoerd

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

Eurofins Analytico B.V.

Bezoekadres:
Venecoweg 5
B-9810 Nazareth

Eurofins Analytico B.V.
Gildeweg 46, 3771NB
Barneveld
Tel: +32 (0)9 222 77 59
Fax: +32 (0)9 220 56 50

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

eurofins | Omegam

Eurofins Belgium
T.a.v. de heer S. de Blaiser
Venecoweg 5
B9810 NAZARETH
BELGIE

Uw kenmerk	:	2021188748-EB2108/005
Ons kenmerk	:	Project 1276813
Validatieref.	:	1276813_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	WJUQ-HNEC-NNNW-QILA
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 b jlage(n)

Amsterdam, 29 november 2021

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1276813**
Uw project omschrijving	:	**2021188748-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Uw Monsterreferenties
6959358 = Mput Paardenpiste (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**17/11/2021**
Ontvangstdatum opdracht	:	**22/11/2021**
Startdatum	:	**22/11/2021**
Monstercode	:	**6959358**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Organische parameters - per- en polyfluoralkylstoffen (PFAS)

Perfluorcarbonzuren:		
PFBA	ng/l	**17**
PFPA	ng/l	**< 7**
PFHxA	ng/l	**4**
PFHpA	ng/l	**2**
PFOA lineair	ng/l	**5**
PFOA vertakt	ng/l	**2**
PFNA	ng/l	**< 1**
PFDA	ng/l	**< 1**
PFUdA	ng/l	**< 1**
PFDoA	ng/l	**< 1**
PFTrDA	ng/l	**< 1**
PFTeDA	ng/l	**< 1**
PFHxDA	ng/l	**< 1**
PFODA	ng/l	**< 2**
Perfluorsulfonzuren:		
PFBS	ng/l	**7**
PFPeS	ng/l	**< 1**
PFHxS	ng/l	**< 1**
PFHpS	ng/l	**< 1**
PFOS lineair	ng/l	**1**
PFOS vertakt	ng/l	**< 1**
PFNS	ng/l	**< 1**
PFDS	ng/l	**< 1**
PFDoS	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - precursors:		
4:2 FTS	ng/l	**< 1**
6:2 FTS	ng/l	**< 1**
8:2 FTS	ng/l	**< 1**
10:2 FTS	ng/l	**< 4**
FOSA	ng/l	**< 1**
Perfluorverbindingen - overig:		
PFECHS	ng/l	**< 1**
ADONA	ng/l	**< 1**
EtFOSA (indicatief)	ng/l	**< 4**
EtFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSAA	ng/l	**< 1**
MeFOSA	ng/l	**< 2**
6:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
8:2 diPAP	ng/l	**< 1**
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	ng/l	**< 10**
HFPO-DA (GenX)	ng/l	**< 1**
som PFOA	ng/l	**7**
som PFOS	ng/l	**2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1276813**
Uw project omschrijving	:	**2021188748-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Kwantificatie van HFPO-DA (GenX) is op basis van 2,3,3,3-tetrafluor-2-(1,1,2,2,3,3,3-heptafluorpropoxy)-propaanzuur (CAS nr. 13252-13-6). Een andere naam van GenX is perfluor-2-propoxypropaanzuur (PFPrOPrA).

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**Mput Paardenpiste (-)**
Monstercode	:	**6959358**
Opmerking(en) bij resultaten:		
perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA):	-	verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1276813**
Uw project omschrijving	:	**2021188748-EB2108/005**
Opdrachtgever	:	**Eurofins Belgium**

Bijlage Omschrijvingen PFAS

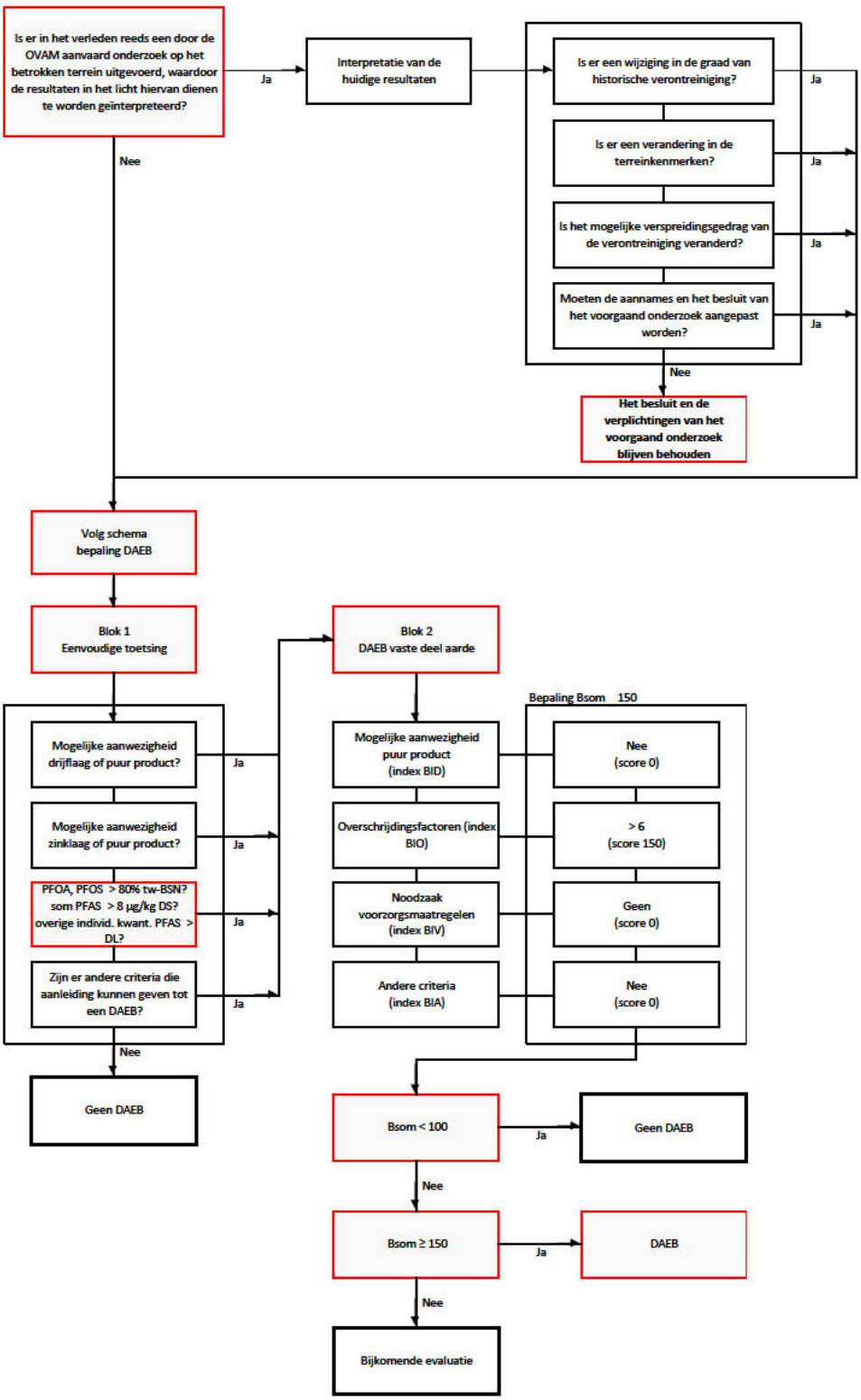
PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 fluortelomeersulfonzuur
4:2 FTS	4:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2 diPAP (indicatief)	6:2 fluortelomeerfosfaat diester
6:2 FTS	6:2 fluortelomeersulfonzuur
6:2/8:2 diPAP (indicatief)	6:2/8:2 fluortelomerfosfaat diester
8:2 diPAP	8:2 fluortelomeerfosfaat diester
8:2 FTS	8:2 fluortelomeersulfonzuur
ADONA	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur
EtFOSA (indicatief)	N-ethylperfluoroctaansulfonamide
EtFOSAA	N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
FOSA	perfluor-1-octaansulfonamide
HFPO-DA (GenX)	hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur
MeFOSA	N-methylperfluoroctaansulfonamide
MeFOSAA	N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur
PFBA	perfluoro-n-butaanzuur
PFBS	perfluor-n-butaansulfonzuur
PFDA	perfluor-n-decaanzuur
PFDoA	perfluor-n-dodecaanzuur
PFDoS	perfluor-1-dodecaansulfonzuur
PFDS	perfluor-1-decaansulfonzuur
PFECHS	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur
PFHpA	PFHpA (perfluor-n-heptaanzuur)
PFHpS	perfluor-n-heptaansulfonzuur
PFHxA	perfluor-n-hexaanzuur
PFHxDA	perfluor-n-hexadecaanzuur
PFHxS	perfluor-n-hexaansulfonzuur
PFNA	perfluor-n-nonaanzuur
PFNS	perfluor-n-nonaansulfonzuur
PFOA lineair	perfluor-n-octaanzuur
PFOA vertakt	
PFODA	perfluor-n-octadecaanzuur
PFOS lineair	perfluor-n-octaansulfonzuur
PFOS vertakt	
PFPA	perfluor-n-pentaanzuur
PFPeS	PFPeS (perfluor-n-pentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluor-n-tetradecaanzuur)
PFTrDA	perfluor-n-tridecaanzuur
PFUdA	perfluor-n-undecaanzuur

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 7: De uitwerking van de methodologie voor de bepaling van DAEB

PFAS in het vaste deel van de bodem

Bepaling DAEB vaste deel aarde



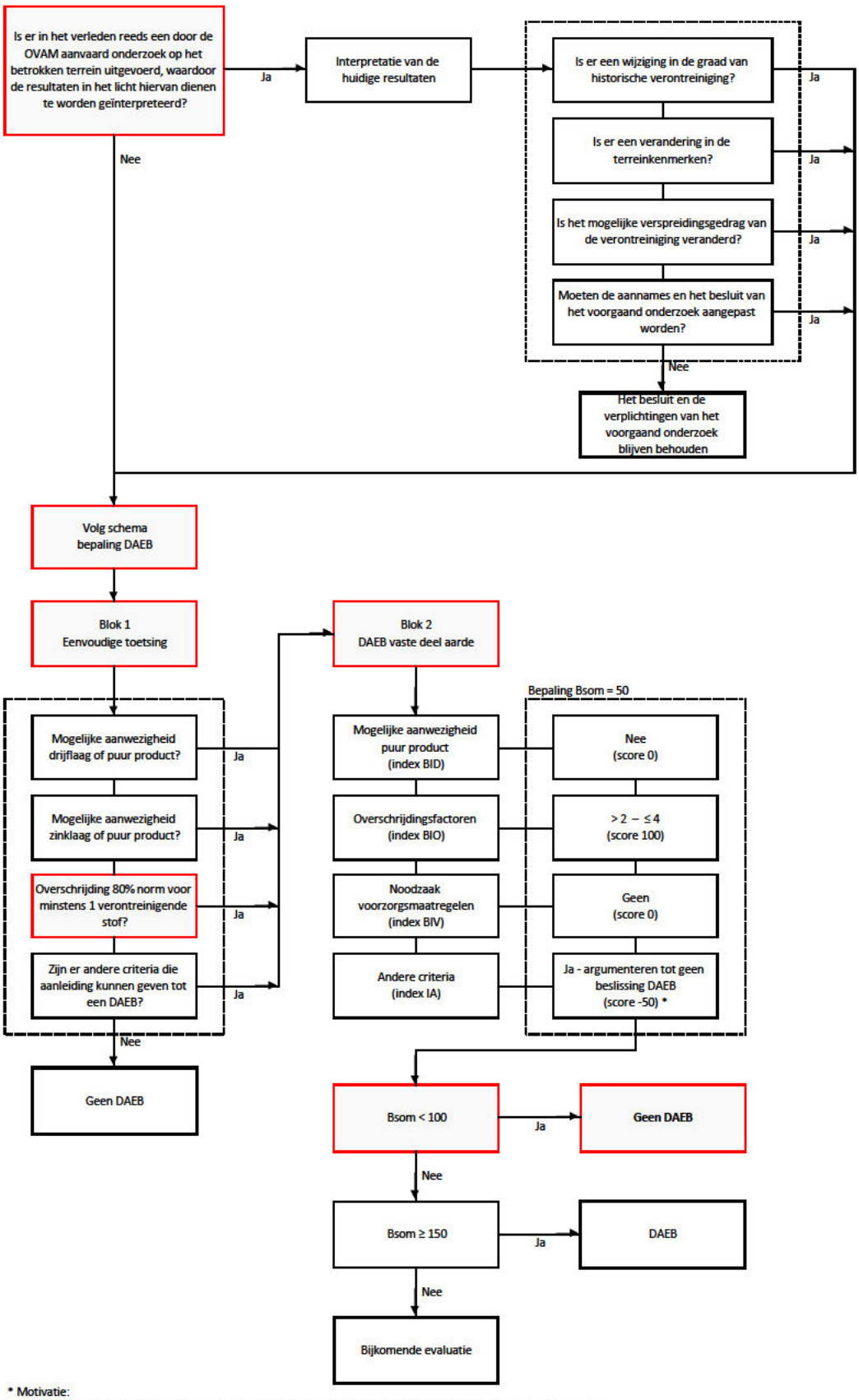
Bepaling overschrijdingsfactor

- Maximale concentratie PFOS in deze zone	4600 µg/kg DS
- Maximale concentratie PFOA in deze zone	100 µg/kg DS
- Maximale concentratie som kwant. PFAS m.u.v. PFOS en PFOA in deze zone	4358 µg/kg DS
- Toetsingswaarde-BSN PFOS	3,8 µg/kg DS
- Toetsingswaarde-BSN PFOA	4,3 µg/kg DS

- Clb 4600/3,8 + 100/4,3 + 4358/3,8 2380,62

Koper in het vaste deel van de bodem

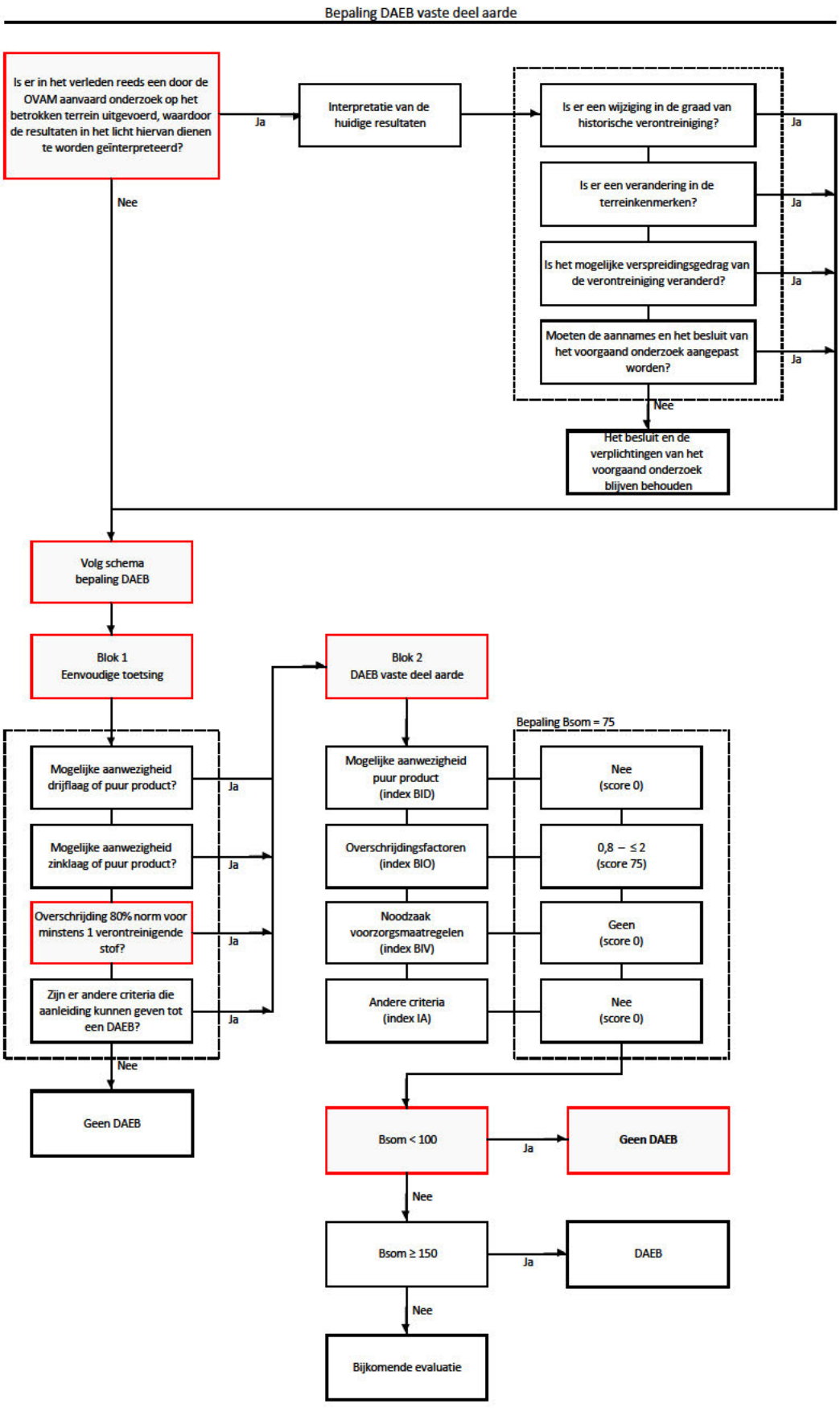
Bepaling DAEB vaste deel aarde



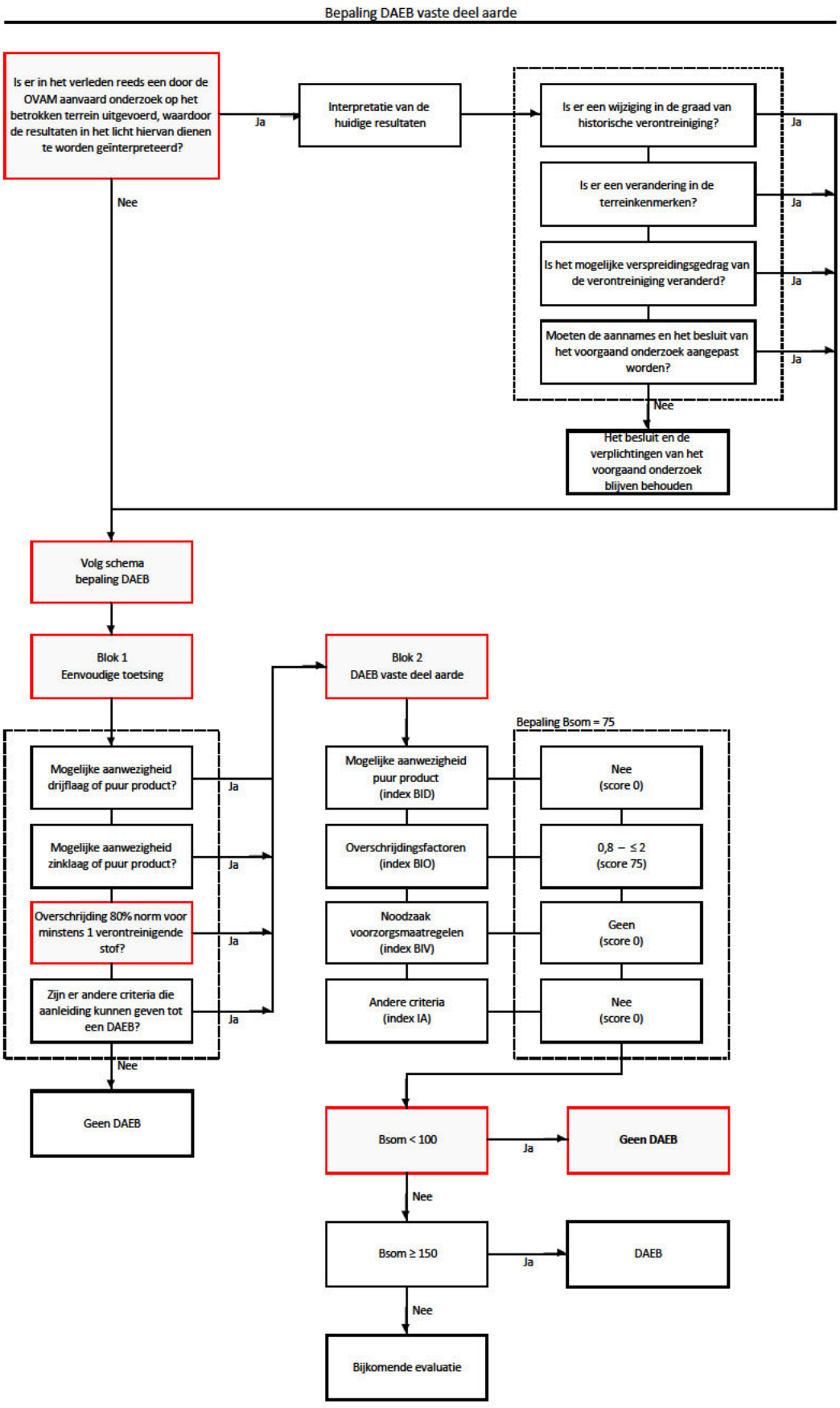
* Motivatie:

- de aangetroffen verontreiniging met koper in het VDA is te linken aan de aanwezigheid van puin in de toplaag.
-
-

Lood in het vaste deel van de bodem


Bepaling DAEB vaste deel aarde
Is er in het verleden reeds een door de OVAM aanvaard onderzoek op het betrokken terrein uitgevoerd, waardoor de resultaten in het licht hiervan dienen te worden geïnterpreteerd?
Ja
Interpretatie van de huidige resultaten
Is er een wijziging in de graad van historische verontreiniging?
Ja
Is er een verandering in de terreinkenmerken?
Ja
Is het mogelijke verspreidingsgedrag van de verontreiniging veranderd?
Ja
Moeten de aannames en het besluit van het voorgaand onderzoek aangepast worden?
Ja
Nee
Het besluit en de verplichtingen van het voorgaand onderzoek blijven behouden
Nee
Volg schema bepaling DAEB
Blok 1
Eenvoudige toetsing
Mogelijke aanwezigheid drijflaag of puur product?
Ja
Mogelijke aanwezigheid zinklaag of puur product?
Ja
Overschrijding 80% norm voor minstens 1 verontreinigende stof?
Ja
Zijn er andere criteria die aanleiding kunnen geven tot een DAEB?
Ja
Nee
Geen DAEB
Blok 2
DAEB vaste deel aarde
Bepaling Bsom = 75
Mogelijke aanwezigheid puur product (index BID)
Nee (score 0)
Overschrijdingsfactoren (index BIO)
0,8 – ≤ 2 (score 75)
Noodzaak voorzorgsmaatregelen (index BIV)
Geen (score 0)
Andere criteria (index IA)
Nee (score 0)
Bsom < 100
Ja
Geen DAEB
Nee
Bsom ≥ 150
Ja
DAEB
Nee
Bijkomende evaluatie

Kwik in het vaste deel van de bodem


Bepaling DAEB vaste deel aarde
Is er in het verleden reeds een door de OVAM aanvaard onderzoek op het betrokken terrein uitgevoerd, waardoor de resultaten in het licht hiervan dienen te worden geïnterpreteerd?
Ja
Interpretatie van de huidige resultaten
Is er een wijziging in de graad van historische verontreiniging?
Ja
Is er een verandering in de terreinkenmerken?
Ja
Is het mogelijke verspreidingsgedrag van de verontreiniging veranderd?
Ja
Moeten de aannames en het besluit van het voorgaand onderzoek aangepast worden?
Ja
Nee
Het besluit en de verplichtingen van het voorgaand onderzoek blijven behouden
Nee
Volg schema bepaling DAEB
Blok 1
Eenvoudige toetsing
Mogelijke aanwezigheid drijflaag of puur product?
Ja
Mogelijke aanwezigheid zinklaag of puur product?
Ja
Overschrijding 80% norm voor minstens 1 verontreinigende stof?
Ja
Zijn er andere criteria die aanleiding kunnen geven tot een DAEB?
Ja
Nee
Geen DAEB
Blok 2
DAEB vaste deel aarde
Bepaling Bsom = 75
Mogelijke aanwezigheid puur product (index BID)
Nee (score 0)
Overschrijdingsfactoren (index BIO)
0,8 – ≤ 2 (score 75)
Noodzaak voorzorgsmaatregelen (index BIV)
Geen (score 0)
Andere criteria (index IA)
Nee (score 0)
Bsom < 100
Ja
Geen DAEB
Nee
Bsom ≥ 150
Ja
DAEB
Nee
Bijkomende evaluatie

Bijlage 8: Uitwerking van de toetsingswaarden voor niet-genormeerde parameters:

- Uitwerking van de toetsingswaarde ‘streefwaarde’ en ‘bodemsanering’
- Productfiches ter bepaling van de risicogrenswaarde

(niet van toepassing)

Bijlage 9: Verslag in het kader van onverenigbaarheid
(niet van toepassing)

Bijlage 10: Voormalige en recente milieuvergunningen en omgevingsvergunningen
(niet van toepassing)

Bijlage 11 Attesten en certificaten:

- Certificaten van uitgevoerde lekdetectietesten van opslagtanks
- Verwerkingsattesten van afgevoerde tanks
- Verwerkingsattesten van afgevoerde grond en/of gebruikscertificaten die werden afgeleverd in het kader van het VLAREMA

(niet van toepassing)

Bijlage 12: Samenvatting voormalige onderzoeksresultaten
(niet van toepassing)

Bijlage 13: Inputgegevens en resultaten van de grondwatermodellering (niet van toepassing)

Bijlage 14: Documenten met betrekking tot ontgraving binnen het BBO

- Technisch verslag van de aanvulgrond of analyses op de aanvulgrond
- Stabiliteitsstudie
- Plaatsbeschrijving

(niet van toepassing)

Bijlage 15: Gegevens van het blootstellingsmodel (niet van toepassing)

Administratieve informatie

Naam	EB2108/005 woonzone met tuin
Beschrijving	PFAS
Label	DRE
Applicatie	II Locatiespecifieke risicobeoordeling
Regio	Vlaanderen/Brussel

Belangrijkste resultaten

Chemische stof	Meest kritische RI	Meest kritische ExCR	Meest kritische pRI	Meest kritische CI
	(>1)	(>10^{-5})	(>1)	(>1)
PFOA EFSA 2020	8.945e-1			1.400e-1 (CI drinkwater)
PFOS EFSA 2020	8.225e-1			2.155e-2 (CI drinkwater)

Conceptueel site model

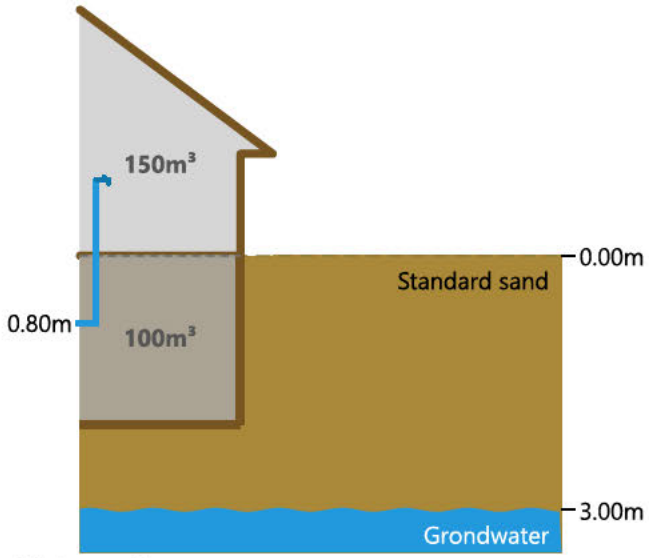
Scenario

Bodemgebruik	Residential with garden
Gebaseerd op	Residential with garden

Blootstellingsroutes

Oraal		Inhalatie		Dermaal
☑	Bodem & afgezet stof	☑	via buitenlucht	☑ via bodem & afgezet stof
☐	groenten	☑	via binnenlucht	☑ via water (bad & douche)
☐	via vlees & melk	☑	tijdens douchen	
☐	via eieren			
☑	via water			

Bodemprofiel & concentraties



Sitekenmerken

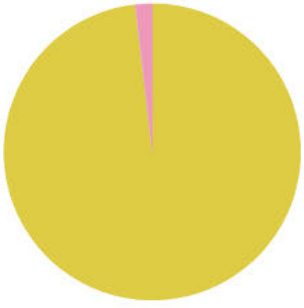
Gebouwtype		kelder
Vloerdikte	m	0.1
Vloerkwaliteit		gaten en spleten
Diepte drinkwaterleiding	m	0.8
Lengte van de site	m	50.0

		Standard sand	Grondwater
Laag eigenschappen			
Top van de laag	m	0.0	3.0
OM	%	1.0	
Kleigehalte	%	3.6	
pH_{KCl}		4.900e+0	
Concentraties		mg/kg ds	µg/l (Berekend)
PFOA EFSA 2020		4.580e-2	3.557e+1
PFOS EFSA 2020		2.160e-2	5.474e+0

Resultaten per stof

PFOA EFSA 2020

Risico-indexen



Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempeleffecten			8.781e-1
Dermale RI voor systemische drempeleffecten			2.366e-5
Inhalatoire RI voor systemische drempeleffecten			1.643e-2
Totale RI voor systemische drempeleffecten			8.945e-1

Concentratie-indices

	Concentratie-index	Limietwaarde
CI Omgeving		mg/m^3
CI drinkwater	1.400e-1	1.000e-1
CI buitenlucht		
CI binnenlucht		
CI dierlijke producten		mg/kg vg
CI rundsvlees		8.000e-4
CI schapenvlees		2.000e-4
CI lever		7.000e-4
CI nier		7.000e-4
CI melk		
CI boter		
CI eieren		3.000e-4
CI voedergewassen		mg/kg vg
CI gras		
CI mais		

Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3	
Orale inname	**5.351e-7**		**2.802e-7**		**3.964e-7**	
inname via eieren	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
inname via lokale groenten	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
inname via vlees & melk	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
bodem- & stofingestie	2.500e-7	46.7	7.860e-8	28.1	3.711e-8	9.4
inname via water	2.852e-7	53.3	2.016e-7	71.9 %	3.593e-7	90.6 %
Dermale inname	**2.397e-11**		**1.921e-11**		**1.490e-11**	

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3	
opname via baden	2.397e-11	100.0 %	5.318e-12	27.7	4.127e-12	27.7
opname via douchen	0.000e+0	0.0	1.389e-11	72.3 %	1.078e-11	72.3 %
opname via bodem & stof	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
Inname via inhalatie	**5.735e-8**		**3.918e-8**		**2.723e-8**	
inhalatie van binnenlucht	5.730e-8	99.9 %	3.911e-8	99.8 %	2.719e-8	99.9 %
inhalatie van buitenlucht	5.253e-11	0.1	5.182e-11	0.1	2.118e-11	0.1
inhalatie tijdens douche	0.000e+0	0.0	1.817e-11	0.0	1.295e-11	0.0

(*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

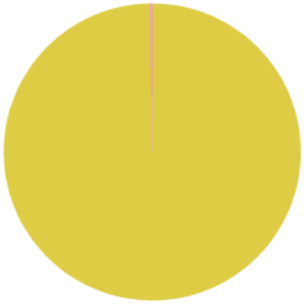
Blootstelling lokaal vs achtergrond

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3	
Oraal	**7.831e-7**		**4.591e-7**		**5.532e-7**	
achtergrond orale blootstelling	2.480e-7	31.7	1.789e-7	39.0	1.568e-7	28.3
lokale orale blootstelling	5.351e-7	68.3	2.802e-7	61.0	3.964e-7	71.7 %
Inhalatie	**7.373e-8**		**5.194e-8**		**3.632e-8**	
achtergrond inhalatie blootstelling	1.638e-8	22.2	1.276e-8	24.6	9.091e-9	25.0
lokale inhalatie blootstelling	5.735e-8	77.8 %	3.918e-8	75.4 %	2.723e-8	75.0 %

(*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

PFOS EFSA 2020

Risico-indexen



Effect met drempelwaarde, systemisch	Leeftijdsgroep 1	Leeftijdsgroep 2	Leeftijdsgroep 3
Orale RI voor systemische drempeleffecten			8.208e-1
Dermale RI voor systemische drempeleffecten			6.347e-6
Inhalatoire RI voor systemische drempeleffecten			1.696e-3
Totale RI voor systemische drempeleffecten			8.225e-1

Concentratie-indices

	Concentratie-index	Limietwaarde
CI Omgeving		mg/m^3
CI drinkwater	2.155e-2	1.000e-1
CI buitenlucht		
CI binnenlucht		
CI dierlijke producten		mg/kg vg
CI rundsvlees		3.000e-4
CI schapenvlees		1.000e-3
CI lever		6.000e-3
CI nier		6.000e-3
CI melk		
CI boter		
CI eieren		1.000e-3
CI voedergewassen		mg/kg vg
CI gras		
CI mais		

Overzicht blootstelling

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3	
Orale inname	**1.618e-7**		**6.809e-8**		**7.279e-8**	
inname via eieren	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
inname via lokale groenten	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
inname via vlees & melk	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
bodem- & stofingestie	1.179e-7	72.9 %	3.707e-8	54.4	1.750e-8	24.0
inname via water	4.389e-8	27.1	3.102e-8	45.6	5.529e-8	76.0 %
Dermale inname	**6.432e-12**		**5.153e-12**		**3.999e-12**	

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3	
opname via baden	6.432e-12	100.0 %	1.427e-12	27.7	1.107e-12	27.7
opname via douchen	0.000e+0	0.0	3.726e-12	72.3 %	2.892e-12	72.3 %
opname via bodem & stof	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0	0.000e+0	0.0
Inname via inhalatie	**4.476e-9**		**3.063e-9**		**2.124e-9**	
inhalatie van binnenlucht	4.457e-9	99.6 %	3.042e-9	99.3 %	2.115e-9	99.6 %
inhalatie van buitenlucht	1.896e-11	0.4	1.922e-11	0.6	8.185e-12	0.4
inhalatie tijdens douche	0.000e+0	0.0	1.209e-12	0.0	8.613e-13	0.0

(*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

Blootstelling lokaal vs achtergrond

	1-<6 j		6-<15 j		15-<71 j	
	mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3		mg/kg lg.d of mg/m^3	
Oraal	**9.278e-7**		**6.114e-7**		**5.171e-7**	
achtergrond orale blootstelling	7.660e-7	82.6 %	5.433e-7	88.9 %	4.443e-7	85.9 %
lokale orale blootstelling	1.618e-7	17.4	6.809e-8	11.1	7.279e-8	14.1
Inhalatie	**7.402e-9**		**5.335e-9**		**3.749e-9**	
achtergrond inhalatie blootstelling	2.926e-9	39.5	2.272e-9	42.6	1.625e-9	43.3
lokale inhalatie blootstelling	4.476e-9	60.5	3.063e-9	57.4	2.124e-9	56.7

(*) Refereer naar het volledige rapport voor meer informatie over deze waarden.

Lijst van afwijkende parameters

In onderstaande tabel worden de parameters opgelijst die verschillen van de standaardwaarde in het systeem. Indien het formaat van de getoonde waarden niet duidelijk is, kan u terecht in het uitgebreide rapport.

Topic	Bodemlaag	Chemische stof	Parameter	Waarde	Commentaar
Chemische stof		PFOS EFSA 2020	c.name	PFOS EFSA 2020	
Chemische stof		PFOA EFSA 2020	c.name	PFOA EFSA 2020	

Topic	Bodemlaag	Chemische stof	Parameter	Waarde	Commentaar
Bodem	Standard sand	PFOS EFSA 2020	s.layerconcs.c_measured	0.0216	
Bodem	Standard sand	PFOA EFSA 2020	s.layerconcs.c_measured	0.0458	

Bijlage 16: Overige bijlagen

Toetsing resultaten vaste deel van de bodem PFAS

Kadastraal perceel		82 a	82 a	82 a	82	542 x	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B1	B1	B2	B2	B4				
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	79,6	86,8	80,2	82,4	64				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2	0,7	<0,2	<0,2	<0,2	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***4,1***	*3,6*	*3,5*	0,9	*3,3*	1,50	3,00	3,80	1,08 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	4,1	4,3	3,5	0,9	3,5		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	4,1	4,3	3,5	0,9	3,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		542 x	536 m2	536 m2	540 d	540 d	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B4	B7	B7	B8	B8				
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	81,4	81,5	81,9	62,9	68				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,2	0,6	0,4	0,7	0,3	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***11***	***7,7***	***8***	***13***	***6,4***	1,50	3,00	3,80	3,42 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	5,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*16,6*	*8,7*	*8,4*	*14,2*	6,7		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<1	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	17,4	8,7	8,4	14,2	6,7				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
Chroom VI	mg/kg ds				4					
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		82 a	82 a	542 w	542 w	538 m	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		PB3	PB3	PB5	PB5	PB6				
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,5m - 0,7m	0m - 0,15m	0,5m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	87,6	83,8	80,6	83,2	80,1				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2	*1,3*	0,6	0,4	*1,6*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*2,1*	***60***	***15***	***8,7***	***13***	1,50	3,00	3,80	15,79 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0,2	3,2	0,4	<0,2	0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	2,3	*64,8*	*16*	*9,1*	*15,2*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	6,2	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	1,1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	2,3	71	16	9,1	16,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		538 m	401 h	401 h	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		PB6	PB9	PB9	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,5m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	84,9	78,7	84,6				
				PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,5	0,8	0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*3,3*	***18***	***11***	1,50	3,00	3,80	4,74 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	3,8	*20,1*	*11,5*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	3,8	20,1	11,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)						7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						8,00		
Gehanteerd gehalte pH						6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		82 a	82 a	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone							
Naam meetlocatie		PB3	PB3				
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							
Diepte staal voor analyse in m-mv		1m - 1,5m	1,5m - 2m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	83,9	81,4				
				PFAS			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,4	0,4	1,50	3,00	3,80	
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	0,8	0,4		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	0,8	0,4				
Gehanteerd kleigehalte (%)					7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					8,00		
Gehanteerd gehalte pH					6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		555 d 3	555 d 3	590 c	590 c	590c	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B10	B10	B12	B12	B13				
Datum veldwerk		31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	86,5	86,8	88	88,4	87,7				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	0,4	0,5	0,4	0,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,8	*1,2*	0,9	0,8	*2,6*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,2	0,3	0,2	<0,2	0,6				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	0,3	0,4	0,4				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2	0,3	0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3	0,3	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***5,2***	***6,6***	***12***	***11***	***31***	1,50	3,00	3,80	8,16 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	6,9	***8,5***	***14,4***	***13,2***	***35,2***		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,7	<0,5	0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	6,9	8,5	15,1	13,2	35,7				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		590 c	404 a	404 a	openbaar domein	openbaar domein	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B13	B15	B15	B16	B16				
Datum veldwerk		31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	89	86,8	89,5	87	88,1				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*2,4*	***4,9***	*2,5*	***4,8***	***4,3***	1,00	3,00	4,30	1,14 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,3	<0,2	0,3	0,4	0,3				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	0,3	0,3				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	0,3	0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	0,4				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***17***	***100***	***56***	***99***	***140***	1,50	3,00	3,80	36,84 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	5,2	3,9	5,2	5,4				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	0,5	0,3				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*20,4*	*111,2*	*62,7*	*110,7*	*151,2*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	3,8	2	5,1	4,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	1,4	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	20,4	116,4	64,7	115,8	155,7				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		547 b2	547 b 2	387 d	387 d	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie		PB11	PB11	PB14	PB14				
Datum veldwerk		31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv									
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,5m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	78,4	81,1	84,6	87,1				
				PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	1	0,8	0,5	0,6	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***43***	***6,7***	***10***	***9,4***	1,50	3,00	3,80	11,32 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	***44,6***	7,5	***11***	***10***		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,7	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	45,3	7,5	11	10				
Gehanteerd kleigehalte (%)							7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							8,00		
Gehanteerd gehalte pH							6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		569 y	569 y	openbaar domein	openbaar domein	574 d	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B18	B18	B19	B19	B20				
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	82	85,8	81,2	85,6	89,5				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,4	0,3	*1,1*	*1,4*	0,3	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***4,9***	*2,2*	***5,1***	***4,5***	*3,4*	1,50	3,00	3,80	1,34 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	5,3	2,5	6,4	6,1	3,7		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	5,3	2,5	6,4	6,1	3,7				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		574 d	575 n	575 n	378 m	378 m	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B20	B21	B21	B22	B22	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	85,2	88,5	91,2	69,2	86,1				
Organisch materiaal (%)	% (m/m) ds					7,1				
Klei (%)	%					3,9				
pH-KCl	-					3,2				
Meettemperatuur pH-meting	°C					22				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	1	0,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,3	0,5	0,3	*1,4*	0,6	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,3	1,5	1,4	***34***	***12***	1,50	3,00	3,80	8,95 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	0,6	2	1,7	*37,6*	*13*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	1,2	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<0,5	<0,5	<1	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	0,6	2	1,7	38,8	13				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		378 p	378 p	378 d	378 d	386 z	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B23	B23	B24	B24	B26				
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	83,7	90,2	94,3	92,1	89				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,4	0,3	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,6	1	<0,2	0,5	*1,2*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***7***	1	*2,3*	***3,9***	***6,4***	1,50	3,00	3,80	1,84 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	8	2,3	2,3	4,6	7,8		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	8	2,3	2,3	4,6	7,8				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		386 z	562 h 2	562 h 2	569 y	569 y	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B26	B27	B27	PB17	PB17	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	87	86,2	86,6	79,1	85,7				
Organisch materiaal (%)	% (m/m) ds				9,4					
Klei (%)	%				6,9					
pH-KCl	-				5,4					
Meettemperatuur pH-meting	°C				22					
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	1	0,7	0,5	0,4	0,3	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1,2	***5,3***	*2,5*	***6***	*2,5*	1,50	3,00	3,80	1,58 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	2,2	6	3	6,4	2,8		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	2,2	6	3	6,4	2,8				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		380 h	380 h	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone							
Naam meetlocatie		PB25	PB25				
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	83,6	88,3				
			PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,2	0,3				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,3	1	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***6,9***	0,9	1,50	3,00	3,80	1,82 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	7,6	2,2		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	7,6	2,2				
Gehanteerd kleigehalte (%)					7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					8,00		
Gehanteerd gehalte pH					6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		543 f	543 f	543 f	543 f	542 t	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B29	B29	B30	B30	B31				
Datum veldwerk		2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	79,1	80,6	78,5	80,4	78				
Organisch materiaal (%)	% (m/m) ds				6,1					
Klei (%)	%				4,9					
pH-KCl	-				7,5					
Meettemperatuur pH-meting	°C				22					
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,3	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	0,5	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*3,4*	*15*	*6,6*	*16*	*4,9*	1,00	3,00	4,30	3,72 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,3	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,6	1,7	<1,4	1,6	1,7				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	0,3	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0,7	<1,4	1,6	<1,4	2,3				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	1,5	1,6	2,3	2,3	1,9				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***270***	***770***	***550***	***760***	***820***	1,50	3,00	3,80	215,79 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	0,6	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	140	540	240	440	280				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<2,1	<2,1	<2,1	<2,1				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	2,9	8,8	3,5	13	8,1				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<7	<7	<7	<7				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,4	<1,4	<1,4				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*421,9*	*1337,1*	*804*	*1232,9*	*1118,9*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	1,1	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	4,4	10	7,4	6,4	5,6				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3,5	<3,5	<3,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	280	1100	580	1100	270				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	1,2	<3,5	<3,5	8	<3,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	3	14	<3,5	22	11				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	711,6	2461,1	1391,4	2369,3	1405,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		542 t	590 a	590 a	401 g	401 g	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B31	B33	B33	B34	B34				
Datum veldwerk		2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	85,8	85,7	86,5	87,5	89,1				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	0,4	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	***14***	0,6	0,3	0,6	0,4	1,00	3,00	4,30	3,26 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	2,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	2,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	6,1	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***1900***	***13***	1,5	***6,6***	***7***	1,50	3,00	3,80	500 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	2,6	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	460	1,1	0,6	0,3	0,6				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<1,8	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<1,8	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1,8	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	330	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<6	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<1,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*2717,7*	*14,9*	2,8	7,5	8		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	7	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	720	2,5	1,7	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	200	<0,5	<1	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	400	<0,5	<1	<0,5	<0,5				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	4044,7	17,4	4,5	7,5	8				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		openbaar domein	openbaar domein	386 d 2	386 d 2	590 c	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B36	B36	PB28	PB28	PB32				
Datum veldwerk		2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	76,7	87,7	87,9	88,7	85,2				
Organisch materiaal (%)	% (m/m) ds	6,9								
Klei (%)	%	3,7								
pH-KCl	-	7,7								
Meettemperatuur pH-meting	°C	22								
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,4	0,3	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,4	0,3	0,8	*1,6*	0,9	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***39***	***87***	***6,8***	*2,3*	***6,6***	1,50	3,00	3,80	22,89 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0,8	1,5	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*40,5*	*88,8*	8	4,7	7,5		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,6	0,7	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	41,1	89,5	8	4,7	7,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		590 c	373 b/2	373 b/2	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		PB32	PB35	PB35	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	85,7	78,5	76,5				
				PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,4	0,4	*1,5*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*1,6*	*2,2*	*3,1*	1,50	3,00	3,80	0,82 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	2	2,6	5,2		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	2	2,6	5,2				
Gehanteerd kleigehalte (%)						7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						8,00		
Gehanteerd gehalte pH						6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		397 y 2 II	397 y 2 II	397 b 3 II	Toetsingswaarden volgens type II			
Naam meetlocatie		B40	B40	B41	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021				
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	89,2	91,3	86,3				
			PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,6	0,5	0,2	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***10***	0,9	***6,3***	1,50	3,00	3,80	2,63 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*10,8*	1,4	6,5		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<1	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	10,8	1,4	6,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)						7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						8,00		
Gehanteerd gehalte pH						6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 b 3	397 b 3	397 b 3	396 b	396 b	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B41	B42	B42	B43	B43				
Datum veldwerk		3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	88,4	86,2	86,6	80,1	79,5				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	<1,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<1,4				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	0,3	***4,5***	***5,3***	1,00	3,00	4,30	1,23 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	<1,4				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,5	<1,4				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	<1,4				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,6	<1,4				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***3,9***	***6***	***6,4***	***190***	***330***	1,50	3,00	3,80	86,84 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<1,4				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	12	82				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<2,1				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<2,1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<2,1				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,7	2,9				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<7				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<1,4				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	3,9	6,2	6,7	*209,9*	*420,2*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<3,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<3,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<3,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<3,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<3,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	8,1	32				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<0,5	<0,5	<0,5	<3,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<3,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	3,9	6,2	6,7	218,9	452,2				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		396 b	396 b	396 b	396 b	396 b	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B44	B44	B45	B45	B46				
Datum veldwerk		3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	84,3	83,1	85,8	82,5	85				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,8*	0,9	*2*	*1,1*	*2*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***34***	***5,1***	***32***	***3,9***	***42***	1,50	3,00	3,80	11,05 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1,8	<0,6	1,1	<0,2	1,9				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,9	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,9	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,9	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<3	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*37,6*	6	*35,3*	5	*46,3*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	2,4	<1,5	2,1	<0,5	3,7				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<1,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	40	6	37,4	5	50				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
Chroom VI	mg/kg ds					<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		396 b	401 d	401 d	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		B46	B47	B47				
Datum veldwerk		3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	84	84,7	84,4				
			PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,8	*2,2*	0,9	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	0,4	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*3*	*<u>53</u>*	*<u>3,5</u>*	1,50	3,00	3,80	13,95 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	2,5	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	3,8	*<u>58,3</u>*	4,4		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	3,8	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	3,8	62,1	4,4				
			NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN					
Chroom VI	mg/kg ds							
Gehanteerd kleigehalte (%)						7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						8,00		
Gehanteerd gehalte pH						6,00		

<u>Legende</u>

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

<u>Wettelijk kader</u>

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo

Kadastraal perceel		397 z 2	397 z 2	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone							
Naam meetlocatie		PB39	PB39				
Datum veldwerk		3/09/2021	3/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	89,1	90,1				
				PFAS			
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,3	0,3	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***10***	0,6	1,50	3,00	3,80	2,63 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*10,3*	0,9		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	10,3	0,9				
Gehanteerd kleigehalte (%)					7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					8,00		
Gehanteerd gehalte pH					6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		openbaar domein	openbaar domein	560 d	560 d	551 x 3	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B49	B49	B50	B50	B51				
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	85,8	87	77	81	82,9				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,8*	0,8	0,4	*1,6*	0,4	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,3				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***16***	***5,7***	***6,8***	***8,5***	***7,7***	1,50	3,00	3,80	4,21 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*18,7*	6,5	7,2	*10,1*	*9,3*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	18,7	6,5	7,2	10,1	9,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		551 x 3	551 x 3	551 x 3	397 m 2	397 m 2	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B51	B53	B53	B54	B54				
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	83,2	86,2	92,3	85,5	92,6				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2	0,4	0,2	0,4	0,2	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,7	*7,9*	0,8	*8,2*	1,1	1,50	3,00	3,80	2,16 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	0,7	*8,5*	1	*8,6*	1,3		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	0,7	8,5	1	8,6	1,3				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
Chroom VI	mg/kg ds			<0,5						
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 n 2	397 n 2	386 r	386 r	555 b 3	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B55	B55	B56	B56	B57				
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	93,7	87,7	92,1	91,4	76,6				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,6*	*2,3*	1	0,8	*1,1*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,5	0,3	0,3	<0,2	0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***33***	***29***	***7,7***	***10***	***14***	1,50	3,00	3,90	8,46 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*35,3*	*32,1*	*9,2*	*10,8*	*15,3*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	35,8	32,1	9,2	10,8	15,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		553 b 3	550 l	550 l	551 s 2	551 s 2	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B57	B58	B58	B59	B59				
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	81,7	75,1	82,4	78,9	81,9				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,4	1	0,3	0,5	0,4	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,6	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,4	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*2,3*	***12***	*1,8*	***8,7***	*3,6*	1,50	3,00	3,80	3,16 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	2,7	*13*	2,1	*11,1*	4		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	2,7	13	2,1	11,1	4				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		569 e 2	569 e 2	openbaar domein	openbaar domein	551 x 3	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B60	B60	PB48	PB48	PB52				
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	83,7	82,2	83,4	87,9	77,3				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,6*	0,9	0,4	<0,2	0,4	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***44***	***15***	*3,3*	1	*3*	1,50	3,00	3,80	11,58 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1,8	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*47,4*	*15,9*	4,3	1	3,4		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	1,4	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	4,8				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	48,8	15,9	4,3	1	8,2				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		551 x 3	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II				
Verdachte zone – Onverdachte zone						
Naam meetlocatie		PB52				
Datum veldwerk		6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv						
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	79,6				
		PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,3	1,50	3,00	3,80	
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	0,3		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	0,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)				7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)				8,00		
Gehanteerd gehalte pH				6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		569 a 2	569 a 2	569 e 2	569 e 2	569 f 2	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B103	B103	B104	B104	B105				
Datum veldwerk		17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	78,3	85	82,8	81,7	81,6				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*2,6*	0,8	*1,5*	*1,9*	*1,4*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***32***	***8,2***	***17***	***33***	***11***	1,50	3,00	3,80	8,68 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0,8	<0,2	0,7	2,1	0,9				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*35,7*	*9*	*19,2*	*37*	*13,3*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,6	<0,5	0,6	4,1	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	36,3	9	19,8	41,1	13,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		569 f 2	569 b 2	569 b 2	569 y	569 y	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B105	B106	B106	B107	B107				
Datum veldwerk		17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	81,4	74,8	82,4	72,1	82,1				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	0,5	<0,2	0,5	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,2*	*2,3*	0,4	*2,6*	0,3	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***18***	***14***	1	***12***	0,8	1,50	3,00	3,80	4,74 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1,4	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*20,6*	*17,4*	1,4	*16*	1,1		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	21,4	17,4	1,4	16	1,1				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		559 b	559 b	559 b	559 b	559 b	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B108	B108	B109	B109	B110				
Datum veldwerk		17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	75,4	80,4	76,8	71	73,5				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5	0,2	<0,2	<0,2	0,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,3	0,2	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*2,5*	*2,5*	*1,2*	0,5	*2,3*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	0,3	<0,2	0,3				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***33***	***7,2***	***24***	***5,7***	***29***	1,50	3,00	3,80	8,68 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*37,4*	*10,1*	*25,5*	6,2	*32,6*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	37,4	10,1	25,5	6,2	32,6				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		559 b	556 b	556 b	563 a	563 a	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B110	B111	B111	B112	B112				
Datum veldwerk		17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	80,6	73,7	77,7	76,3	80,7				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	0,4	0,2	0,4	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	0,3	0,3	0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,8*	*2,3*	*2,8*	*2,3*	*1,9*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	0,4	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***5,8***	***35***	***9,5***	***34***	***7,2***	1,50	3,00	3,80	9,21 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	7,6	*38,9*	*12,8*	*37,5*	*9,3*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	7,6	38,9	12,8	37,5	9,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		82 a	82 a	69	69	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie		PB100	PB100	PB101	PB101				
Datum veldwerk		17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021	17/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv									
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	83,9	80,9	79,4	81,3				
				PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,6	0,9	0,7	0,4	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,3				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***12***	***55***	***18***	***21***	1,50	3,00	3,80	14,47 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0,4	6,9	0,2	1,6				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*13*	*62,8*	*18,9*	*23,3*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	1				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	1	<0,5	0,9				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	13	63,8	18,9	25,2				
Gehanteerd kleigehalte (%)									
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)									
Gehanteerd gehalte pH									

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 k 2	397 k 2	397 n 2	397 n 2	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie		B113	B113	B114	B114	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv									
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	74,8	86,2	77	78,3				
				PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,5	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,4*	0,4	1	*1,1*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,5	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,6	0,4	0,3	0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0,7	<0,2	0,3	0,3				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***18***	***6,7***	***64***	***87***	1,50	3,00	3,80	22,89 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	6,8	11				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*22,8*	7,5	*72,4*	*99,8*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	3,2	19				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	22,8	7,5	75,6	118,8				
Gehanteerd kleigehalte (%)									
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)									
Gehanteerd gehalte pH									

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		551 a 5	551 a 5	378 f	378 f	378 f	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B116	B116	B117	B117	B118				
Datum veldwerk		29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	72,5	82,5	86,4	92,3	55,4				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,4	<0,2	0,3	0,3	0,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*2*	*2*	0,6	*1,7*	*1,1*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	0,2	0,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***57***	***230***	***6,1***	***12***	***25***	1,50	3,00	3,80	60,53 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1,6	6,9	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*62,3*	*240,2*	7	*14*	*26,5*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	0,7	1,3	<0,5	<0,5	1,7				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	63	241,5	7	14	28,2				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		378 f	397 x 2	397 x 2	401 n	401 n	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B118	B119	B119	B120	B120	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	89,6	82,6	84,9	61,4	86,7				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,4	0,3	0,3	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	1,1	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,3	<0,2	0,3	1,4	0,3				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,1*	0,6	*1,6*	0,6	*1,2*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,3	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2	0,4	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***4,2***	***13***	***10***	***46***	***7,8***	1,50	3,00	3,80	12,11 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	6,2	*14,4*	*12,6*	*49,8*	*9,3*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	2,9	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	6,2	14,4	12,6	52,7	9,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 z 2	397 z 2	397 b 3	397 b 3	397 b 3	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B121	B121	B122	B122	B123				
Datum veldwerk		29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	86,1	93	79,2	85,3	86,5				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,8	0,9	0,8	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***4,5***	1	***11***	***5,7***	***11***	1,50	3,00	3,80	2,89 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	4,5	1	*12*	6,6	*11,8*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	4,5	1	12	6,6	11,8				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 b 3	405 b	405 b	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		B123	B124	B124				
Datum veldwerk		29/11/2021	29/11/2021	29/11/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	85,6	80,4	81,5				
				PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,6	*12*	*26*	1,00	3,00	4,30	6,05 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	1,8				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	2,1	4,3				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,8	*550*	*690*	1,50	3,00	3,80	181,58 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	100	56				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<2,1	<1,8				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<2,1	<1,8				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<2,1	<1,8				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<7	<6				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<1,4	<1,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	1,4	*664,1*	*778,1*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	180	57				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<3,5	<3				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	1,4	844,1	835,1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								
Gehanteerd gehalte pH								

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		397 n 2 III		Toetsingswaarden volgens type			III
Naam meetlocatie		B115		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		29/11/2021					
Diepte staal voor analyse in m-mv		1m - 1,5m					
Droge stof (%)	% m/m	84,8					
			PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2		1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*2,1*		1,50	3,00	3,80	
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2					
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3					
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3					
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3					
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2					
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1					
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2					
Som (28) PFAS	µg/kg ds	2,1			8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5					
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5					
Som (36) PFAS	µg/kg ds	2,1					
Gehanteerd kleigehalte (%)							
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							
Gehanteerd gehalte pH							

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		401 k	401 k	openbare weg	openbare weg	375 c	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B127	B127	PB131	PB131	PB132				
Datum veldwerk		2/12/2021	2/12/2021	3/12/2021	3/12/2021	3/12/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	79,7	79,2	84,9	86,3	81,6				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	0,4	0,2	0,6	0,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,5	*2,4*	0,7	*1,1*	0,9	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***13***	***19***	*2,9*	*1,7*	*3,5*	1,50	3,00	3,80	5 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*13,7*	*22,6*	3,8	3,6	4,8		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	13,7	22,6	3,8	3,6	4,8				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		375 c III	Toetsingswaarden volgens type			III
Naam meetlocatie		PB132	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		3/12/2021				
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	80,5				
		PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,3	1,50	3,00	3,80	
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	0,3		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	0,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						
Gehanteerd gehalte pH						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		548 b 2 III		Toetsingswaarden volgens type			III
Naam meetlocatie		PB128		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		2/12/2021					
Diepte staal voor analyse in m-mv		1m - 1,5m					
Droge stof (%)	% m/m	83,3					
			PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,2		1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,5		1,50	3,00	3,80	
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2					
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3					
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3					
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3					
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2					
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1					
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2					
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2					
Som (28) PFAS	µg/kg ds	0,7			8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5					
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5					
Som (36) PFAS	µg/kg ds	0,7					
Gehanteerd kleigehalte (%)							
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							
Gehanteerd gehalte pH							

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		405 b	405 b	576 h	576 h	590 c	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B135a	B135a	PB133	PB133	PB134	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		7/12/2021	7/12/2021	7/12/2021	7/12/2021	7/12/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	71,5	83,5	84,9	86,5	80,4				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	0,4				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	0,3				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	0,3				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<1,4	*19*	0,3	<0,2	*2,1*	1,00	3,00	4,30	4,42 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	0,3				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<1,4	4	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***6,1***	***800***	1,1	0,7	***22***	1,50	3,00	3,80	210,53 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<1,4	93	<0,2	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<2,1	<2,4	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<2,1	<2,4	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<2,1	<2,4	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<7	<8	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<1,4	<1,6	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	6,1	*916*	1,4	0,7	*25,6*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<3,5	<4	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<3,5	<4	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<3,5	<4	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<3,5	<4	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<3,5	<4	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<3,5	230	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<3,5	<4	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<3,5	<4	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	6,1	1146	1,4	0,7	25,6				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		590 c III	Toetsingswaarden volgens type			III
Naam meetlocatie		PB134				
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		7/12/2021	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	82,4				
		PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*1,6*	1,50	3,00	3,80	
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	2,1		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	2,1				
Gehanteerd kleigehalte (%)						
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						
Gehanteerd gehalte pH						

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 p 2	396 b	396 b	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		B137	PB136	PB136	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		9/12/2021	9/12/2021	9/12/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,1m - 0,2m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	90,2	84,2	85,9				
				PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	0,6	0,7				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,2	0,3	0,3				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,2	0,4	0,6				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,2	0,4	0,6				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,2	***10***	***11***	1,00	3,00	4,30	2,56 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	0,4	0,3				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,2	0,2	0,3				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,2	1,6	1,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***5,7***	***130***	***130***	1,50	3,00	3,80	34,21 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,2	2,9	1,3				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	5,7	*147*	*146,3*		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	4,1	15				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	5,7	151,1	161,3				
Gehanteerd kleigehalte (%)								
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								
Gehanteerd gehalte pH								

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		542 t	542 t	69	69	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie		B201	B201	PB102	PB102				
Datum veldwerk		1/12/2021	1/12/2021	1/12/2021	1/12/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv									
Diepte staal voor analyse in m-mv		1m - 1,5m	1,5m - 2m	0,35m - 0,5m	0,5m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	72	71,9	86,2	85				
				PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA)	µg/kg ds	0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	0,5	0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	1,1	0,5	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	***15***	*3,4*	<0,2	<0,2	1,00	3,00	4,30	3,49 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUdA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	1,1	0,3	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	1	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***91***	***36***	<0,2	0,9	1,50	3,00	3,80	23,95 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	26	7,7	<0,2	<0,2				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,5	0,3	<0,2	<0,2				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2				
Som (28) PFAS	µg/kg ds	*136,4*	*48,4*	<6,7	0,9		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtFOSAA)	µg/kg ds	43	11	<0,5	0,5				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	0,9	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (36) PFAS	µg/kg ds	179,4	59,4	<6,7	0,9				
Gehanteerd kleigehalte (%)									
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)									
Gehanteerd gehalte pH									

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 n 2	397 n 2	387 c	387 c	551 h 4	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B300	B300	B301	B301	B302				
Datum veldwerk		10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	76,4	86,8	78,5	87,6	80,2				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*3,8*	0,6	*1,4*	*1,3*	<0,5	1,00	3,00	4,30	0,88 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,6	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***50***	***6,6***	***7,2***	***4,3***	***5,7***	1,50	3,00	3,80	13,16 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*55*	7,1	*9,5*	5,6	6,1		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	54	7,1	8,5	5,6	6,1				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		551 h 4	551 d 4	551 d 4	560 d	560 d	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B302	B303	B303	B304	B304	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	80,8	82,3	81,5	73,8	82,9				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	0,8	<0,5	*1,3*	0,6	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,6	***51***	***13***	***7,7***	1,2	1,50	3,00	3,80	13,42 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	1,3	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	1,7	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	0,9	*55*	*13*	*9*	1,8		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	0,9	52	13	9	1,8				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		556 b II	556 b II	563 a II	563 a II	563 a II	Toetsingswaarden volgens type			II
Naam meetlocatie		B305	B305	B306	B306	B307				
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	75,6	80,4	71,6	82,1	78,1				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	1,1	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	*3,4*	0,7	*2,7*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***16***	***3,3***	***13***	0,6	***9,3***	1,50	3,00	3,80	4,21 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*16*	3,7	*18*	1	*12*		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	16	3,7	16	1	12				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		563 a	569 g 2	569 g 2	569 e 2	378 h	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B307	B308	B308	B309	B311				
Datum veldwerk		10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	1,0m - 1,5m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	82,6	81,4	80	84,3	84,9				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	*5,3*	*1,3*	<0,5	*1,1*	1,00	3,00	4,30	1,23 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0,5	***51***	***6,3***	*2,3*	***7,9***	1,50	3,00	3,80	13,42 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	0,9	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	3,9	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	1,2	*65*	7,6	2,6	*8,9*		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	<0,5	56	7,6	2,6	8,9				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		378 h	83	83	69	69	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B311	B313	B313	B314	B314				
Datum veldwerk		10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	89,2	76,5	81,7	75,7	82,4				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	1,1	0,6	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,2*	*2,2*	1	*1,9*	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*2,3*	***11***	0,5	***18***	***3,5***	1,50	3,00	3,80	4,74 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	3,4	*15*	1,9	*19*	3,8		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	3,4	13	1,3	19	3,8				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		82 a	82 a	83	83	82 a	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B316	B316	B312	B312	B317				
Datum veldwerk		10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022	10/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	78	81,6	80,2	82,1	76,2				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	1,1	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	*1,1*	*1,3*	*2*	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUndA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***6***	***5,2***	***8,3***	0,8	***6,2***	1,50	3,00	3,80	2,18 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	6	6,2	*11*	3,3	6,2		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	6	6,2	9,6	2,8	6,2				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		82 a	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II				
Verdachte zone – Onverdachte zone						
Naam meetlocatie		B317				
Datum veldwerk		10/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv						
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	81,2				
		PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,9	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUndA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***4,2***	1,50	3,00	3,80	1,11 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	5,1		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	5,1				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)				7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)				8,00		
Gehanteerd gehalte pH				6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		69	69	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone							
Naam meetlocatie		B315	B315				
Datum veldwerk		11/01/2022	11/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	69,1	71,1				
			PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	1	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***11***	***6,1***	1,50	3,00	3,80	2,89 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	***12***	6,6		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	12	6,6				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)					7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					8,00		
Gehanteerd gehalte pH					6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		399 w	399 w	399 x	399 x	551 n 4	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B320	B320	B321	B321	B322				
Datum veldwerk		17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	80,8	83,9	85,8	82,7	84,9				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,6	0,9	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	2	2,2	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*2,1*	*3,1*	***39***	***22***	<0,5	1,00	3,00	4,30	9,07 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	0,7	<0,5	0,8	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	0,6	<0,5	0,8	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	1,6	0,7	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	6,4	1,1	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***46***	***4,8***	***500***	***130***	1,4	1,50	3,00	3,80	131,58 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	0,6	<0,5	36	21	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,8	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	0,9	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	0,6	<0,5	49	97	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	2,6	2,2	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*51*	7,9	*640*	*270*	1,4		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	49	7,9	540	150	1,4				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	1	1,8	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<9	<9	1	2,8	<9				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		551 n 4	551 l 3	551 l 3	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		B322	B323	B323	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		17/01/2022	17/01/2022	17/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	84,4	76,8	79,6				
				PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	0,9	0,9	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	<0,5	***20***	1,3	1,50	3,00	3,80	5,26 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	<0,5	***21***	2,2		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	<0,5	21	2,2				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<9	<9	<9				
Gehanteerd kleigehalte (%)						7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						8,00		
Gehanteerd gehalte pH						6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		564	564	550 c	550 c	551 e 4	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B330	B330	B332	B332	B333				
Datum veldwerk		31/01/2022	31/01/2022	31/01/2022	31/01/2022	31/01/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	73,3	78,1	78,8	80,3	82,7				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,8	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*2,7*	*2,3*	<0,5	<0,5	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***15***	***3,7***	***7,8***	***16***	***11***	1,50	3,00	3,80	4,21 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	***18***	5,9	***8,2***	***17***	***11***		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	18	5,9	8,2	17	11				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		551 e 4 II		Toetsingswaarden volgens type			II
Naam meetlocatie		B333		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		31/01/2022					
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,75m					
Droge stof (%)	% m/m	84,1					
			PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,1*		1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUndA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***38***		1,50	3,00	3,80	10 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	1					
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5					
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5					
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5					
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*40*			8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	39					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1					
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1					
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1					
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1					
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1					
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1					
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1					
Gehanteerd kleigehalte (%)					7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					8,00		
Gehanteerd gehalte pH					6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		550 c	550 c	378 m	378 m	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie		B340	B340	B341	B341				
Datum veldwerk		24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv									
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	69,1	83,7	85,6	91,1				
				PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,9*	0,5	<0,5	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***53***	***5,1***	***8***	*2,7*	1,50	3,00	3,80	13,95 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,9	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	***55***	5,6	***9,2***	2,7		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	55	5,6	8,3	2,7				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)									
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)									
Gehanteerd gehalte pH									

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		71 g	71 g	69	69	82 a	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		PB345	PB345	PB346	PB346	PB347				
Datum veldwerk		24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022	24/03/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	67,2	81,6	74,4	79,2	77,6				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	0,6	0,9	0,9	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*5,1*	1,1	*11*	*7,2*	*7,2*	1,50	3,00	3,80	2,89 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	5,5	1,7	*12*	*8,1*	7,7		8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	5,5	1,7	12	8,1	7,7				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		82 a II		Toetsingswaarden volgens type			II
Naam meetlocatie		PB347		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		24/03/2022					
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m					
Droge stof (%)	% m/m	82,9					
			PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,8		1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*3,2*		1,50	3,00	3,80	0,84 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5					
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5					
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5					
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	4			8,00		
Som EFSA (4)	µg/kg ds	4					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1					
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1					
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1					
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1					
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1					
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1					
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1					
Gehanteerd kleigehalte (%)							
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							
Gehanteerd gehalte pH							

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		382 a	382 a	382 a	382 a	69	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B401	B401	B403	B403	B406	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	28/06/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	83,8	83,6	94,3	94,4	93,1				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,3*	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***11***	*3,8*	*1,9*	<0,5	*2,1*	1,50	3,00	3,80	2,89 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*12*	3,8	2,5	<0,5	2,1		8,00		
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	12	3,8	2,5	<0,5	2,1				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	1,1	<1	4,4	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	1,1	<1	4,4	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		69	69	69	89	89	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B406	B407	B407	B408	B408	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	95,6	92,7	95,4	89,2	86,2				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	0,5	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*2,5*	*2,8*	*2,7*	*3,3*	*1,9*	1,50	3,00	3,80	0,87 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	2,5	2,8	2,7	3,8	1,9		8,00		
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	2,5	2,8	2,7	3,8	1,9				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		93 c	93 c	550 c	550 c	550 c	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B410	B410	B411	B411	B412				
Datum veldwerk		28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	74,5	83	86	86,3	86,2				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,7				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	1	<0,5	*1,6*	0,8	*1,8*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***6,2***	<0,5	***44***	*3,1*	***48***	1,50	3,00	3,80	12,63 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	7,2	<0,5	*46*	3,9	*51*		8,00		
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	7,2	<0,5	46	3,9	51				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		550 c	389 a	389 a	382 a	382 a	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B412	PB400	PB400	PB402	PB402				
Datum veldwerk		28/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022	29/06/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	84,4	86	80,9	94,7	95,9				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,6	1	<0,5	0,6	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*2,9*	***6,4***	***4,3***	*1,8*	0,6	1,50	3,00	3,80	1,68 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	3,5	7,5	4,3	2,3	0,6		8,00		
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	3,5	7,5	4,3	2,3	0,6				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		72/3	72/3	72 e	72 e	93 c	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		PB404	PB404	PB405	PB405	PB409				
Datum veldwerk		28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022	28/06/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	92,1	88	92,1	92,9	82,5				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,9	0,6	<0,5	0,5	0,7	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***4,9***	***4,5***	*3*	*3*	*1,8*	1,50	3,00	3,80	1,29 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	5,9	5,1	3	3,5	2,5		8,00		
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	5,9	5,1	3	3,5	2,5				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		550 c	550 c	550 c	550 c	550 c	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B501	B501	B502	B502	B503				
Datum veldwerk		7/09/2022	7/09/2022	7/09/2022	7/09/2022	7/09/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	84,1	90,7	84,9	91,7	87,6				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*2,6*	*1,2*	*1,3*	0,7	***4,7***	1,00	3,00	4,30	1,09 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***23***	***6,2***	***15***	1,2	***66***	1,50	3,00	3,80	17,37 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,8				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	***25***	7,4	***17***	1,9	***72***		8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	1,2	<1	<1	12	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	1,2	<1	<1	12	<1				

Kadastraal perceel		550 c		Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II					
Verdachte zone – Onverdachte zone							
Naam meetlocatie		B503		Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		7/09/2022					
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m					
Droge stof (%)	% m/m	91,9					
			PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*2,5*		1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***20***		1,50	3,00	3,80	5,26 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5					
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5					
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5					
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5					
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5					
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5					
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5					
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*22*			8,00		
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1					
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1					
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1					
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1					
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1					
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1					
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1					
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1					

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		550 I	550 I	550 I	550 I	550 I	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B608	B608	B609	B609	B610	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022	24/10/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	85,7	78,2	86,3	81,9	86,8				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,5*	*2*	0,9	*1,6*	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***23***	***46***	***7,2***	***23***	***3,1***	1,50	3,00	3,80	12,11 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	1,9	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	4,1	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	***25***	***55***	***8,1***	***24***	3,1		8,00		
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	25	49	8,1	24	3,1				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		550 l	550 n	550 n	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		B610	B611	B611				
Datum veldwerk		24/10/2022	25/10/2022	25/10/2022				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	81,5	77,1	84,8				
				PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,9*	*2,4*	*1,7*	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	0,7	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***21***	***30***	***4,7***	1,50	3,00	3,80	7,89 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-1-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluoroctaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 Fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Hexafluorpropyleenoxidedimeerzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (ADONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (31) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*23*	*33*	6,4		8,00		
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	23	33	6,4				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Gehanteerd kleigehalte (%)								
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								
Gehanteerd gehalte pH								

Legende
Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader
Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		73 f	73 f	575 m	575 m	378 p	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B703	B703	B706	B706	B707	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		3/05/2023	3/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,5m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	79	75,2	85,7	88,7	89,2				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,5	0,85	0,63	0,65	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	1	0,63	0,67	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	9,8	1,5	6	1,2	3,1	1,50	3,00	3,80	2,58 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	9,8	2,6	7,2	1,9	3,1		8,00		
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	9,8	2,6	6,6	1,9	3,1				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wetteliik kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		378 p	569 b2	569 b2	563 a	563 a	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B707	B708	B708	B709	B709				
Datum veldwerk		4/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	91,6	74,9	84,1	78,4	85,5				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,5	0,88	<0,5	1,2	0,69				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	0,88	0,52	*1,2*	0,69	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,58	*6*	1,5	*17*	*3,9*	1,50	3,00	3,80	4,47 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	0,6	6,9	2	*18*	4,6		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	0,02	0,02	<0,02	<0,2	0,01				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	0,6	6,9	2	18	4,6				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	<0,5	0,88	0,52	1,2	0,69				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	0,58	6	1,5	17	3,9				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		563 a	563 a	554 a	554 a	380 e	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B710	B710	B711	B711	B712				
Datum veldwerk		3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	4/05/2023				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	94,7	84,6	80,6	84,2	87,7				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	0,62	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	0,63	<0,5	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	1,4	1,2	***4,7***	*1,9*	***3,7***	1,50	3,00	3,80	1,24 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	1,4	1,2	4,7	2,5	3,7		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	0	0	0	<0,03	0				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	1,4	1,2	4,7	2,5	3,7				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	<0,5	<0,5	<0,5	0,63	<0,5				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	1,4	1,2	4,7	1,9	3,7				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonan	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		380 e	386 f	386 f	386 s	386 s	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B712	B713	B713	B714	B714	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	88,4	81,2	82,9	78,9	90,5				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,7	0,7	<0,5	<0,5	0,56				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,72	0,7	0,5	<0,5	0,66	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,97	***10***	*2,2*	***7,1***	*1,8*	1,50	3,00	3,80	2,63 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	1,7	*11*	2,7	7,1	2,4		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	0,01	0,3	0	0	<0,06				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	1,7	11	2,7	7,1	<0,5				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	0,72	0,7	0,5	<0,5	0,66				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	0,97	10	2,2	7,1	1,8				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonan	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		387 f	387 f	387 b	387 b	388	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B715	B715	B717	B717	B718				
Datum veldwerk		3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023	3/05/2023				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	81,7	84,9	70,7	77,9	79,3				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	0,6				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,91	<0,5	0,52				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	0,94	<0,5	0,53	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*5,1*	0,62	*8,1*	1,4	*6,3*	1,50	3,00	3,80	2,13 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	5,1	0,6	*9,7*	1,4	7,4		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	0	<0,02	0,66	0	0,57				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	5,1	0,6	9	1,4	6,8				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	<0,5	<0,5	1,54	<0,5	1,13				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	5,1	0,62	8,1	1,4	6,3				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonan	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		388	397 y2	397 y2	openbaar domein	openbaar domein	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B718	B719	B719	B720	B720				
Datum veldwerk		3/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	81,6	77,4	84,9	89,8	86,9				
				PFAS						
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	1,1	1,9	0,69				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	*1,1*	*1,9*	0,69	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,83	***16***	***3,1***	***11***	0,93	1,50	3,00	3,80	4,21 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	0,8	*16*	4,2	*13*	1,6		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	<0,03	0	0	0,1	<0,02				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	0,8	4,4	4,2	13	1,6				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	<0,5	<0,5	1,1	1,9	0,69				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	0,83	16	3,1	11	0,93				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonan	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)										
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)										
Gehanteerd gehalte pH										

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		openbaar domein II	openbaar domein II	Toetsingswaarden volgens type			II
Naam meetlocatie		B722	B722				
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		4/05/2023	4/05/2023	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	90,4	88,1				
			PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	1,5	0,78				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	*1,6*	0,83	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	***11***	*2,5*	1,50	3,00	3,80	3,95 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*13*	3,3		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	0,4	<0,03				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	13	3,3				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	1,6	0,83				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	11	2,5				
			NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfor	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)							
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							
Gehanteerd gehalte pH							

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		456 v II	456 v II	Toetsingswaarden volgens type			II
Naam meetlocatie		B724	B724	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		4/05/2023	4/05/2023				
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	88,3	75,3				
		PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,82	3,6				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,85	*3,7*	1,00	2,00	4,30	0,91 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*7,5*	*9,7*	1,50	3,00	3,80	4,21 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	*8,3*	*13*		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	<0,05	<0,4				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	8,3	13				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	0,85	3,7				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	7,5	9,7				
		NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN					
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfor	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)							
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							
Gehanteerd gehalte pH							

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september

Kadastraal perceel		380 n	380 n	378 d	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		B727	B727	B728				
Datum veldwerk		4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	86,2	88,8	88,7				
			PFAS					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,5	0,81	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	0,81	<0,5	1,00	3,00	4,30	0,84 x
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	*3,6*	1,1	***4,1***	1,50	3,00	3,80	2,53 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	3,6	1,9	4,1		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	0	<0,01	0				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	3,6	1,9	4,1				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	<0,5	0,81	<0,5				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	3,6	1,1	4,1				
			NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN					
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfona	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfor	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								
Gehanteerd gehalte pH								

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde
Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde
Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		378 d	378 g	378 g	Toetsingswaarden volgens type			II
Bestemmingstype		II	II	II				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		B728	B729	B729				
Datum veldwerk		4/05/2023	4/05/2023	4/05/2023				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	91,8	87,3	88,5				
				PFAS				
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,5	0,6	<0,5				
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	<0,5	0,71	0,63				
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)	µg/kg ds	<0,5	0,72	0,65	1,00	3,00	4,30	
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (PFHxS) lineair	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg ds	0,81	**3,9**	0,85	1,50	3,00	3,80	1,03 x
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (MePFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (EtPFOSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA / GenX)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Som (34) PFAS kwantitatief	µg/kg ds	0,8	5,2	1,5		8,00		
Som PFAS kwant. m.u.v. PFOS en PFOA	µg/kg DS	<0,01	0,58	0				
Som (4) PFAS EFSA	µg/kg ds	0,8	4,7	1,5				
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Perfluor-1-docecaansulfonzuur (PFDoS)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
6:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
6:2/8:2 Fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
10:2 Fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Som (9) PFAS indicatief	µg/kg ds	<1	<1	<1				
Som PFAS (PFCA - kwantitatief)	µg/kg DS	<0,5	1,32	0,65				
Som PFAS (PFSA - kwantitatief)	µg/kg DS	0,81	3,9	0,85				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN				
som lineair en vertakte N-ethylperfluoroctaansulfonan	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte N-methylperfluoroctaansulfon	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluorhexaansulfonzuur	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,5	<0,5	<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								
Gehanteerd gehalte pH								

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Toetsing resultaten vaste deel van de bodem andere dan PFAS

Kadastraal perceel		82 a	82 a	82 a	82	542 x	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B1	B1	B2	B2	B4				
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	79,6	86,8	80,2	82,4	64				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds					<10	13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds					<0,4	0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds					19	41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds					*24*	22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds					*0,66*	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds					33	59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds					8,6	12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds					55	79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds					<0,05	0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds					0,086	0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds					<0,05	0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds					<0,05	0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds					<0,05	0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds					<0,05	0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds					<0,05	0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds					0,06	0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,5				
PAK 16 EPA	mg/kg ds					<0,8				
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					*130*	50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<12				
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds					14				
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds					62				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds					53				
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds	6				2,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

							Toetsingswaarden volgens type			III
Kadastraal perceel		542 x	536 m2	536 m2	540 d	540 d				
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B4	B7	B7	B8	B8	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	81,4	81,5	81,9	62,9	68				
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds				4					
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		82 a	82 a	542 w	542 w	538 m	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		PB3	PB3	PB5	PB5	PB6				
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,5m - 0,7m	0m - 0,15m	0,5m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	87,6	83,8	80,6	83,2	80,1				
				ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN						
Arseen (As)	mg/kg ds		<10				13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0,57				0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds		25				41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds		*110*				22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds		*0,23*				0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds		*64*				59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		*30*				12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds		*110*				79,60	449,18	747,91	
				POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		*0,2*				0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds		0,066				0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds		*0,25*				0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds		*0,22*				0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds		*0,19*				0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds		*0,26*				0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds		0,13				0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		*0,17*				0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds		*0,18*				0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds		<0,05				0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds		*0,21*				0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,7							
PAK 16 EPA	mg/kg ds		1,9							
				MINERALE OLIE						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<50				50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds		24							
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		18							
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
Chroom VI	mg/kg ds		<0,5							
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		538 m	401 h	401 h	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		PB6	PB9	PB9	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		30/08/2021	30/08/2021	30/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,5m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	84,9	78,7	84,6				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN								
Arseen (As)	mg/kg ds	<10			13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,4			0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds	14			41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds	21			22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	*0,24*			0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds	*63*			59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6			12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds	28			79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05			0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05			0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds	<0,05			0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds	<0,05			0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	<0,05			0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05			0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	<0,05			0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	<0,05			0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,05			0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,05			0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds	<0,05			0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds	<0,05			0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds	<0,05			0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds	<0,05			0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0,05			0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds	<0,05			0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	<0,5						
PAK 16 EPA	mg/kg ds	<0,8						
MINERALE OLIE								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<50			50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<12						
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds	<12						
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds	13						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<12						
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN								
Chroom VI	mg/kg ds	<0,5	<0,5					
Gehanteerd kleigehalte (%)					7,00			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)					8,00			
Gehanteerd gehalte pH					6,00			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		547 b2	547 b 2	387 d	387 d	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone									
Naam meetlocatie		PB11	PB11	PB14	PB14				
Datum veldwerk		31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021	31/08/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv									
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,5m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	78,4	81,1	84,6	87,1				
				ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	mg/kg ds				<10	13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0,4	0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds				29	41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds				19	22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds				*0,21*	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds				*200*	59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds				6,9	12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds				40	79,60	449,18	747,91	
				POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Naftaleen	mg/kg ds				<0,05	0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				<0,05	0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds				0,055	0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds				0,066	0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds				<0,05	0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds				0,081	0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds				<0,05	0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds				<0,05	0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				<0,05	0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds				<0,05	0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds				<0,05	0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds				<0,05	0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds				<0,05	0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds				<0,05	0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds				<0,05	0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds				<0,05	0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds				<0,5				
PAK 16 EPA	mg/kg ds				<0,8				
				MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				<50	50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds				<12				
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds				<12				
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds				23				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds				16				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN					
Chroom VI	mg/kg ds	1,9			1				
Gehanteerd kleigehalte (%)						7,00			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						8,00			
Gehanteerd gehalte pH						6,00			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		569 y	569 y	openbaar domein	openbaar domein	574 d	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B18	B18	B19	B19	B20				
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	82	85,8	81,2	85,6	89,5				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds	12		<10		10	13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,64		*1,2*		0,63	0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds	28		22		24	41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds	*65*		22		19	22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	*0,71*		*0,38*		*0,26*	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds	*190*		57		59	59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	*17*		10		9	12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds	*160*		*100*		67	79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05					0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	*0,23*					0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds	*0,13*					0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds	*0,31*					0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds	*0,22*					0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds	*0,21*					0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	*0,26*					0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,13					0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	*0,18*					0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	*0,16*					0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds	<0,05					0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds	<0,05					0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds	0,071					0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds	<0,05					0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0,05					0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds	*0,24*					0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,8								
PAK 16 EPA	mg/kg ds	2,1								
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<50					50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<12								
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds	<12								
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds	17								
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	<12								
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds	<0,5								
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		574 d	575 n	575 n	378 m	378 m	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B20	B21	B21	B22	B22				
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	85,2	88,5	91,2	69,2	86,1				
Organisch materiaal (%)	% (m/m) ds					7,1				
Klei (%)	%					3,9				
pH-KCl	-					3,2				
Meettemperatuur pH-meting	°C					22				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds					<10	13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds					<0,4	0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds					15	41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds					19	22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds					*0,42*	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds					*97*	59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds					5,6	12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds					41	79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					*0,14*	0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds					*0,1*	0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds					*0,21*	0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds					*0,15*	0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds					*0,19*	0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds					0,2	0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds					0,1	0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					*0,17*	0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					*0,14*	0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds					0,098	0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds					<0,05	0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds					0,18	0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds					*0,15*	0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					1,4				
PAK 16 EPA	mg/kg ds					1,8				
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					*72*	50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<12				
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds					<12				
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds					41				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds					25				
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds					7,4				
Totaal organisch koolstof (TOC)	g/kg ds					41				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		378 p	378 p	378 d	378 d	386 z	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B23	B23	B24	B24	B26				
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	83,7	90,2	94,3	92,1	89				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds					<10	13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds					<0,4	0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds					15	41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds					16	22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds					*0,19*	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds					46	59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds					5,2	12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds					31	79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds					<0,05	0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds					0,054	0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds					0,056	0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds					<0,05	0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds					<0,05	0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds					<0,05	0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds					<0,05	0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					<0,5				
PAK 16 EPA	mg/kg ds					<0,8				
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					<50	50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<12				
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds					<12				
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds					22				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds					17				
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds			<0,5		8,1				
Gehanteerd kleigehalte (%)							7,00			
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)							8,00			
Gehanteerd gehalte pH							6,00			

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		386 z	562 h 2	562 h 2	569 y	569 y	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B26	B27	B27	PB17	PB17	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021	1/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	87	86,2	86,6	79,1	85,7				
Organisch materiaal (%)	% (m/m) ds				9,4					
Klei (%)	%				6,9					
pH-KCl	-				5,4					
Meettemperatuur pH-meting	°C				22					
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds		<10				13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0,4				0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds		21				41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds		***1000***				22,95	121,43	351,84	2,84 x
Kwik (Hg)	mg/kg ds		*0,43*				0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds		48				59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		*13*				12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds		*94*				79,60	449,18	747,91	
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds		<0,5			<0,5				
Totaal organisch koolstof (TOC)	g/kg ds				55					
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		543 f	543 f	543 f	543 f	542 t	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B29	B29	B30	B30	B31	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	79,1	80,6	78,5	80,4	78				
Organisch materiaal (%)	% (m/m) ds				6,1					
Klei (%)	%				4,9					
pH-KCl	-				7,5					
Meettemperatuur pH-meting	°C				22					
		NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN								
Totaal organisch koolstof (TOC)	g/kg ds				36					
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		542 t	590 a	590 a	401 g	401 g	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B31	B33	B33	B34	B34				
Datum veldwerk		2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	85,8	85,7	86,5	87,5	89,1				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds			<10			13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds			<0,4			0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds			13			41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds			14			22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds			*0,28*			0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds			54			59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds			<5			12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds			19			79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05			0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,05			0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds			<0,05			0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds			<0,05			0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds			<0,05			0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds			<0,05			0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds			<0,05			0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds			<0,05			0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			<0,05			0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds			<0,05			0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds			<0,05			0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds			<0,05			0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds			<0,05			0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds			<0,05			0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds			<0,05			0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds			<0,05			0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds			<0,5						
PAK 16 EPA	mg/kg ds			<0,8						
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			<50			50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds			<12						
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds			<12						
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds			<12						
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds			<12						
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds			<0,5						
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		openbaar domein	openbaar domein	386 d 2	386 d 2	590 c	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B36	B36	PB28	PB28	PB32				
Datum veldwerk		2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	76,7	87,7	87,9	88,7	85,2				
Organisch materiaal (%)	% (m/m) ds	6,9								
Klei (%)	%	3,7								
pH-KCl	-	7,7								
Meettemperatuur pH-meting	°C	22								
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
Chroom VI	mg/kg ds	<0,5								
Totaal organisch koolstof (TOC)	g/kg ds	40								
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		590 c	373 b/2	373 b/2	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone								
Naam meetlocatie		PB32	PB35	PB35	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		2/09/2021	2/09/2021	2/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv								
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	85,7	78,5	76,5				
			ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN					
Arseen (As)	mg/kg ds		<10		13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		*0,75*		0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds		24		41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds		*40*		22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds		*0,51*		0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds		*100*		59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		10		12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds		*130*		79,60	449,18	747,91	
			POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Naftaleen	mg/kg ds		0,058		0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		*0,28*		0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds		*0,84*		0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds		*0,9*		0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds		*0,21*		0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds		*0,52*		0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds		*0,38*		0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds		0,19		0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		*0,21*		0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds		*0,19*		0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds		<0,05		0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds		<0,05		0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds		0,06		0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds		0,061		0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds		<0,05		0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds		*0,61*		0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		3,8					
PAK 16 EPA	mg/kg ds		4,5					
			MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<50		50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<12					
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds		<12					
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds		21					
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		13					
			NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN					
Chroom VI	mg/kg ds		4,3					
Gehanteerd kleigehalte (%)						7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)						8,00		
Gehanteerd gehalte pH						6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		441 z	441 z	397 y 2	397 y 2	397 b 3	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B38	B38	B40	B40	B41				
Datum veldwerk		3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	89,9	90,5	89,2	91,3	86,3				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds		<10				13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0,4				0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds		13				41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds		8,1				22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds		*0,21*				0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds		16				59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		8,3				12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds		40				79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds		<0,05				0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds		<0,05				0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds		<0,05				0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,5							
PAK 16 EPA	mg/kg ds		<0,8							
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<50				50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<12							
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds				<0,5					
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 b 3	397 b 3	397 b 3	396 b	396 b	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B41	B42	B42	B43	B43				
Datum veldwerk		3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	88,4	86,2	86,6	80,1	79,5				
				ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN						
Arseen (As)	mg/kg ds					<10	13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds					<0,4	0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds					22	41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds					*26*	22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds					*0,64*	0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds					*68*	59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds					10	12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds					*82*	79,60	449,18	747,91	
				POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
Naftaleen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds					*0,16*	0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds					*0,087*	0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds					*0,22*	0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds					*0,15*	0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds					*0,21*	0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds					*0,21*	0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds					0,11	0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds					*0,14*	0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds					*0,15*	0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds					<0,05	0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds					<0,05	0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds					<0,05	0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds					<0,05	0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds					*0,17*	0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					1,4				
PAK 16 EPA	mg/kg ds					1,6				
				MINERALE OLIE						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					*78*	50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds					<12				
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds					<12				
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds					39				
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds					27				
				NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN						
Chroom VI	mg/kg ds					2,4				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		396 b III	396 b III	396 b III	396 b III	396 b III	Toetsingswaarden volgens type III			
Naam meetlocatie		B44	B44	B45	B45	B46	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021				
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	84,3	83,1	85,8	82,5	85				
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds					<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		396 b	401 d	401 d	456 v	456 v	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B46	B47	B47	PB37	PB37	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021	3/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	84	84,7	84,4	88,9	78				
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds				<0,5					
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		openbaar domein	openbaar domein	560 d	560 d	551 x 3	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B49	B49	B50	B50	B51				
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	85,8	87	77	81	82,9				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds		13				13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		<0,4				0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds		18				41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds		13				22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds		*0,36*				0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds		40				59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		7,5				12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds		48				79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds		0,051				0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds		0,071				0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds		0,052				0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds		<0,05				0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds		0,052				0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,5							
PAK 16 EPA	mg/kg ds		<0,8							
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<50				50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		<12							
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds		<0,5							
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel Bestemmingstype Verdachte zone – Onverdachte zone		551 x 3 III	551 x 3 III	551 x 3 III	397 m 2 III	397 m 2 III	Toetsingswaarden volgens type			III
Naam meetlocatie		B51	B53	B53	B54	B54	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	83,2	86,2	92,3	85,5	92,6				
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds			<0,5						
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		397 n 2	397 n 2	386 r	386 r	555 b 3	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B55	B55	B56	B56	B57	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m				
Droge stof (%)	% m/m	93,7	87,7	92,1	91,4	76,6				
Chroom VI	mg/kg ds				<0,5					
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		553 b 3	550 l	550 l	551 s 2	551 s 2	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B57	B58	B58	B59	B59				
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv							Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Diepte staal voor analyse in m-mv		0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m				
Droge stof (%)	% m/m	81,7	75,1	82,4	78,9	81,9				
ZWARE METALEN EN METALLOÏDEN										
Arseen (As)	mg/kg ds		13				13,67	31,43	103,00	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds		*0,99*				0,70	1,77	6,00	
Chroom III (Cr)	mg/kg ds		36				41,44	91,00	240,00	
Koper (Cu)	mg/kg ds		*58*				22,95	121,43	351,84	
Kwik (Hg)	mg/kg ds		*0,35*				0,10	1,70	4,80	
Lood (Pb)	mg/kg ds		*150*				59,64	120,00	560,00	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds		*42*				12,46	48,00	95,00	
Zink (Zn)	mg/kg ds		*400*				79,60	449,18	747,91	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	7,95	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,1				0,10	0,30	4,49	
Fenantreen	mg/kg ds		*0,14*				0,08	15,00	228,15	
Fluoranteen	mg/kg ds		*0,22*				0,20	2,00	74,70	
Benzo(a)antraceen	mg/kg ds		*0,12*				0,06	3,90	14,83	
Chryseen	mg/kg ds		*0,19*				0,15	2,50	180,00	
Benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds		0,16				0,20	1,10	12,46	
Benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds		0,079				0,20	0,60	11,50	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		0,1				0,10	0,30	3920,00	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds		*0,11*				0,10	0,70	20,00	
Antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,10	2,40	70,00	
Fluoreen	mg/kg ds		<0,05				0,10	9,50	3950,00	
Dibenzo(a,h)antraceen	mg/kg ds		<0,05				0,10	0,30	3,66	
Acenafteen	mg/kg ds		<0,05				0,20	3,10	25,76	
Acenaftyleen	mg/kg ds		<0,05				0,20	0,60	2,15	
Pyreen	mg/kg ds		*0,16*				0,10	21,00	395,00	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,2							
PAK 16 EPA	mg/kg ds		1,4							
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		*52*				50,00	300,00	4000,00	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C12 - C20	mg/kg ds		<12							
Minerale olie C20 - C30	mg/kg ds		25							
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds		23							
NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN										
Chroom VI	mg/kg ds		<0,5							
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Kadastraal perceel		569 e 2	569 e 2	openbaar domein	openbaar domein	551 x 3	Toetsingswaarden volgens type			III
Bestemmingstype		III	III	III	III	III				
Verdachte zone – Onverdachte zone										
Naam meetlocatie		B60	B60	PB48	PB48	PB52				
Datum veldwerk		6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021	6/09/2021				
Zintuiglijk waarneembare verontreiniging + diepte in m-mv										
Diepte staal voor analyse in m-mv		0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	0,3m - 0,7m	0m - 0,15m	Streefwaarde	Richtwaarde	BSN	Hoogste overschrijdingsfactor BSN
Droge stof (%)	% m/m	83,7	82,2	83,4	87,9	77,3				
		NIET-VLAREBO GENORMEERDE STOFFEN								
Chroom VI	mg/kg ds			<0,5		<0,5				
Gehanteerd kleigehalte (%)								7,00		
Gehanteerd gehalte organisch materiaal (%)								8,00		
Gehanteerd gehalte pH								6,00		

Legende

Cursief = overschrijdt de streefwaarde

Onderstreept = overschrijdt de richtwaarde

Vet lettertype = overschrijdt de bodemsaneringsnorm

Wettelijk kader

Besluit van de Vlaamse Regering houdende vaststelling van het Vlaams reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming (Vlarebo 2008) (B.S. 21 september 2018) / PFAS: voorgestelde normen cfr. OVAM richtlijn

Informatief toetsing grondwater

Staal	Filter VAN (m-mv)	Filter TOT (m-mv)	Datum bemonstering	X	Y	# PFAS	SOM - Kwantitatief	SOM - Indicatief	SOM 20 PFAS EU DWRL (ng/l)	Norm 100 ng/l	SOM PFAS Totaal (ng/l)	Norm 500 ng/l
PB11	1,10	2,10	10/09/2021	150240,00	195085,00	36	1545	0	1540	>BSN	1545	>BSN
PB14	2,20	3,20	14/09/2021	150483,00	195108,00	36	97	0	97	>BSN	97	
PB17	1,50	2,50	14/09/2021	150745,00	194915,00	36	65	0	65	>BSN	65	
PB25	2,00	3,00	14/09/2021	150751,00	195059,00	36	78	0	70	>BSN	78	
PB3	2,00	3,00	10/09/2021	150695,00	194483,00	36	774	0	774	>BSN	774	>BSN
PB32	1,50	2,00	16/09/2021	150147,00	195309,00	36	302	0	286	>BSN	302	
PB35	2,00	3,00	16/09/2021	151061,00	195072,00	36	81	2	79	>BSN	83	
PB37	1,50	2,50	16/09/2021	149748,00	194884,00	36	332	0	328	>BSN	332	
PB39	1,70	2,20	16/09/2021	150438,00	195287,00	36	116	0	116	>BSN	116	
PB48	1,75	2,25	16/09/2021	150929,00	194994,00	36	343	0	342	>BSN	343	
PB5	2,00	2,50	10/09/2021	150126,00	195087,00	36	374	0	374	>BSN	374	
PB6	1,60	2,10	10/09/2021	150033,00	195060,00	36	574	0	574	>BSN	574	>BSN
PB9	2,00	3,00	10/09/2021	150277,00	195171,00	36	171	0	171	>BSN	171	
PB100	1,75	2,75	10/12/2021	150700,00	194496,00	36	15367	0	15310	>BSN	15367	>BSN
PB102	2,00	3,00	10/12/2021	150702,00	194468,00	36	153	0	130	>BSN	153	
PB128	1,40	2,40	10/12/2021	150284,00	195075,00	36	312	0	312	>BSN	312	
PB131	2,00	3,00	10/12/2021	150890,00	194990,00	36	194	0	187	>BSN	194	
PB132	1,50	2,50	10/12/2021	151003,00	195033,00	36	91	0	78		91	
PB133	1,80	2,80	13/12/2021	150921,00	194958,00	36	229	0	222	>BSN	229	
PB134	1,25	2,25	13/12/2021	150181,00	195267,00	36	200	0	197	>BSN	200	
PB136	1,75	2,75	13/12/2021	150360,00	195324,00	36	708	0	702	>BSN	708	>BSN
PB200	5,00	6,00	10/12/2021	150192,00	195087,00	36	273	0	249	>BSN	273	
PB312	1,50	2,50	18/01/2022	150664,00	194470,00	36	51	0	51		51	
PB315	1,00	2,00	18/01/2022	150733,00	194496,00	36	379	0	379	>BSN	379	
PB317	1,40	2,40	18/01/2022	150691,00	194520,00	36	721	0	711	>BSN	721	>BSN
PB400	2,50	3,00	7/07/2022	150493,80	195383,00	43	245	0	239	>BSN	245	
PB402	3,00	3,50	7/07/2022	150790,00	195259,70	43	57	0	46		57	
PB404	2,00	3,00	7/07/2022	150875,30	194713,10	43	106	2	105	>BSN	108	
PB405	2,00	3,00	7/07/2022	150872,60	194559,70	43	90	0	80		90	
PB409	1,50	2,50	7/07/2022	150391,60	194492,10	43	53	0	51		53	
PB50	1,40	2,40	28/09/2021	150599,00	194984,00	36	237	0	237	>BSN	237	
PB28	1,50	2,50	28/09/2021	150692,00	195065,00	36	74	0	69		74	
PB52	1,20	2,20	9/11/2021	150356,00	195012,00	36	225	0	215	>BSN	225	
PB100	1,75	2,75	1/03/2022	150700,00	194496,00	43	10370	0	10344	>BSN	10370	>BSN
PB101	2,20	3,20	7/04/2022	150683,00	194473,00	43	462	0	422	>BSN	462	
PB3	2,00	3,00	1/03/2022	150695,00	194483,00	43	1159	0	1149	>BSN	1159	>BSN
PB315	1,00	2,00	1/03/2022	150733,00	194496,00	43	314	0	305	>BSN	314	

PB317	1,40	2,40	1/03/2022	150691,00	194520,00	43	536	0	536	>BSN	536	>BSN
PB345	1,50	2,50	7/04/2022	150745,00	194553,00	43	206	0	189	>BSN	206	
PB346	1,25	2,25	7/04/2022	150731,00	194495,00	43	194	0	189	>BSN	194	
PB347	1,20	2,20	7/04/2022	150682,00	194537,00	43	64	0	64		64	
PB350	5,00	6,00	7/04/2022	150709,00	194485,00	43	132	0	120	>BSN	132	
PB48	1,75	2,25	18/01/2022	150929,00	194994,00	36	289	0	289	>BSN	289	
PB48	1,75	2,25	1/03/2022	150929,00	194994,00	43	261	0	261	>BSN	261	
PB601	8,00	9,00	16/11/2022	150705,57	194485,39	43	52	0	47		52	
PB603	5,00	6,00	16/11/2022	150149,70	195279,47	43	198	0	189	>BSN	198	
PB604	5,00	6,00	16/11/2022	150548,00	195361,00	43	67	0	60		67	
PB605	5,00	6,00	16/11/2022	150928,80	194995,47	43	142	0	140	>BSN	142	
PB606	8,00	9,00	16/11/2022	150192,32	195087,17	43	188	0	170	>BSN	188	
PB607	5,00	6,00	16/11/2022	150457,21	194990,45	43	444	0	442	>BSN	444	
PB612	3,00	4,00	16/11/2022	150711,97	194448,42	43	198	0	178	>BSN	198	

Onderzoek historiek site

Sertius nv
Environmental & Safety Services
Deinsesteenweg 114
9031 DRONGEN
Belgium

Tel: +32 9 321 77 80
Fax: +32 9 321 77 81
http://www.sertius.be

GILLE, VAN BURM, VANGEENBERGHE & PARTNERS

HISTORIEK
PAPIERFABRIEK DE NAEYER

OVAM

Mechelsesteenweg/Fabrieksstraat
2830 WILLEBROEK9190

18 oktober 2022

Dossiernummer OVAM: 522
Dossiernaam OVAM: De Naeyer Papier nv

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 3
2. DOCUMENTEN 4
3. KADASTRALE INDELING 4
4. HISTORIEK 5
4.1 INLEIDING 5
4.2 VÓÓR 1860 5
4.3 1860-1910 10
4.4 FABRIEKLOOP EN BROEK DE NAEYER 13
4.5 1910-1950 14
4.6 1950-1990 18
4.7 GRONDEIGENDOMMEN PAPIERFABRIEK DE NAEYER 1907-1990 31
4.8 VERGUNNING 1993 – GEBRUIKTE STOFFEN 32
4.9 1985-2004 35
4.10 BROWNFIELDCONVENANT, HERONTWIKKELING EN GRONDVERZET 37
5. NABESCHOUWING 38
BIJLAGEN 40

Aard project:	Historiek Papierfabriek De Naeyer
Standaardprocedure:	-
Klant:	OVAM
Sertius referentie:	SOL18110275
Projectleider:	ir. Bart Meyns
Auteur:	ir. Bart Meyns
Revisor	ir. Jeffrey Casier
Status:	Definitief

1. INLEIDING

Sertius nv voerde een verkennend bodemonderzoek uit op de terreinen van de voormalige papierfabriek De Naeyer en omgeving in Willebroek. Het rapport heeft als titel 'Samenvattend overzicht bijkomend verkennend bodemonderzoek PFAS, Willebroek, Projectnummer SOL18110275' en dateert van 19 juli 2021.

Dit bodemonderzoek stelde een bodemverontreiniging vast op het voormalige fabrieksterrein, maar ook in de omgeving. De bodemverontreiniging diende verder onderzocht en afgeperkt worden. Het fabrieksterrein en de omgeving werden in functie van het verder onderzoek opgesplitst in zones. Het gedeelte van het fabrieksterrein dat herontwikkeld wordt tot woonzone is 'zone F'. De overige woonzones, waar ook mogelijk een bodemverontreiniging voorkomt, zijn 'zone H' – [redacted] 'zone K' – Kebbinglei en 'zone O' – Oostvaartdijk. Een integrale aanpak voor deze percelen is aangewezen, gelet op de vastgestelde bodemverontreiniging in de verschillende zones.

Op voorstel van OVAM werden de betreffende gronden gelegen in Willebroek als site 'Voormalige papierfabriek en omgeving in Willebroek' vastgesteld (sitebesluit dd 09/08/2021, B.S. 17/08/2021).

De uitvoering van een siteonderzoek voor de verschillende woonzones is momenteel in uitvoering.

Sertius nv voerde een verkennend waterbodemonderzoek uit ter hoogte van de Fabriekloop, de Zwarte Beek, de Arkenbosloop en de oppervlaktewateren nabij en binnen het natuurgebied van het Broek De Naeyer en omgeving in Willebroek. Het rapport heeft als titel 'Verkennend waterbodemonderzoek, Fabriekloop, Willebroek, Projectnummer SOL18110275' en dateert van 17 juni 2021 met aanvulling 07 januari 2022.

Rekening houdend met de resultaten van dit verkennend waterbodemonderzoek werden de waterbodems van de Fabriekloop, de Zwarte Beek, de Arkenbosloop en de oppervlaktewateren nabij en binnen het natuurgebied van het Broek De Naeyer in Willebroek bij besluit van de Vlaamse Regering (26/11/2021) aangewezen als waterbodems waar de beheerders een waterbodemonderzoek moeten uitvoeren (nog op te starten).

In voorliggend rapport wordt nagegaan welke informatie beschikbaar is omtrent de historiek van de voormalige papierfabriek De Naeyer en omgeving en wordt deze gebundeld. Deze informatie kan van belang zijn voor de (ruimere) interpretatie van de resultaten van het siteonderzoek (in uitvoering) en het waterbodemonderzoek (nog op te starten).

2. DOCUMENTEN

In het kader van het historisch onderzoek werden volgende bronnen geraadpleegd:

- Louis De Naeyer, Een monument. Gemeente Willebroek, Karel De Decker, 2005
- Papierfabriek De Naeyer, Kroniek van een bedrijf. Gemeente Willebroek, Jean Merckx, 2007
- Louis De Naeyer, Grondlegger van de industrialisatie in het Vaartland. Karel De Decker, 1984
- Site De Naeyer in Willebroek. Bouwhistorisch en bouwtechnisch onderzoek met opmaak van masterplan. Masterthesis Monumenten- en Landschapszorg Artesis Hogeschool A'pen, Eva De Mulder en Veerle Vansevenant, 2008-2009
- Site De Naeyer in Willebroek. De fabrieksgebouwen vertellen: van oprichting tot herbestemming. Eva De Mulder en Veerle Vansevenant, 2018
- Vergunningen anno 1934, 1937, 1938, 1950, 1951, 1963 (2 dossiers), 1969, 1972, 1973 (2 dossiers), 1974 (2 dossiers), 1975, 1984 (2 dossiers), 1993 en 1997, Archief Provincie Antwerpen
- Notariële akte Notaris Jozef Clerens (Mechelen) tot openbare verkoop op eerste en enige zitdag dd. 18/10/1990 n.a.v. faling lastens S.A. Denaeyer N.V. en N.V. Denaeyer Thermal Industries (D.T.I.) (met bijhorende plannen)
- Digitaal consulteerbare informatie via www.geopunt.be, www.cartesius.be, Atlas Waterlopen Provincie Antwerpen (https://www.provincieantwerpen.be/aanbod/dict/gis/digitale-kaarten.html), Inventaris onroerend erfgoed (https://inventaris.onroerenderfgoed.be/erfgoedobjecten/1746), Wikipedia (https://nl.wikipedia.org/wiki/Papierfabriek_De_Naeyer)
- Bodemonderzoeken OVAM bodemdossiernummer 522 (OBO 1995, OBO 2004)
- Provinciaal Domein Broek De Naeyer, Uitgebreid bosbeheerplan 2016-2036 (UBP), Provincie Antwerpen, ontwerpversie 01/2015

Voorliggende synthese is dan ook enkel gebaseerd op de informatie die ter beschikking gesteld werd door de opdrachtgever of die extern geraadpleegd kon worden (status 2021) zoals hierboven opgelijst.

3. KADASTRALE INDELING

Voor de huidige kadastrale indeling van de voormalige papierfabriek De Naeyer en omgeving wordt verwezen naar de digitaal consulteerbare informatie via CadGIS viewer.

Over de jaren heen is de kadastrale indeling veelvuldig gewijzigd. De kadastrale indeling op de plannen die overgenomen zijn uit de vermelde documenten en bronnen kan dus afwijken van de huidige kadastrale indeling. Het in detail nagaan van kadastrale wijzigingen en mutaties over de jaren heen maakt geen deel uit van voorliggend rapport.

4. HISTORIEK

4.1 Inleiding

De voormalige papier- en ketelfabriek werd in 1860 opgericht door Louis De Naeyer aan de Mechelsesteenweg. De aanvankelijk opgericht fabriek (sinds 1863 in volle werking) voor de productie van papierstof werd zeer snel uitgebreid met afdelingen voor het vervaardigen van papier (1874) en het bouwen van stoomketels (1876).

De keuze voor de locatie hangt samen met de nabijheid van het kanaal en de spoorweg. Het kanaal (Willebroekse Vaart aanpalend ten westen) bood zowel water, dat nodig was voor de productie, als een verbinding met Brussel; via de Rupel (ca. 2 km ten noorden) was er een verbinding met Antwerpen. Het sas lag vlak bij de Mechelsesteenweg. Daarbij kwam de aanleg en ingebruikname van de spoorlijn Mechelen-Terneuzen (ten noorden, noordoosten) met een halte in Willebroek.

De vestiging en de snelle groei van het bedrijf betekenden voor Willebroek de aanzet tot de omvorming van een landelijke gemeente van landbouwers, schippers en enkele kleinhandelaars tot een industriegemeente met een arbeidersbevolking.

4.2 Vóór 1860

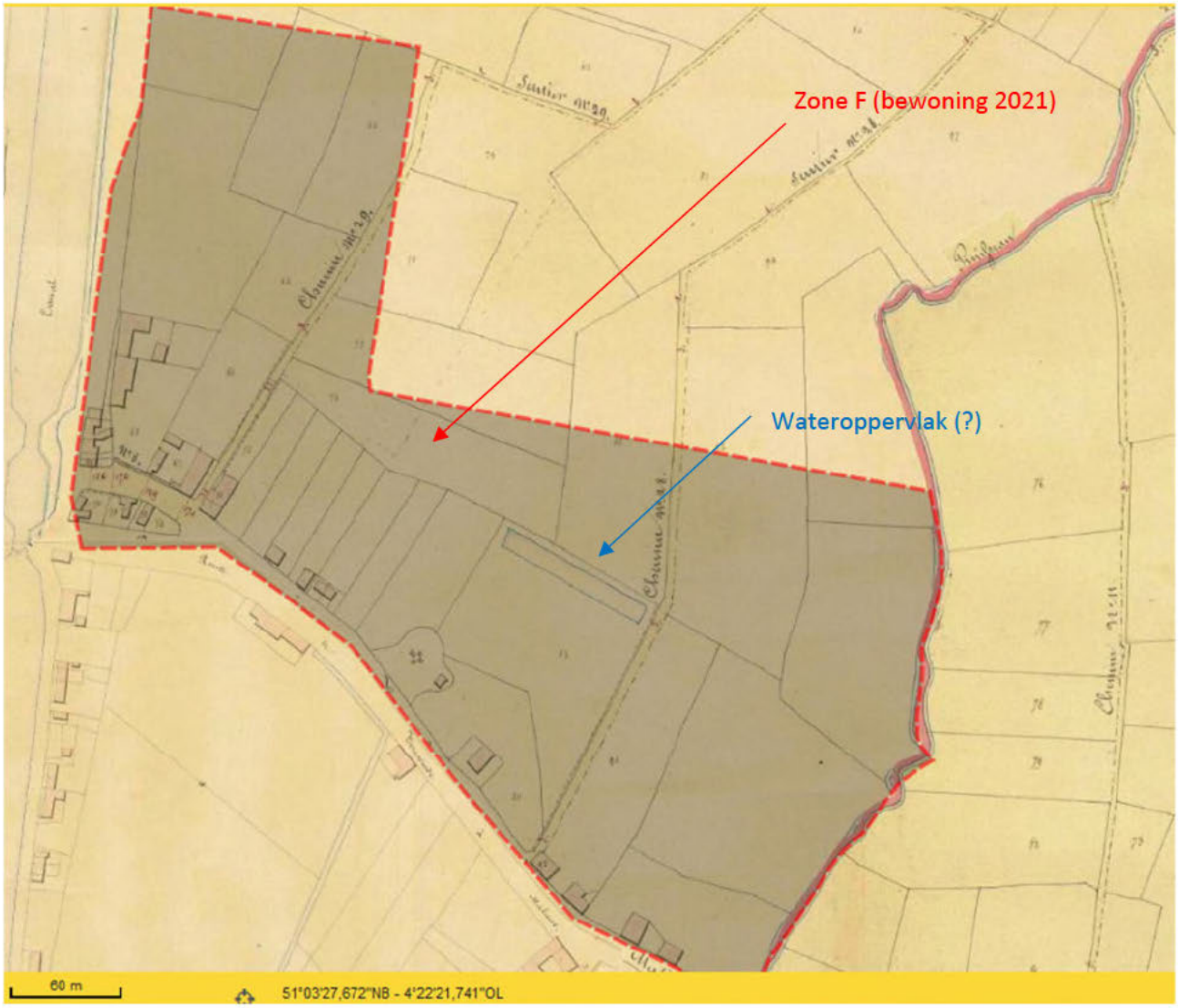
Tot 1860 was Willebroek een landbouwgemeente.

De kadastrale indeling anno 1841 t.h.v. zone F (huidige woonzone papierfabriek De Naeyer) is weergegeven in figuur 1. Ten westen bevindt zich de Willebroekse Vaart en langsheen de Mechelsesteenweg is bebouwing verspreid aanwezig.

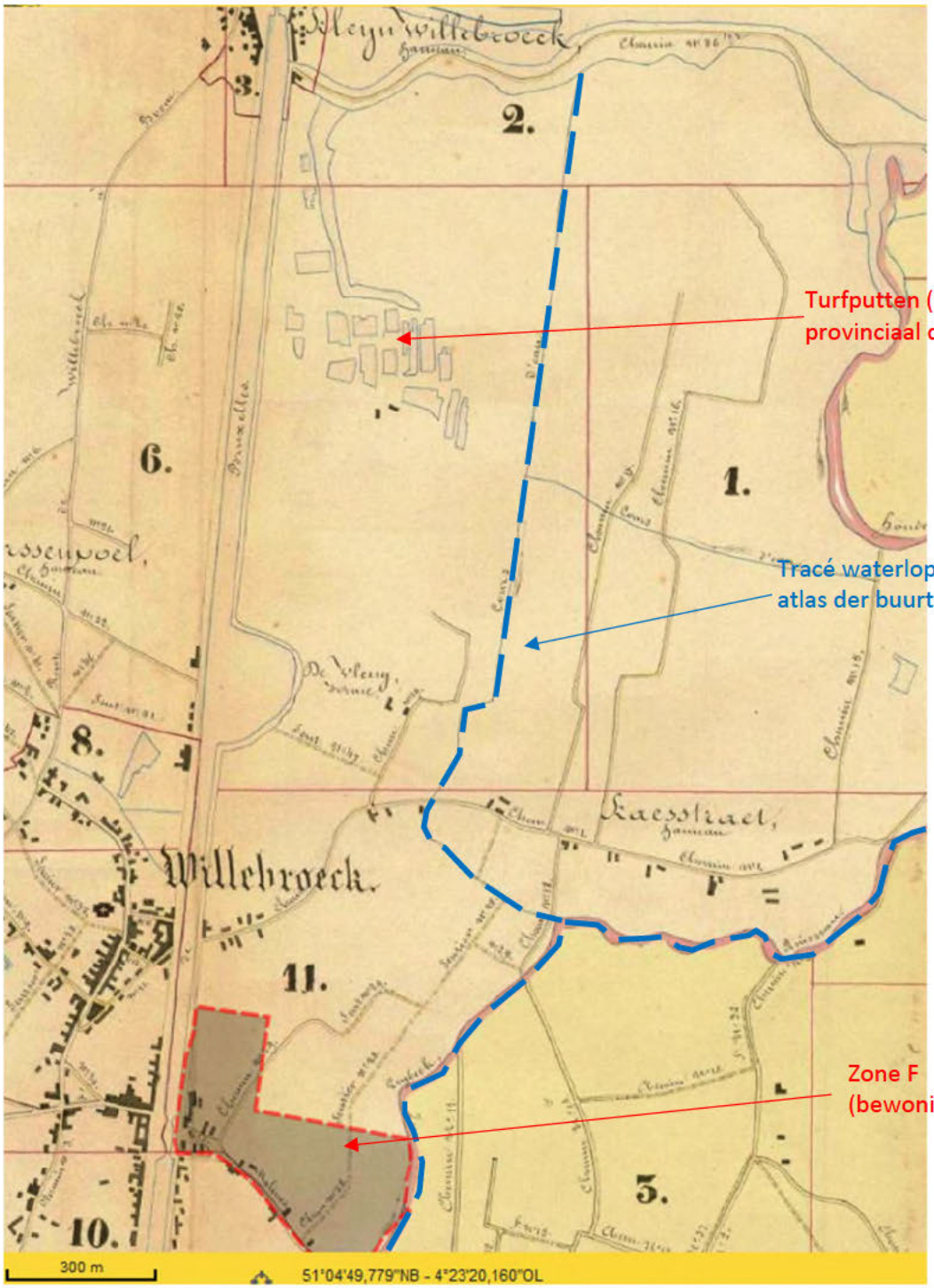
In figuur 2 is de zone vanaf de Mechelsesteenweg tot aan de Rupel weergegeven met aanduiding van het tracé van de waterlopen zoals aangeduid in de atlas der buurtwegen (anno 1841). T.h.v. het huidige Broek De Naeyer (provinciaal domein) waren in 1841 turfputten aanwezig.

In figuur 3 zijn meer in detail de tracés van de huidige waterlopen Fabrieksloop, Zwarte Beek en een gracht (anno 2021) aangeduid samen met de tracés van de waterlopen anno 1841. Hieruit volgt dat er in 1841 één zuid-noord georiënteerde waterloop aanwezig was; in 2021 lopen zowel de Fabrieksloop als Zwarte Beek van zuid naar noord quasi parallel aan elkaar.

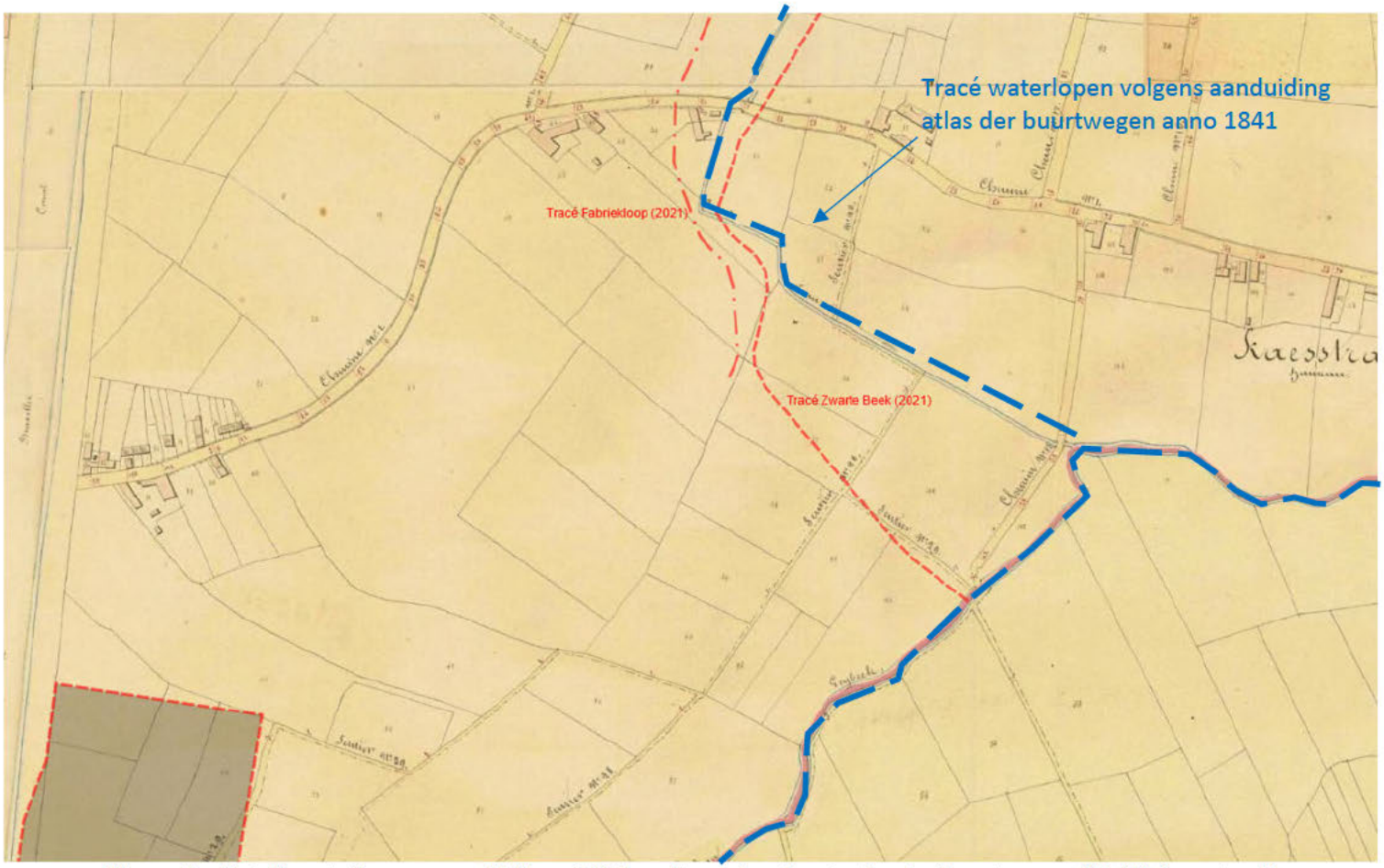
In figuren 4 en 5 wordt de verschillende ligging van de tracés van de waterlopen anno 1841 en anno 2021 verder geduid.



Figuur 1 – Kadastrale indeling anno 1841 thv zone F (huidige woonzone papierfabriek De Naeyer) (atlas der buurtwegen 1841)

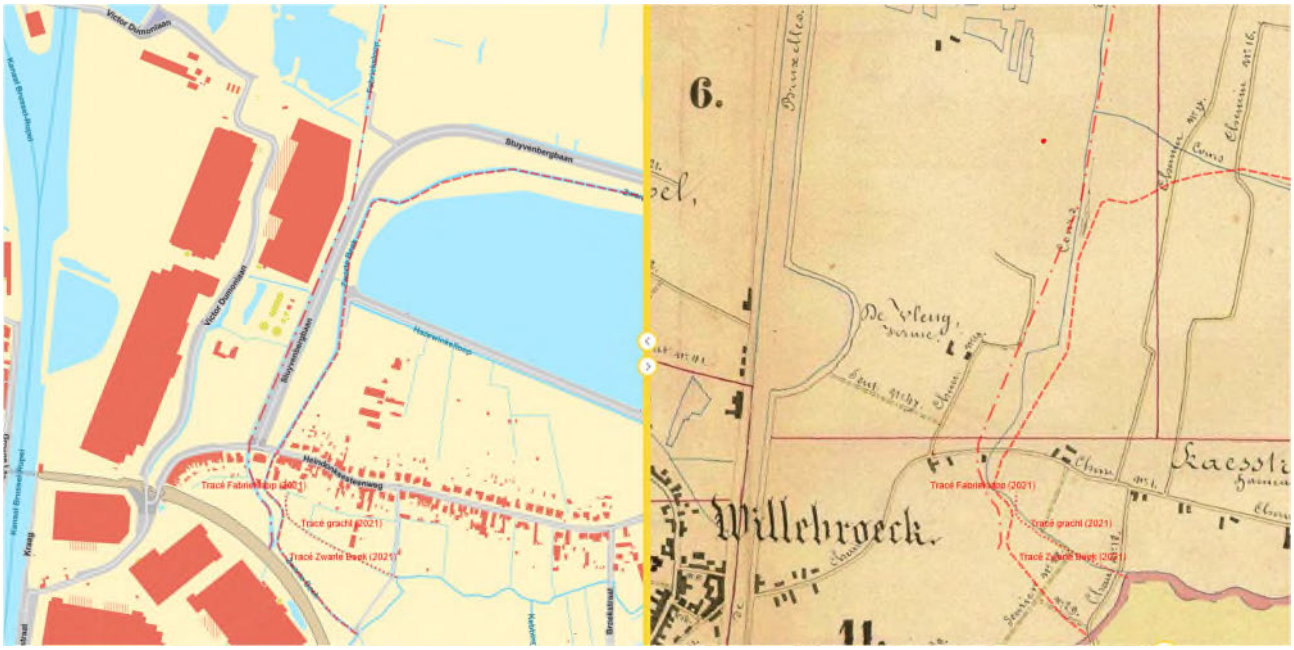


Figuur 2 – Wegenis en waterlopen anno 1841 thv zone F (huidige woonzone papierfabriek De Naeyer) en omgeving (atlas der buurtwegen 1841)



Figuur 3 – Detail waterlopen anno 1841 en 2021 gesitueerd op kaart atlas der buurtwegen (1841) (zone ten Z van Heindonksesteenweg)

Figuur 4 – Detail waterlopen anno 2021 gesitueerd op actuele kaart (2021) (L) en op kaart atlas der buurtwegen (1841) (R) (zone ten Z van [redacted]



Figuur 5 – Detail waterlopen anno 2021 gesitueerd op actuele kaart (2021) (L) en op kaart atlas der buurtwegen (1841) (R) (zone ten Z+N van [redacted]

4.3 1860-1910

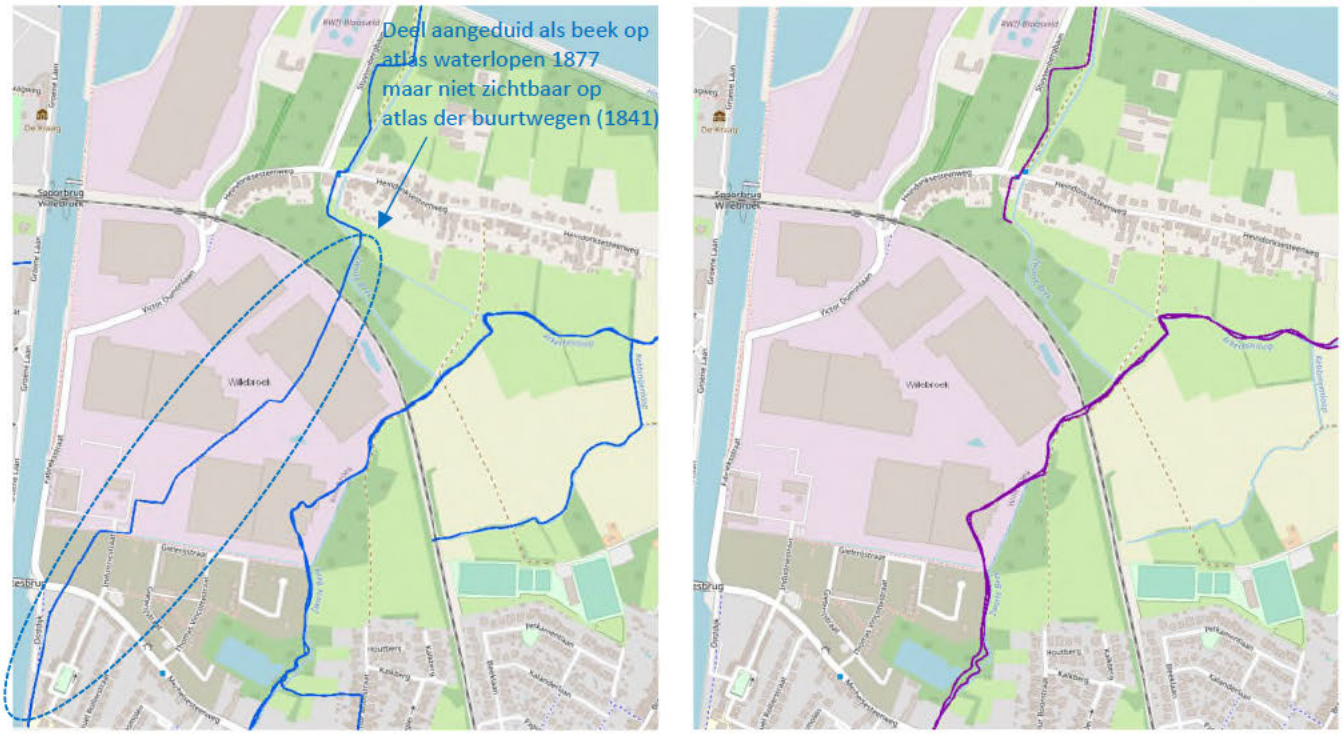
Op het kadastraal plan in figuur 6 (gebaseerd op de Popp kaarten (1842-1879)) zijn de eerste bedrijfsgebouwen van de voormalige papierfabriek De Naeyer al ingetekend (kant Willebroekse Vaart).

Op het zuidoostelijk deel van zone F (huidige woonzone papierfabriek De Naeyer) is een afgesloten wateroppervlak aangeduid.

Figuur 6 – Kadastrale indeling gebaseerd op Popp kaarten (1842-1879) thv zone F (huidige woonzone papierfabriek De Naeyer)

In figuur 3 (zie paragraaf 4.2) werden reeds de tracés van de huidige waterlopen Fabrieksloop, Zwarte Beek en een gracht (anno 2021) aangeduid samen met de tracés van de waterlopen anno 1841 zoals aangeduid op de atlas der buurtwegen.

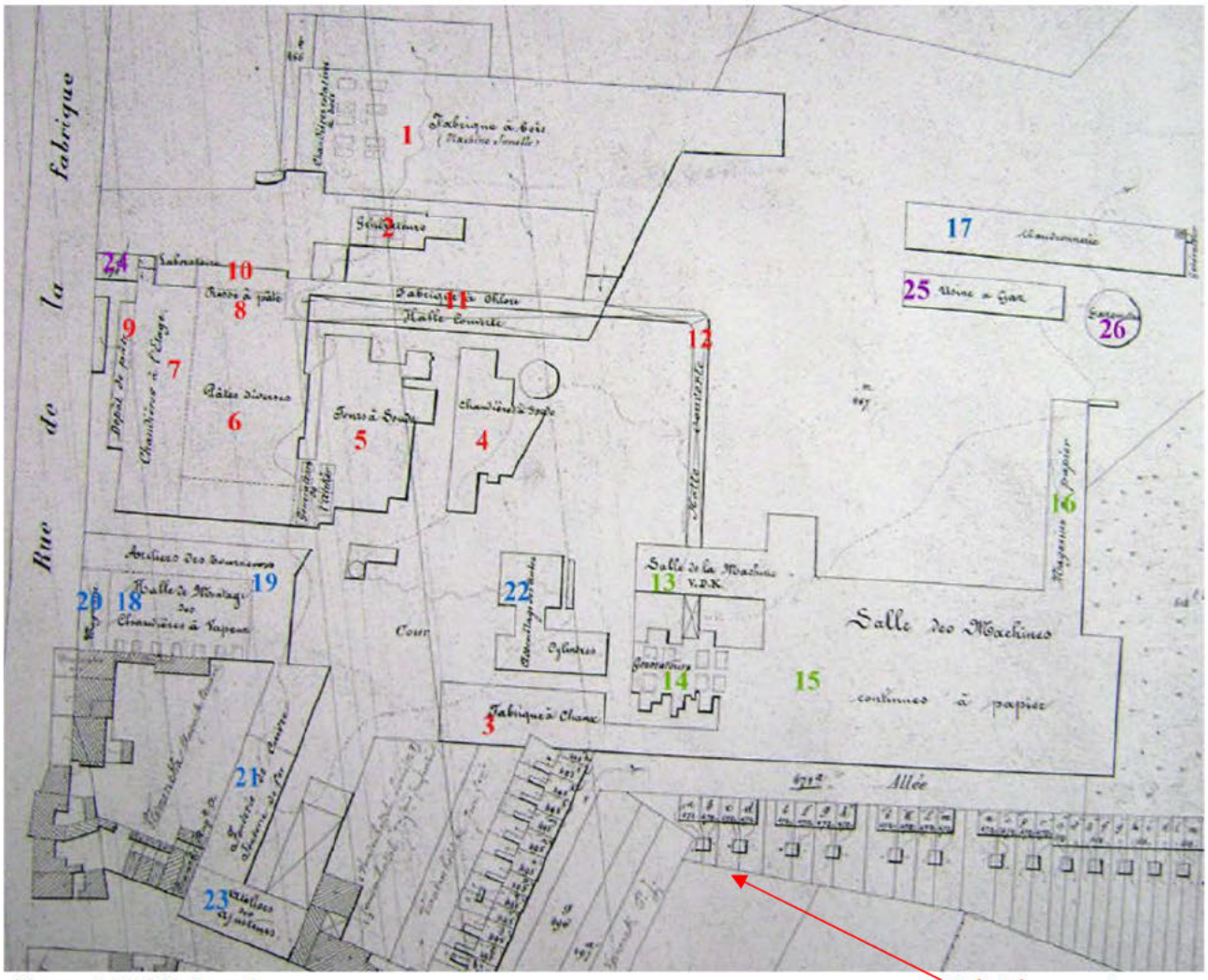
In figuur 7 werden de tracés van de waterlopen weergegeven zoals aangeduid in de atlas van de waterlopen anno 1877 en 1950. Het tracé van de beek dat in de atlas van de waterlopen anno 1877 aangeduid is en van zuidwest naar noordoost over het bedrijfsterrein van de voormalige papierfabriek loopt is niet terug te vinden op de kadastrale plannen uit de periode jaren 1841-1879 (zie figuren 3 en 6).



Figuur 7 – Tracés waterlopen volgens aanduiding in de atlas van de waterlopen anno 1877 (L) en 1950 (R)

In figuur 8 is de bedrijfsindeling van de papierfabriek anno 1887/1888 weergegeven waarbij de gebouwen en activiteiten ingedeeld worden in: afdeling (papier)deeg, afdeling papier(productie), afdeling constructie (ketelfabriek) en andere (waaronder gasfabriek).

Ten zuidoosten nabij de Mechelsesteenweg bevinden zich in die periode arbeiderswoningen.



Toestand 1887/8, legende

Deeg
1. Houtfabriek
2. Stoomketels
3. Kalkfabriek (preparatie soude)
4. Stoomketels soude
5. Soude-ovens
6. Deegfabriek
7. Stoomketels (+1)
8. Presse-pâte
9. Deegmagazijn
10. Laboratorium
11. Chloorfabriek (bleking)
12. Overdekte galerij

Papier
13. Stoommachine Van de Kerckhove
14. Stoomketels
15. Papiermachines
16. Papiermagazijn

Constructie
17. Ketelmakerij
18. Montagehal
19. Draaibanken
20. Magazijn
21. Gieterij
22. Assemblage van buizen
23. Afstellen van machineonderdelen

Andere
24. Woning
25. Gasfabriek
26. Gazometer

Figuur 8 – Bedrijfsindeling papierfabriek De Naeyer anno 1887/1888

In figuur 9 is de omvang en verdere uitbreiding van de papierfabriek weergegeven over de periode 1892-1930. Opvallend hierbij is het verder in gebruik nemen van de onbebouwde zone ten noorden/noordoosten (zone tot aan de spoorweg) voor waterbekkens. Deze oppervlaktewateren zijn met elkaar verbonden en zorgen voor het laten bezinken en vertraagd afvoeren van afvalwater (zie ook figuur 11).

Figuur 9 – Omvang en uitbreiding papierfabriek De Naeyer 1892 (L) vs 1930 (R) (topokaarten)

4.4 Fabriekloop en Broek De Naeyer

Voor meer details omtrent de historiek van het Broek De Naeyer (huidig Provinciaal Provinciaal Domein Broek De Naeyer) en de afvoer van afvalwater van de papierfabriek De Naeyer in het verleden via de Fabriekloop en de vloeivelden in het Broek naar de Rupel wordt verwezen naar de beschrijving in het Uitgebreid bosbeheerplan 2016-2036 (UBP) (ontwerpversie 01/2015) en het verkennend waterbodemonderzoek dd. 17/06/2022 met aanvulling dd. 07/01/2022.

Een uittreksel en enkele bijlagen uit het verkennend waterbodemonderzoek dd. 17/06/2022 met aanvulling dd. 07/01/2022 zijn opgenomen in bijlage 1.

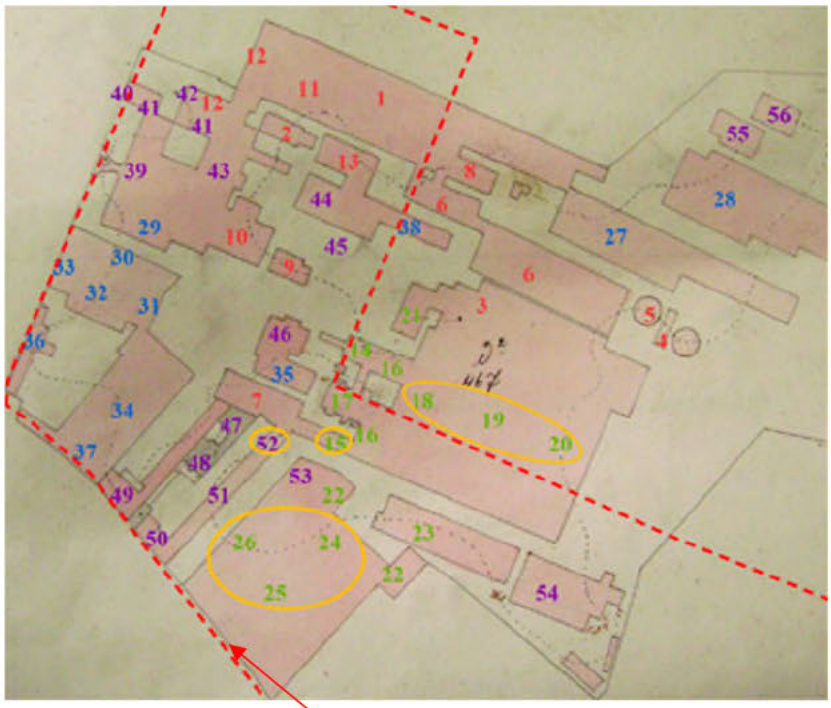
In voorliggend rapport wordt de historiek van het Broek De Naeyer niet verder in detail uitgewerkt.

4.5 1910-1950

In figuur 10 is de bedrijfsindeling van de papierfabriek anno 1916 weergegeven waarbij de gebouwen en activiteiten ingedeeld worden in: afdeling (papier)deeg, afdeling papier(productie), afdeling constructie (ketelfabriek) en andere (waaronder elektriciteitscentrale en brandweerkazerne).

De arbeiderswoningen die zich bevonden ten zuidoosten nabij de Mechelsesteenweg zijn verdwenen voor bedrijfsgebouwen (in hoofdzaak afdeling papier(productie)).

In figuur 11 is de bedrijfsindeling schematischer weergegeven waarbij voor de afwatering van afvalwater ten noordoosten van de bedrijfsgebouwen de Fabrieksloop aangeduid wordt. Op het zuidoostelijk terreindeel (deel van huidige woonzone papierfabriek De Naeyer – zone F) is een beek aangeduid op het bedrijfsterrein die afstroomt in noordelijke richting en ten oosten (stroomafwaarts) van het bedrijfsterrein aantakt op de Zwarte Beek.



Deeg

1. Houtfabriek
2. Stoomketels
3. Pyrietovens
4. Bisulfiet (kalk) torens
5. Bisulfietreservoir
6. Kookketels bisulfiet
7. *Caustification* (preparatie *soude*)
8. *Soude*-deeg (*pâte brune*)
9. Recuperatie *soude* (Kestner)
10. *Soude*-ovens
11. *Presse-pâte*, zuivering
12. Magazijn
13. Blekerij

Papier

14. Deegmagazijn
15. Lijmvoorbereiding
16. Stoommachine
17. Stoomketels
18. Molens (voorbereiding deeg) oude PF
19. Papiermachines 1-6
20. Nabewerking oude PF
21. Burelen
22. Stoommachine
23. Stoomketels
24. Molens nieuwe PF
25. Papiermachines 7-10
26. Nabewerking nieuwe PF

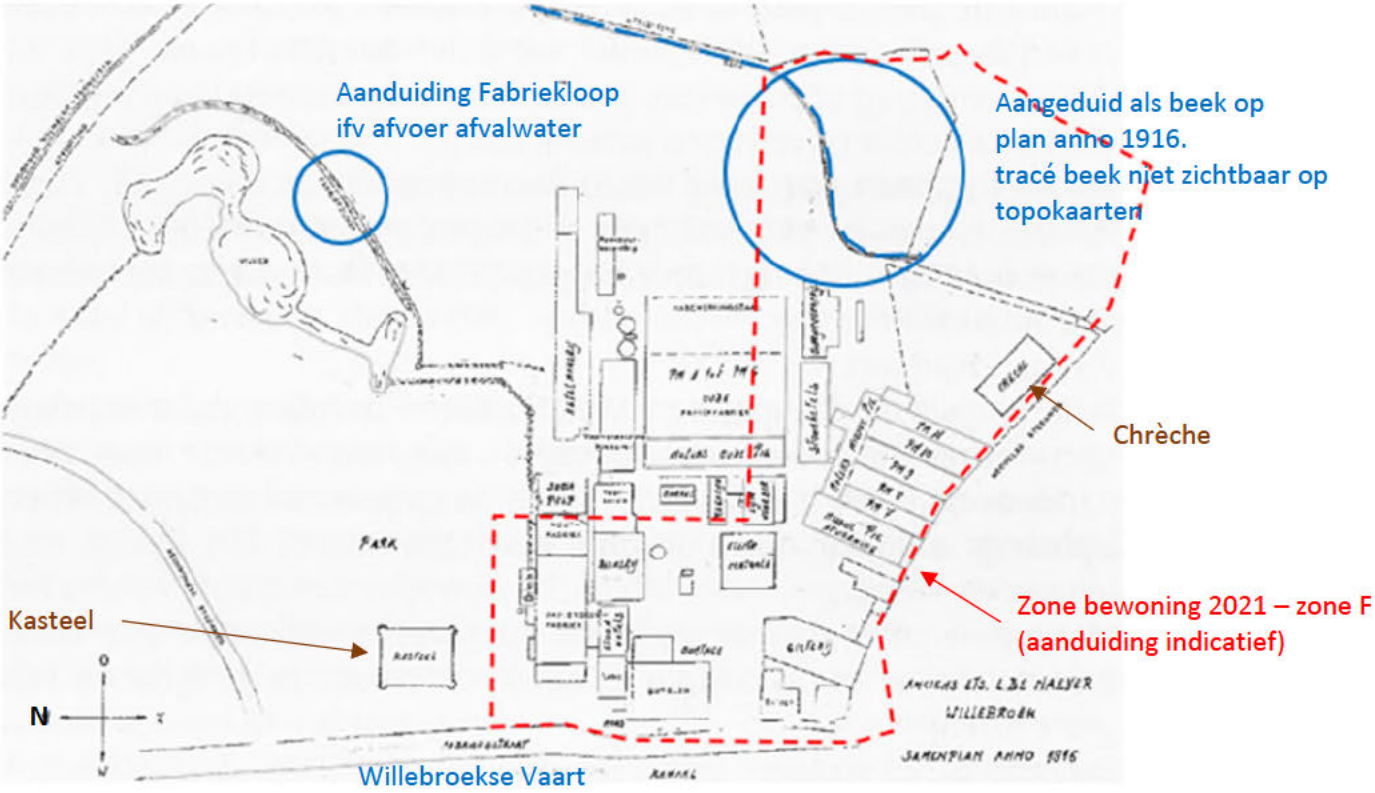
Constructie

27. Ketelmakerij
28. Walserij
29. Montage
30. Draaibanken (0), tekenbureaus (+1)
31. Planafdruk (+1)
32. Smidse
33. Magazijn verzending (0), modelmakerij (+1)
34. Gieterij
35. Assemblage van buizen
36. Modellenmagazijn
37. Kranen en ventielen, ijsmachines
38. Herstellingen

Andere

39. Centraal magazijn (0), burelen (+1)
40. Woning
41. Laboratorium
42. School (+1)
43. Filters
44. Pompzaal
45. Watertoren
46. Elektriciteitscentrale
47. Garage
48. Stallen
49. Verpleegzaal
50. Economaat
51. Eetzaal
52. Brandweerkazerne
53. Bakkerij
54. Schrijnwerkerij
55. Hangar cokes
56. Stelplaats locomotieven

Figuur 10 – Bedrijfsindeling papierfabriek De Naeyer anno 1916

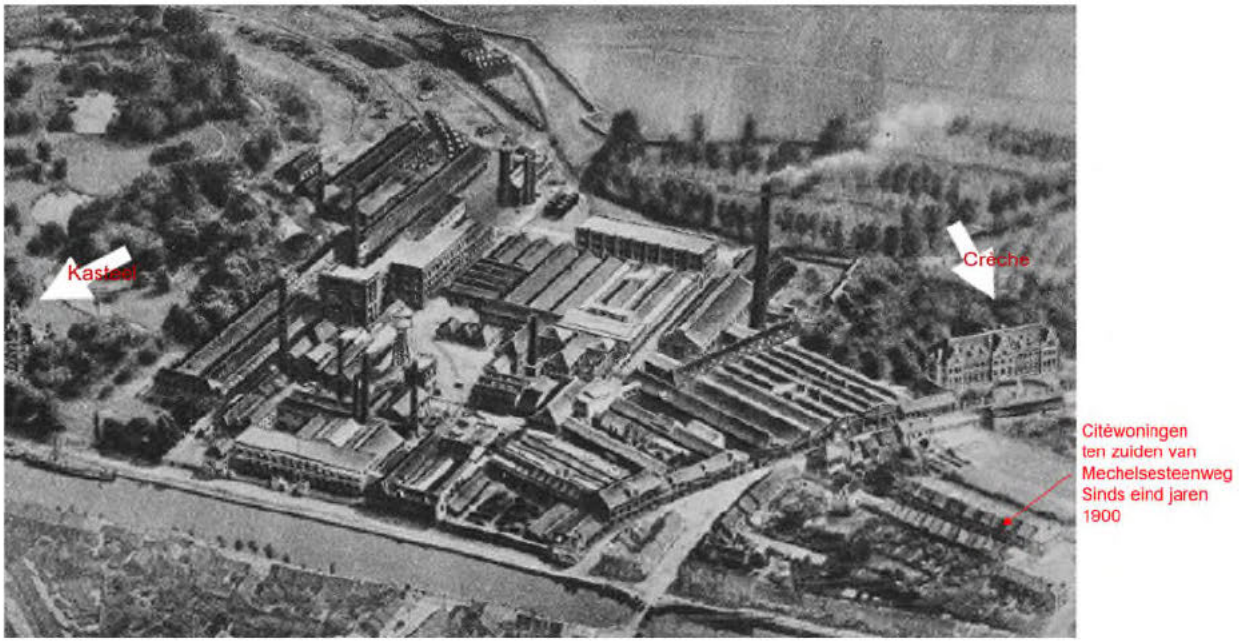


Figuur 11 – Bedrijfsindeling papierfabriek De Naeyer anno 1916 (*Let op gewijzigde oriëntatie! N-richting niet naar boven!*)

In figuur 12 zijn de verschillende tracés van de waterleidingen (zuiver water, afvalwater, bluswater) op het fabrieksterrein weergegeven. Hieruit volgt duidelijk dat sprake is geweest van een uitgebreid netwerk voor afvoer van afvalwater.

Figuur 12 – Bedrijfsindeling papierfabriek De Naeyer anno 1916 – Tracés waterleidingen

In Figuur 13 is een luchtfoto weergegeven van de voormalige papierfabriek anno 1930.



Figuur 13 – Luchtfoto papierfabriek De Naeyer anno 1930

Het gebruik van grote hoeveelheden water in het productieproces zorgde ervoor dat ook afvalwater werd geproduceerd dat noordelijk afgeleid werd richting Rupel. Voor de afvoer van het afvalwater was voorzien in het gebruik van de Fabriekloop, echter gezien ook sprake is van een gracht op het oostelijk deel van de site die geconnecteerd was met de Zwarte beek werd mogelijk ook afvalwater geloosd via de Zwarte beek.

Omtrent de afvoer en behandeling van het afvalwater zijn in de loop der jaren klachten geregistreerd en werden in de vergunningen die afgeleverd werden bijkomende voorwaarden opgenomen.

In 1949 werd bijvoorbeeld een klacht geregistreerd wegens bezoedeling van waterloop nr 22 (oude Fabrieksloop) door afvalwaters van de papierfabriek.

Uit staalname bleek dat er water doorsijpelt van het afvoerkanaal De Naeyer naar de oude Fabrieksloop (waterloop nr 22) (zie vaststelling cfr opsomming in figuur 14).

> Noot: Er werd geen plan teruggevonden waarop het afvoerkanaal De Naeyer en de oude Fabrieksloop (waterloop nr 22) als dusdanig aangeduid en benoemd zijn. Vermoed wordt dat dit (delen van) de waterlopen ten noorden van de spoorweg betreft voor de afvoer van water richting Rupel (afvoer afvalwater en ontwatering polder).

Overwegende dat door de Chemische Inspectie van het Departement van Arbeid en Sociale Voorzorg een nauwkeurige scheikundige analyse van watermonsters gedaan werd, watermonsters genomen uit het aanvoerwater voor de fabriek (uit het Kanaal van Willebroek), uit het afvalwater aan de brug van de Steenweg naar Heindonk, uit de oude Fabrieksloop nr. 22, uit de grachten in het midden van het eigendom Janssens en aan het pompstation van het eigendom Janssens dat het water terugvoert in de Gool die in de Rupel loopt;

Overwegende dat uit deze ontledingen blijkt dat er werkelijk water doorsijpelt van het afvoerkanaal "DE NAEYER" naar de oude Fabrieksloop (22)

Overwegende dat de ontledingsuitkomsten er op wijzend dat de zuurgraad op p/H van het afvalwater "De Naeyer" en dit van de oude Fabrieksloop dicht bij elkaar liggen, terwijl het grachtwater een normale p/H heeft;

Overwegende dat de aanwezigheid van zwaveloxyde-verbindingen en in het afvoerkanaal en in de oude fabrieksloop 22 het bewijs levert van doorsijpeling;

Overwegende dat anderzijds het B.O.D. (Biological Oxygen Demand) wijst op grote fermenteerbaarheid, die aan de waters van de oude Fabrieksloop een bijzonder karakter geeft, wegens het feit dat deze loop afgesloten is, zodat het water over lange jaren aan verrotting blootgesteld, snel ontaardt en ondrinkbaar wordt voor het vee;

Figuur 14 – Uittreksel uit besluit BD Provincie Antwerpen dd 18/03/1949

Dit leidde via besluit van de BD Provincie Antwerpen dd 18/03/1949 tot herziening van het besluit (vergunning) dd 25/08/1934: ‘*De ontlasting der afvalwaters zal geschieden. Te dien einde zal de*

belanghebbende firma een geschikte zuiveringspost voor de afvalwaters van haar fabriek oprichten binnen de omheining van haar inrichting en vóór dat die afvalwaters de brug van de Heindonksesteenweg bereiken Het afvloeisel, voortkomend van de zuivering van de afvalwaters mag niet meer dan 30 mg drijvende stoffen per liter bevatten. Het afvloeisel ontvangen in de Nieuwe Fabrieksloop (of afvoerkanaal 'De Naeyer') mag geen stoffen bevatten die schadelijk zouden kunnen zijn voor dieren, die drinken aan de nabijliggende Oude Fabrieksloop (waterloop 22 of Polderbeek), welke ook deze stoffen uit oorzaak van doorsijpeling kan inhouden.'

4.6 1950-1990

In figuur 15 is de omvang van de papierfabriek weergegeven anno 1952 die intussen het overgrote deel van het terrein ingesloten tussen de Mechelsesteenweg ten zuiden, de Willebroekse Vaart ten westen, de Zwarte Beek ten oosten en de bocht van de spoorweg ten noordoosten omvatte.

Figuur 15 – Luchtfoto papierfabriek De Naeyer anno 1952

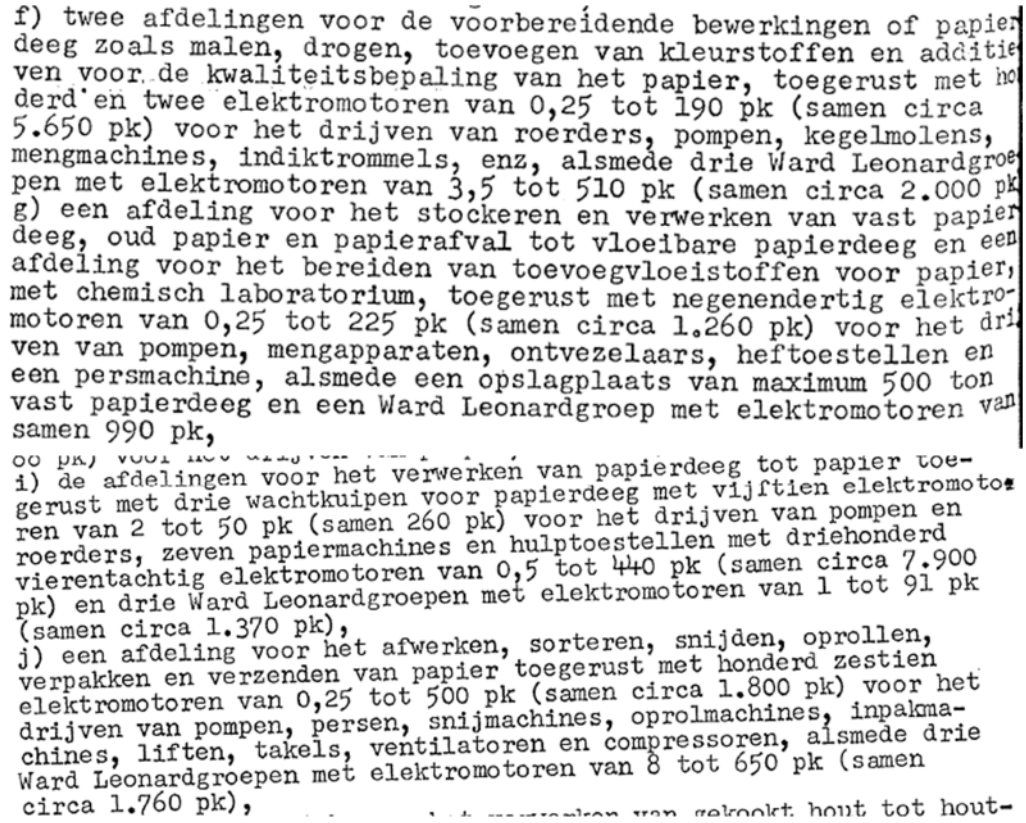
Door de jaren heen is ook het kwaliteitenpakket van het geproduceerde papier sterk geëvolueerd. Waar in de beginjaren van 1860 tot 1900 de nadruk lag op grafische kwaliteiten, aangevuld met eenvoudige verpakkingspapieren, werd vanaf begin 1900 meer aandacht geschonken aan de betere verpakkingspapieren voor specifieke doeleinden. Zo werden verschillende water- en vetafstotende kwaliteiten ontwikkeld; deze vonden hun toepassing in de productie van zakken en laminaten met onder andere aluminium voor margarine en boterwikkels en toepassingen voor de droge voedingssector.

Sinds begin jaren '60 werd ingezet op een nieuwe papierkwaliteit:

- Basispapier voor siliconisering – oppervlak afdekken met flinterdun laagje vloeibare siliconen
  - Verkocht onder merknaam DELTA – verschillende versies voor diverse toepassingen
- Verpakkingspapieren waaronder Greaseproof of vetdicht
  - Bijzondere technische eigenschappen waaronder weerstand tegen vette en olieachtige producten
  - Weerstand tegen indringen van vetten
  - Hooggemalen vetwerende papieren werden in de jaren ’60 vervangen door een nieuwe generatie vetdichte kwaliteiten, PERGA kwaliteiten:
    - Vetwerend door oppervlaktebehandeling in de lijmpers met ‘uniek’ chemisch product (niet langer door raffineren zoals voorheen)
- Fijne hoogwaardige verpakkingspapieren maakten sinds begin jaren ’60 tot 95% van de productie uit

De eerste vergunning uit die periode waar een meer gedetailleerde beschrijving van deze activiteiten zou kunnen in opgenomen zijn dateert uit 1969:

- Milieuvergunning NV Denaeyer voor het exploiteren van een papierfabriek en een ketelmakerij (ARAB, 40.265, BD dd 16/09/1969, basisvergunning tot 25/04/1994)
- Vergund voor o.m.
  - Opslag ontvlambare vloeistoffen (600 m³ extra zware fuel, 124 m³ stookolie en gasolie, 11 m³ benzine)
  - Werkplaatsen voor fabricage van inpakpapier (figuur 16)



f) twee afdelingen voor de voorbereidende bewerkingen of papier deeg zoals malen, drogen, toevoegen van kleurstoffen en additie ven voor de kwaliteitsbepaling van het papier, toegerust met ho derd en twee elektromotoren van 0,25 tot 190 pk (samen circa 5.650 pk) voor het drijven van roerders, pompen, kegelmolens, mengmachines, indiktrommels, enz, alsmede drie Ward Leonardgroe pen met elektromotoren van 3,5 tot 510 pk (samen circa 2.000 pk g) een afdeling voor het stockeren en verwerken van vast papier deeg, oud papier en papierafval tot vloeibare papierdeeg en een afdeling voor het bereiden van toevoegvloeistoffen voor papier, met chemisch laboratorium, toegerust met negenendertig elektro- motoren van 0,25 tot 225 pk (samen circa 1.260 pk) voor het dri ven van pompen, mengapparaten, ontvezelaars, heftoestellen en een persmachine, alsmede een opslagplaats van maximum 500 ton vast papierdeeg en een Ward Leonardgroep met elektromotoren van samen 990 pk,

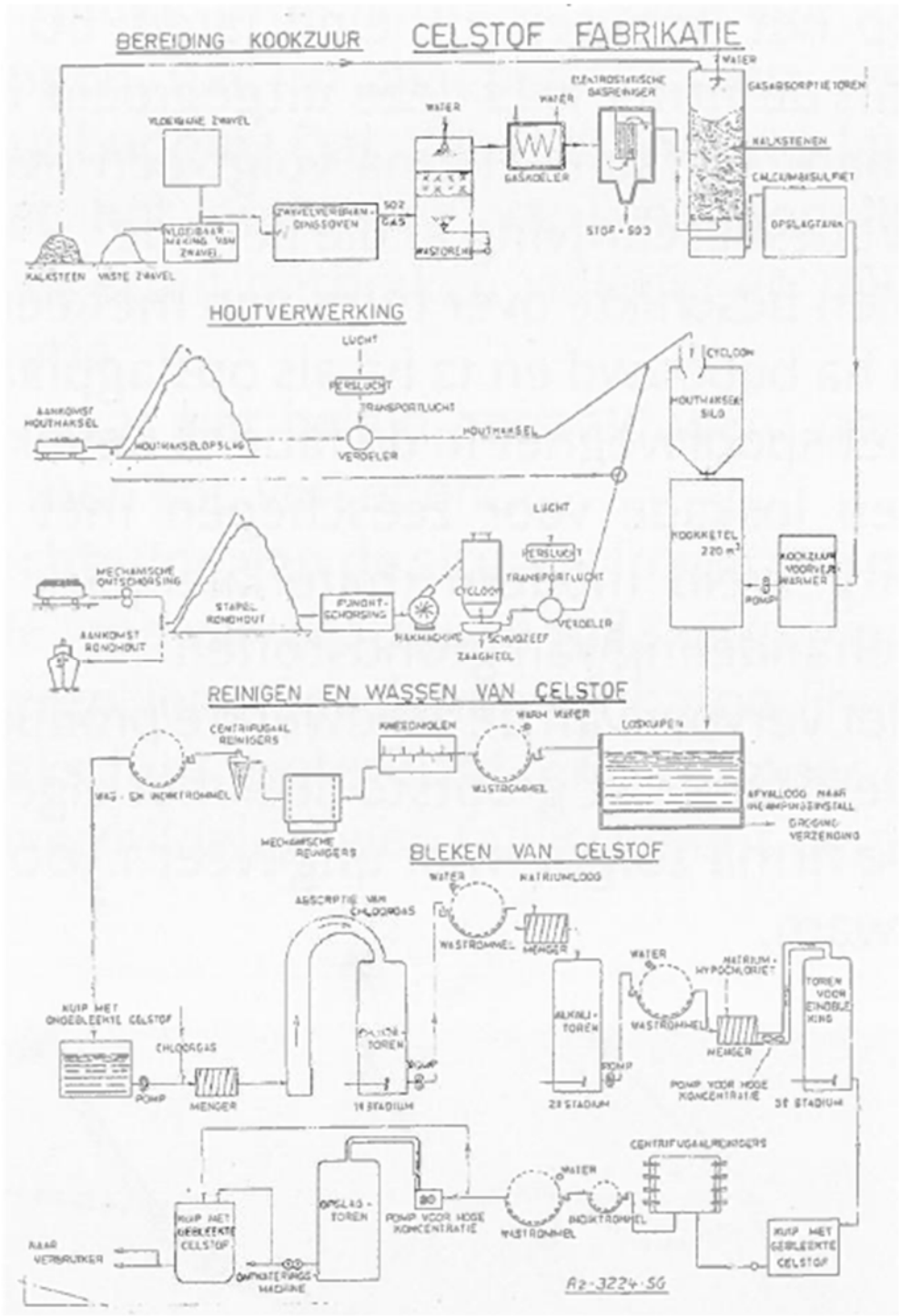
oo pk) voor het drijven van papierdeeg tot papier toe-
i) de afdelingen voor het verwerken van papierdeeg tot papier toe-
gerust met drie wachtkuipen voor papierdeeg met vijftien elektromoto
ren van 2 tot 50 pk (samen 260 pk) voor het drijven van pompen en
roerders, zeven papiermachines en hulptoestellen met driehonderd
vierentachtig elektromotoren van 0,5 tot 440 pk (samen circa 7.900
pk) en drie Ward Leonardgroepen met elektromotoren van 1 tot 91 pk
(samen circa 1.370 pk),
j) een afdeling voor het afwerken, sorteren, snijden, oprollen,
verpakken en verzenden van papier toegerust met honderd zestien
elektromotoren van 0,25 tot 500 pk (samen circa 1.800 pk) voor het
drijven van pompen, persen, snijmachines, oprolmachines, inpakma-
chines, liften, takels, ventilatoren en compressoren, alsmede drie
Ward Leonardgroepen met elektromotoren van 8 tot 650 pk (samen
circa 1.760 pk),

Figuur 16 – Uittreksel uit besluit BD Provincie Antwerpen dd 16/09/1969

In de vergunning anno 1969 zijn geen directe verwijzing naar gebruik van chemische producten terug te vinden voor behandeling van papier.

Er werd geen bijkomende info in de vergunning noch in het aanvraagdossier teruggevonden m.b.t. het gebruik van PFAS. De info m.b.t. de gebruikte producten is in het aanvraagdossier zeer summier (geen overzichtslijst van gebruikte producten) opgenomen.

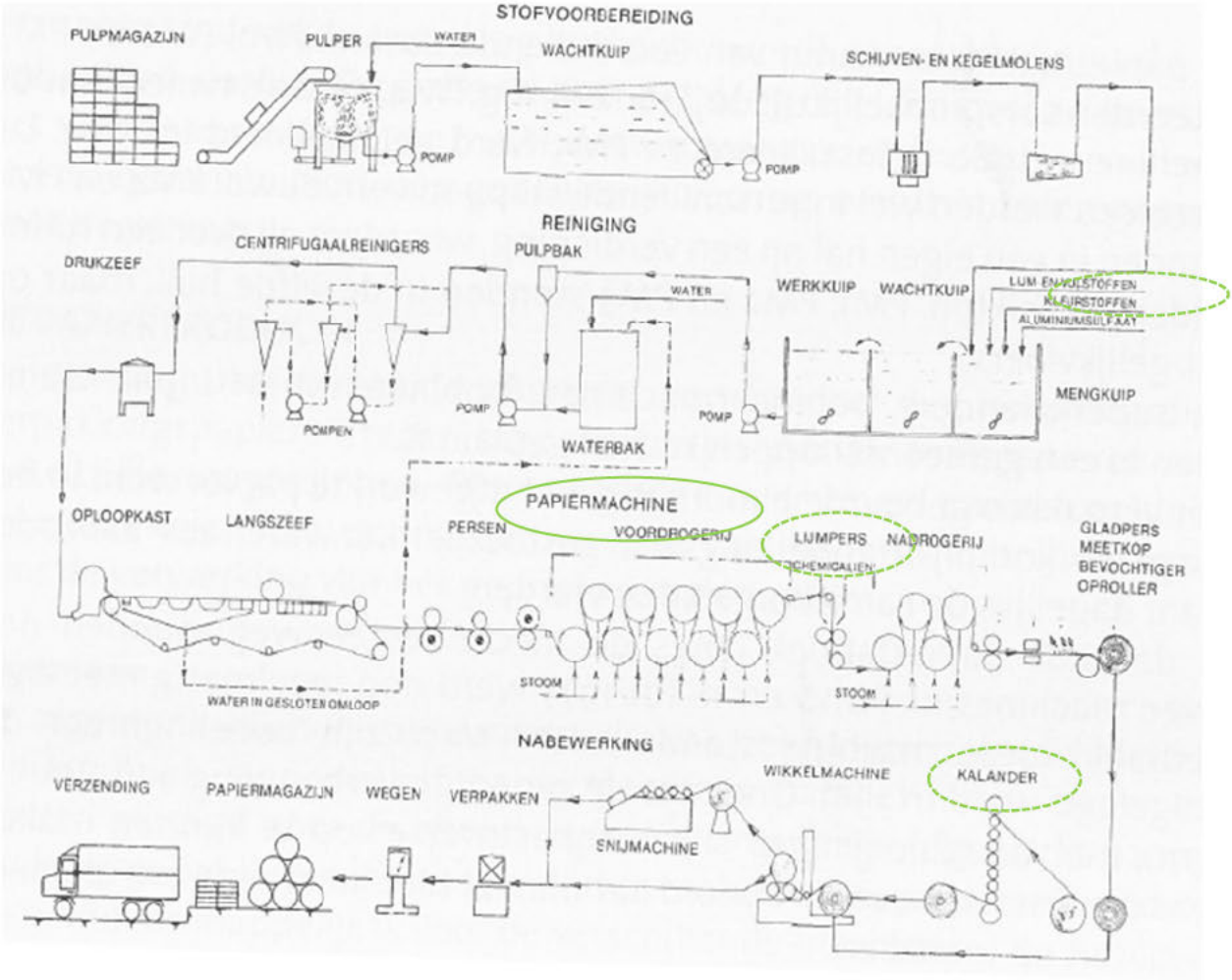
In figuur 17 is schematisch het proces van de papierdeegproductie weergegeven. De papierdeegproductie werd in 1985 stopgezet. Al in 1963 werden strengere eisen gesteld aan de lozing van afvalwater in de Rupel maar de milieuproblematiek (zuivering van afvalwater) werd nooit onder controle gekregen.



Figuur 17 – Schema papierdeegproductie

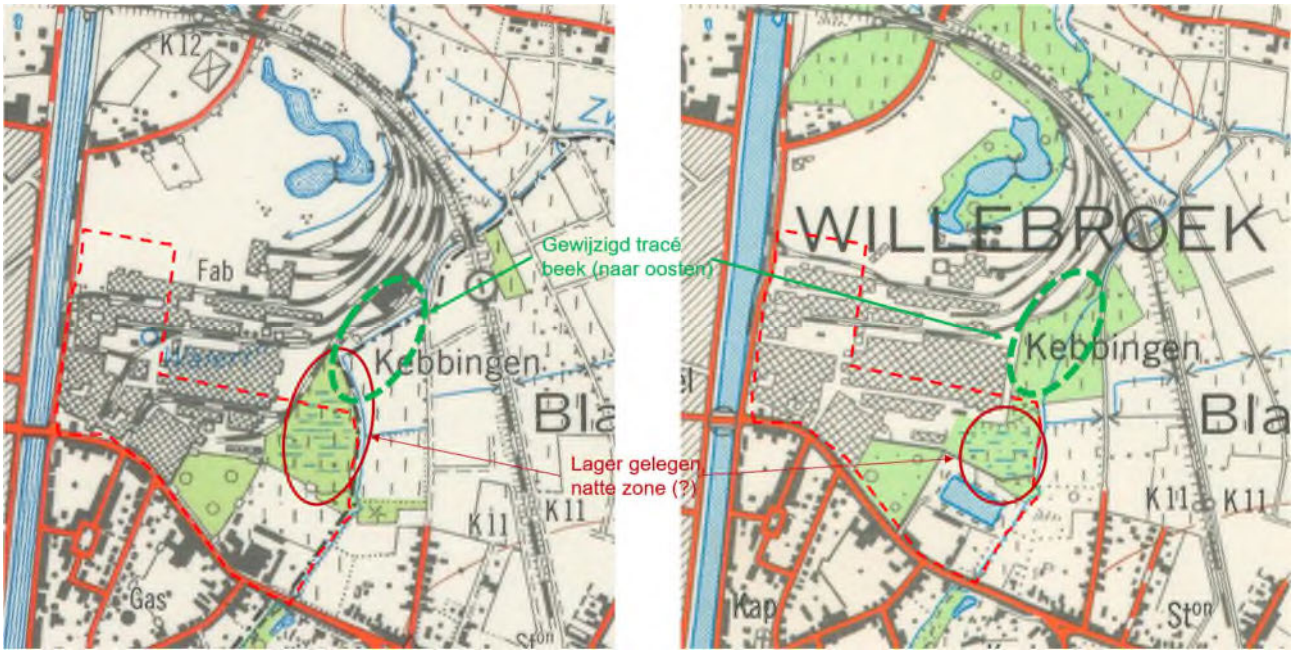
In figuur 18 is schematisch het proces van de papierproductie weergegeven:

- Lijmen: '*Hierbij worden de vezels omringd met een film van hars, waardoor vochtabsorptie van het papier vermindert. Dit gebeurt in de aanwezigheid van aluminiumionen, die het hars neerslaan op de vezels.*'
- Vulstoffen en andere hulpmiddelen: '*Talk, titaanoxide, zetmeel en kleurstoffen vullen de poriën en geven of verbeteren bepaalde fysische eigenschappen aan celstof of aan het papier.*'
- Lijmpers: '*Deze is tussen 2 batterijen van droogcilinders ingebouwd en bestaat uit 2 walsen. De lijmpers heeft tot doel de papierbaan te behandelen met een product om welbepaalde eigenschappen van het papier te verbeteren, zoals de bedrukbaarheid, het vlakliggen, de vet- en oliedichtheid en de siliconeerbaarheid.*'
- Superkalander: '*Bestaat uit 16 walsen die verticaal op elkaar liggen. De walsen worden met stoom verwarmd tot boven 200 °C en op elkaar gedrukt met zeer hoge lijndruk. Het papier wordt tussen deze walsen samengedrukt en wordt door de hitte, de druk en de wrijving tegelijk glad, glanzend, doorschijnend en volledig gesloten.*'



Figuur 18 – Schema papierproductie

In figuur 19 is de omvang en verdere uitbreiding van de papierfabriek weergegeven over de periode 1960-1978. De papierfabriek werd verder uitgebreid in oostelijke richting waarbij het tracé van de Zwarte Beek t.h.v. de huidige KMO-zone gedeeltelijk verlegd werd naar het oosten. In 1978 is ook de (huidige) vijver zichtbaar met daar ten noorden van een lager gelegen natte zone; dit is de zone die in de 2de helft van de vorige eeuw aangeplant werd met bomen (zone huidige Smederijstraat).

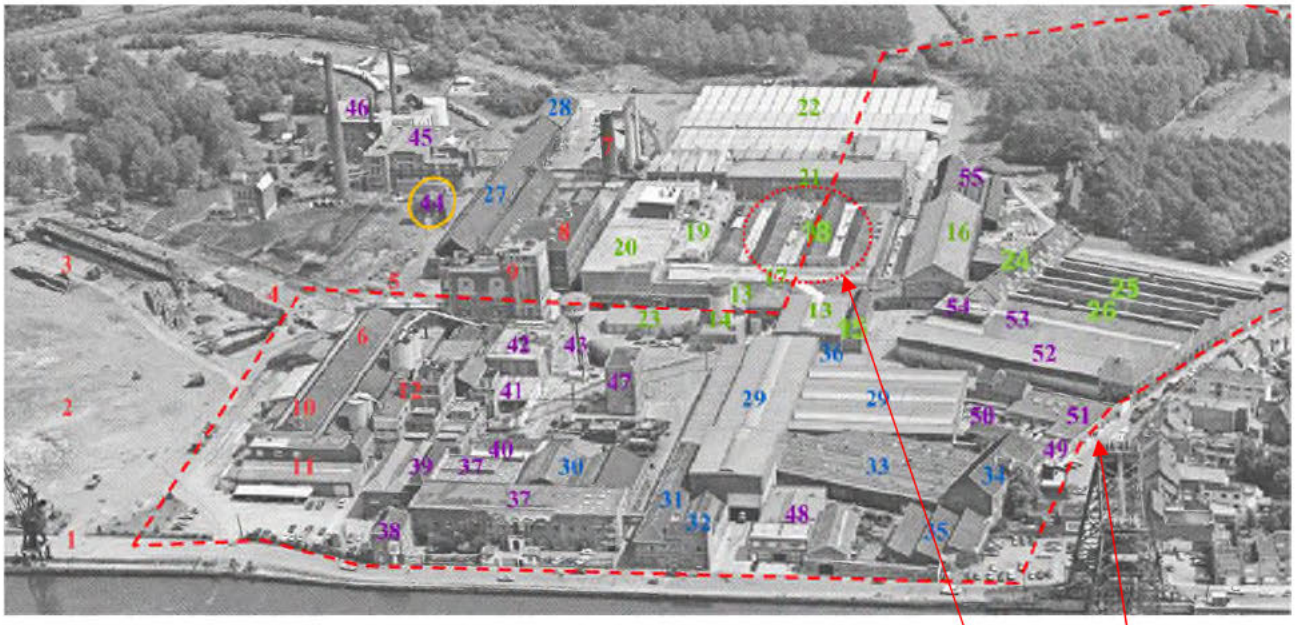


Figuur 19 – Omvang en uitbreiding papierfabriek De Naeyer 1960 (L) vs 1978 (R) (topokaarten)

In figuren 20 en 21 worden de luchtfoto's anno 1965 en 1971 weergegeven en in figuur 22 is de bedrijfsindeling van de papierfabriek in de jaren '70 weergegeven waarbij de gebouwen en activiteiten ingedeeld worden in: afdeling (papier)deeg, afdeling papier(productie), afdeling constructie (ketelfabriek) en andere (waaronder brandweerkazerne en elektriciteitscentrale).

Figuur 20 – Luchtfoto papierfabriek De Naeyer anno 1965

Figuur 21 – Luchtfoto papierfabriek De Naeyer anno 1971



Deeg
1. Loskade
2. Opslag houtstammen
3. Weekbekken
4. Ontschorsingstrommels
5. Opslag houthaksel
6. Houtfabriek
7. Pyriet- en zwavelovens
8. Oude kookketels
9. Kookketels 7, 8, 9
10. Presse-pâte, zuivering
11. Magazijn
12. Blekerij

Papier
13. Voorraadkuipen deeg
14. Toren recuperatie deeg
15. Viltenwasserij
16. Magazijn aangekocht deeg
17. Molens (voorbereiding deeg)
18. Papiermachines 1, 2, 3
19. Papiermachine 4
20. Papiermachine 5
21. Nabewerking
22. Papiermagazijn
23. Burelen
24. Molens (voorbereiding deeg) oude PF
25. Papiermachines 10, 11

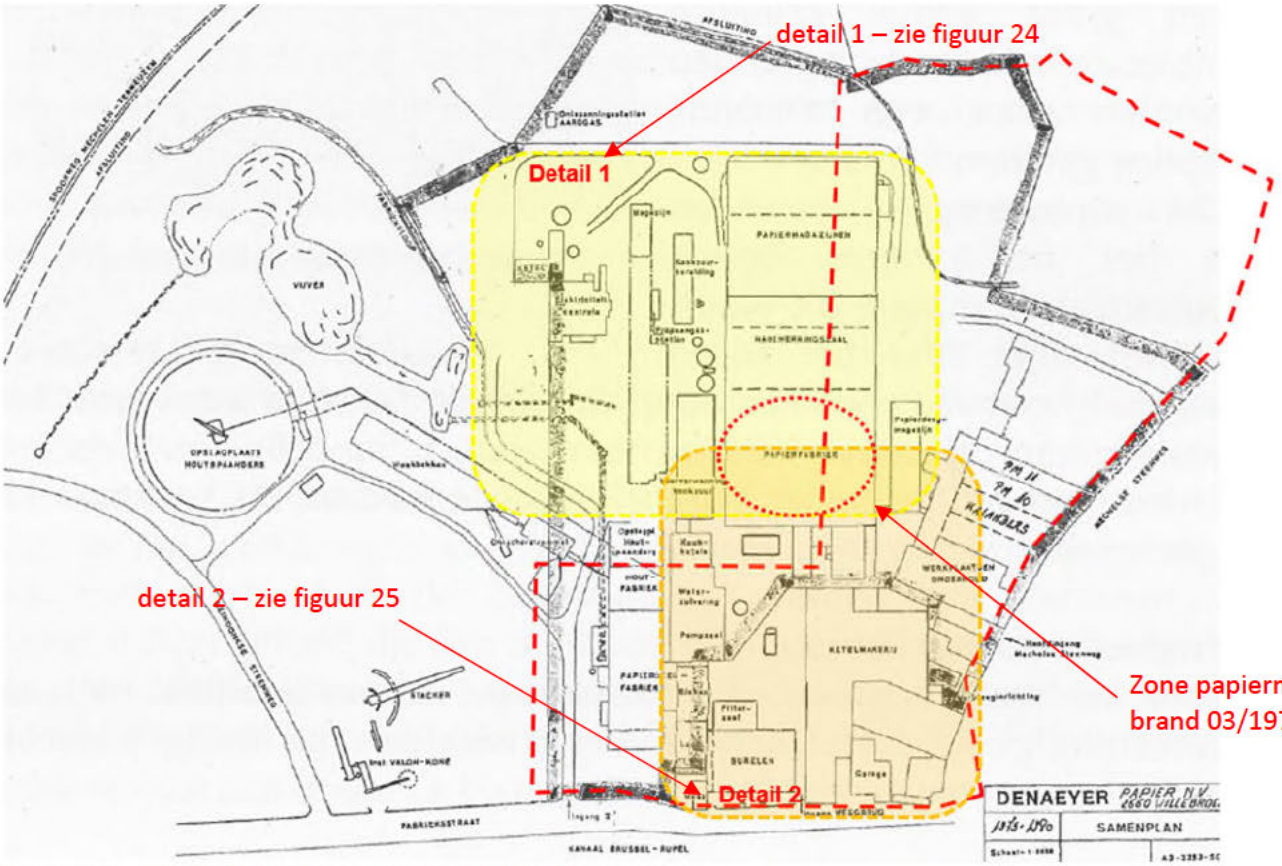
Constructie
27. Oude ketelmakerij (magazijn)
28. Magazijn
29. Nieuwe ketelmakerij
30. Montage
31. Tekenbureaus (+1), planafdruk, gereedschapsmagazijn (0)
32. Magazijn verzending
33. Gieterij
34. Magazijn modellen
35. Magazijn
36. Waszaal

Andere
37. Kantoren (+1), centraal magazijn (0)
38. Mess
39. Laboratorium
40. Filters
41. Pompzaal
42. Waterzuivering
43. Watertoren
44. Brandweerkazerne
45. Centrale
46. Ketel 46
47. Magazijn GSM
48. Garage
49. Verpleegzaal
50. Fietsrekken
51. Sociale diensten
52. Elektriciens
53. Dienst onderhoud
54. Tekenbureaus onderhoud
55. Schrijnwerkerij, bouwdienst

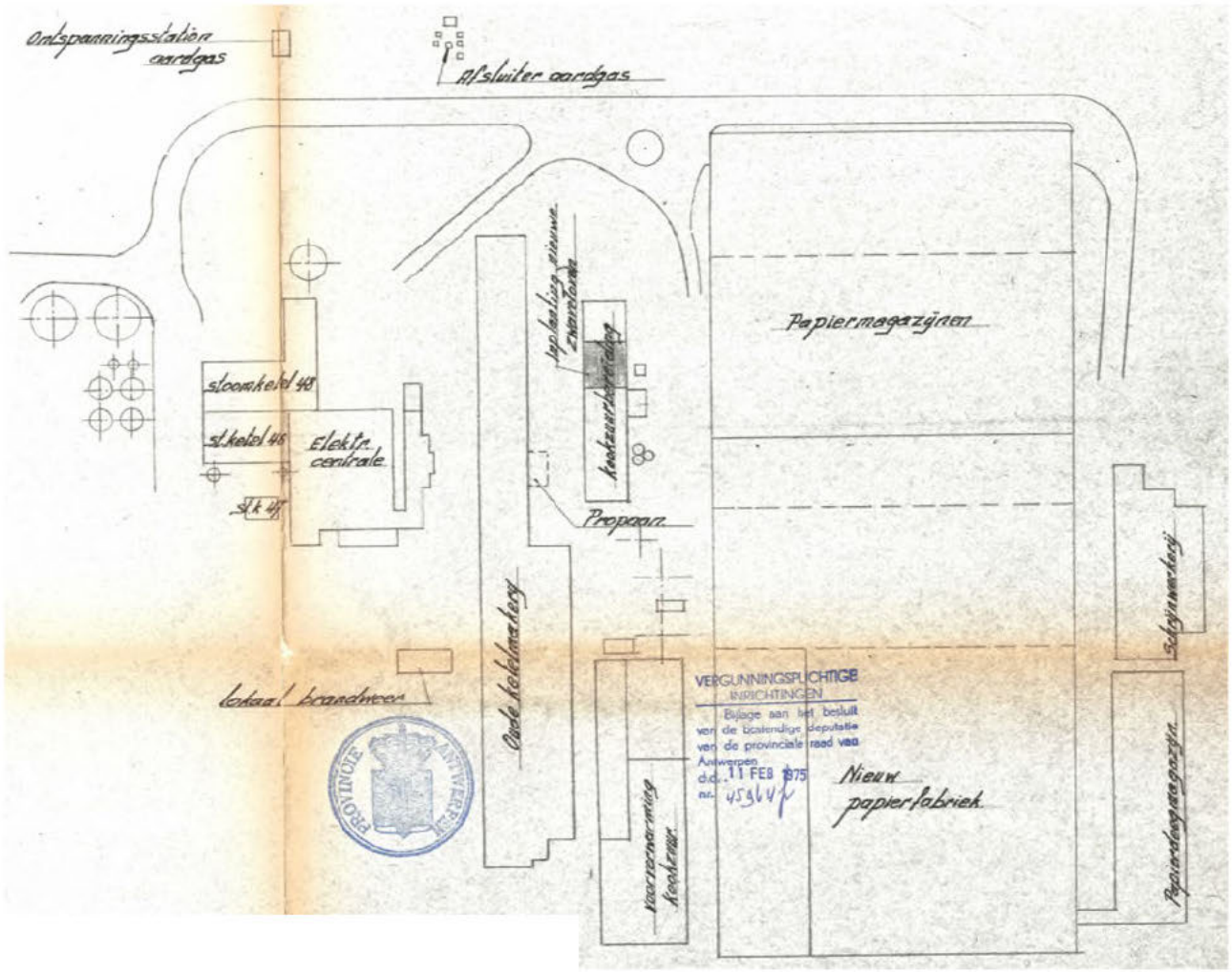
Figuur 22 – Bedrijfsindeling papierfabriek De Naeyer jaren ‘70

In maart 1974 vond één van de zwaarste branden uit de geschiedenis van de papierfabriek plaats waarbij papiermachine 2 verwoest werd (zie aanduiding in figuur 22 en 23 van gebouw papiermachine 2).

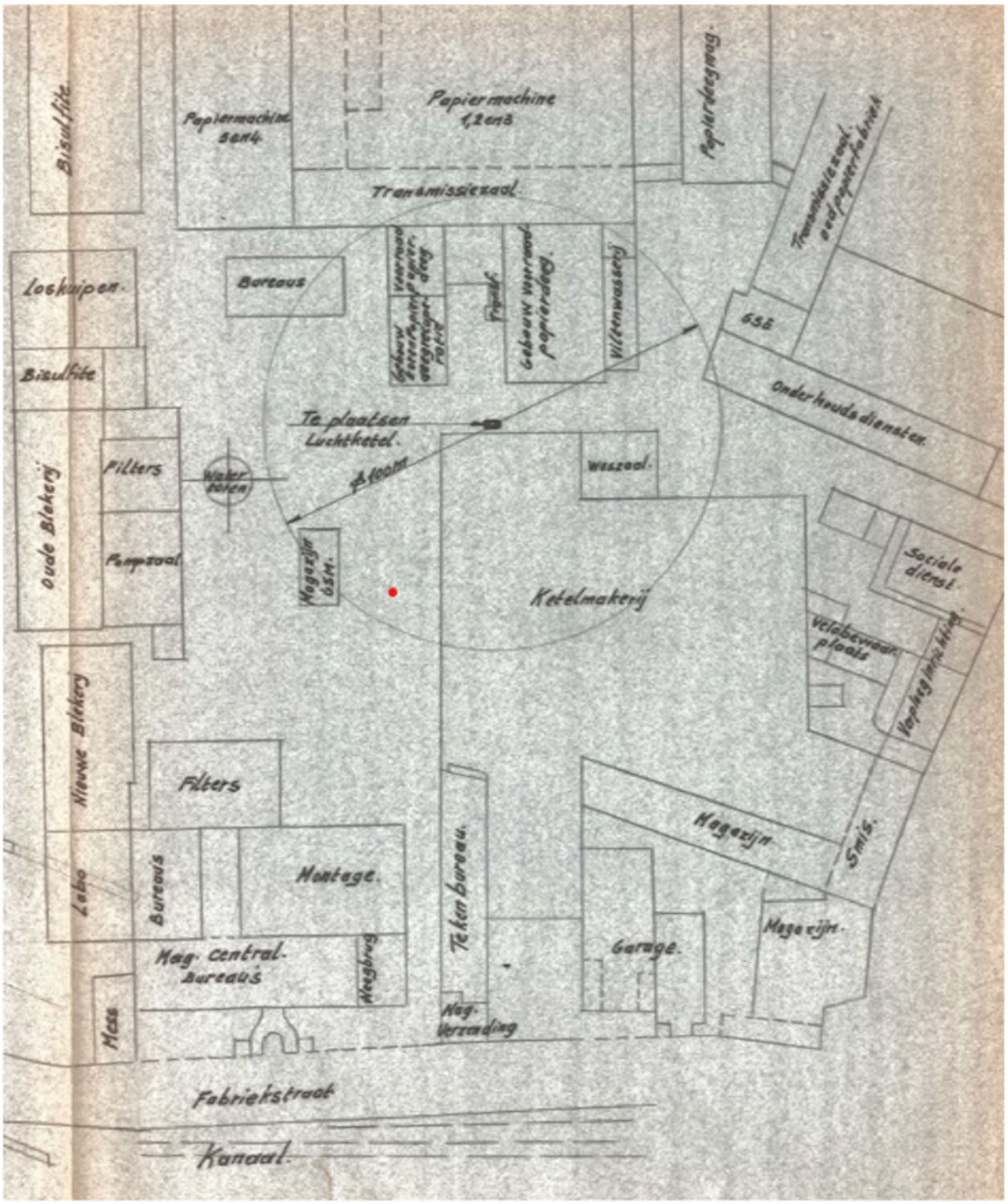
In de papierfabriek waren regelmatig kleinere branden (motor die doorsloeg, kabel overbelast, …) en de fabriek beschikte over een eigen brandweerdienst met een ploeg van 20 man die 1x/maand een oefening deden (zie aanduiding zone brandweerkazerne in figuur 22).



Figuur 23 – Bedrijfsindeling papierfabriek De Naeyer 1975



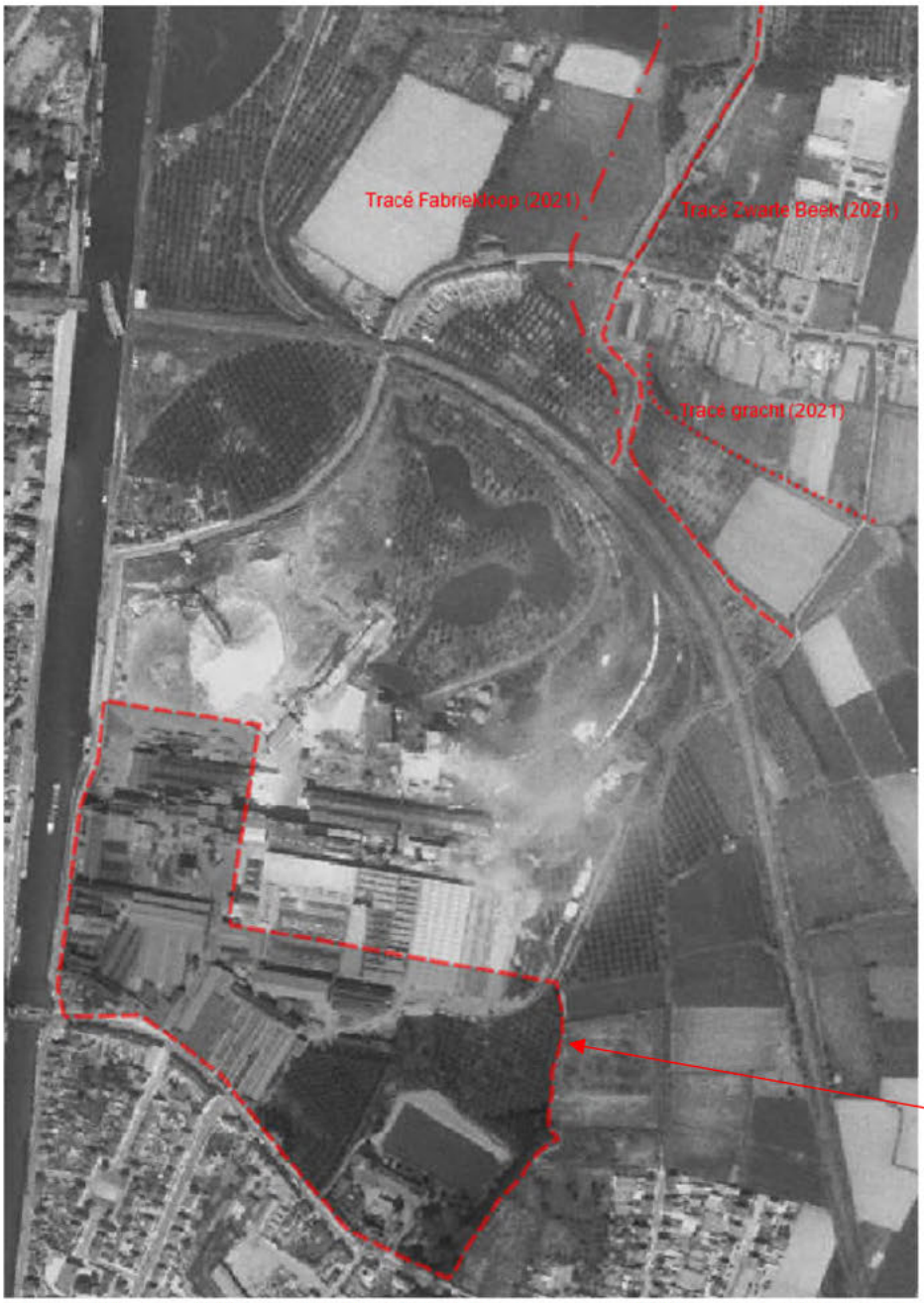
Figuur 24 – Bedrijfsindeling papierfabriek De Naeyer 1975 (Detail 1)



Figuur 25 – Bedrijfsindeling papierfabriek De Naeyer 1975 (Detail 2)

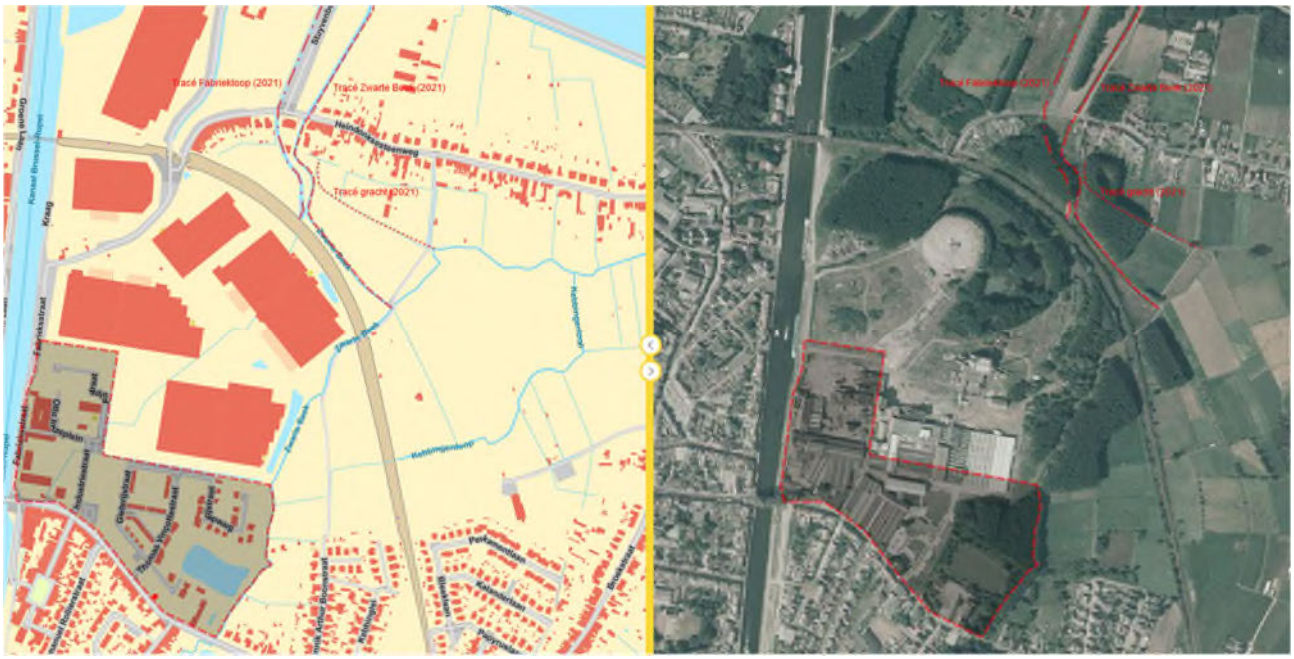
In figuur 26 wordt uitgezoomd om de zone ten noorden van het bedrijfsterrein en de spoorweg weer te geven. Op de luchtfoto anno 1971 zijn de tracés van de waterlopen anno 2021 (Fabriekloop, Zwarte Beek en gracht) aangeduid.

De Zwarte Beek volgde in 1971 reeds zijn huidige tracé; de Fabriekloop was nog niet parallel aangelegd in zijn huidig tracé. Op de onbebouwde zone te noorden/noordoosten zijn de waterbekkens voor het laten bezinken en vertraagd afvoeren van afvalwater duidelijk zichtbaar.



Figuur 26 – Luchtfoto papierfabriek De Naeyer anno 1971 met aanduiding tracés waterlopen

In figuur 27 wordt het huidige tracé van de waterlopen ten noorden van de spoorweg aangeduid op de luchtfoto anno 1989. Hierop is de nieuw aangelegde steenweg ten noorden van de [redacted] (Stuyvenbergbaan) zichtbaar waarbij het huidige tracé van de Fabriekloop ten westen ervan aangelegd werd.



Figuur 27 – Luchtfoto papierfabriek De Naeyer anno 1989 met aanduiding tracés waterlopen

4.7 Grondeigendommen papierfabriek De Naeyer 1907-1990

Sinds de oprichting van de papierfabriek De Naeyer werden meerdere gronden verworven begrensd door de Mechelsesteenweg ten zuiden, de Willebroekse Vaart ten westen en de Rupel ten noorden:

- 1907
  - 128,5 ha
  - Industriële gronden
  - Bossen, landbouwgronden en weiden
  - Vijvers en bezinkingsbekkens
- Jaren ’70
  - Tot 150 ha
  - 11 ha bebouwd en 12 ha als opslagruimte
  - 12,5 km spoorwegennet
  - Eigen loskade voor zeeschepen
- 1990
  - 122,5 ha
  - Openbare verkoop van 105 ha (17,5 ha zuidelijk deel fabriekssite niet in openbare verkoop 1990)
    - 105 ha verdeeld in 26 loten voor verkoop: bouwgronden, bouw-, hooi- en weilanden, vage gronden
    - Waarvan 60 ha Broek De Naeyer aangekocht door Prov Antwerpen (waar lozing afvalwater via Fabriekloop en bezinkingsputten plaatsvond) en
    - 41 ha aangekocht door dhr Sienart – in pacht door WenZ (Vlaamse Waterweg) sinds 2000 en vestiging nieuwe bedrijven

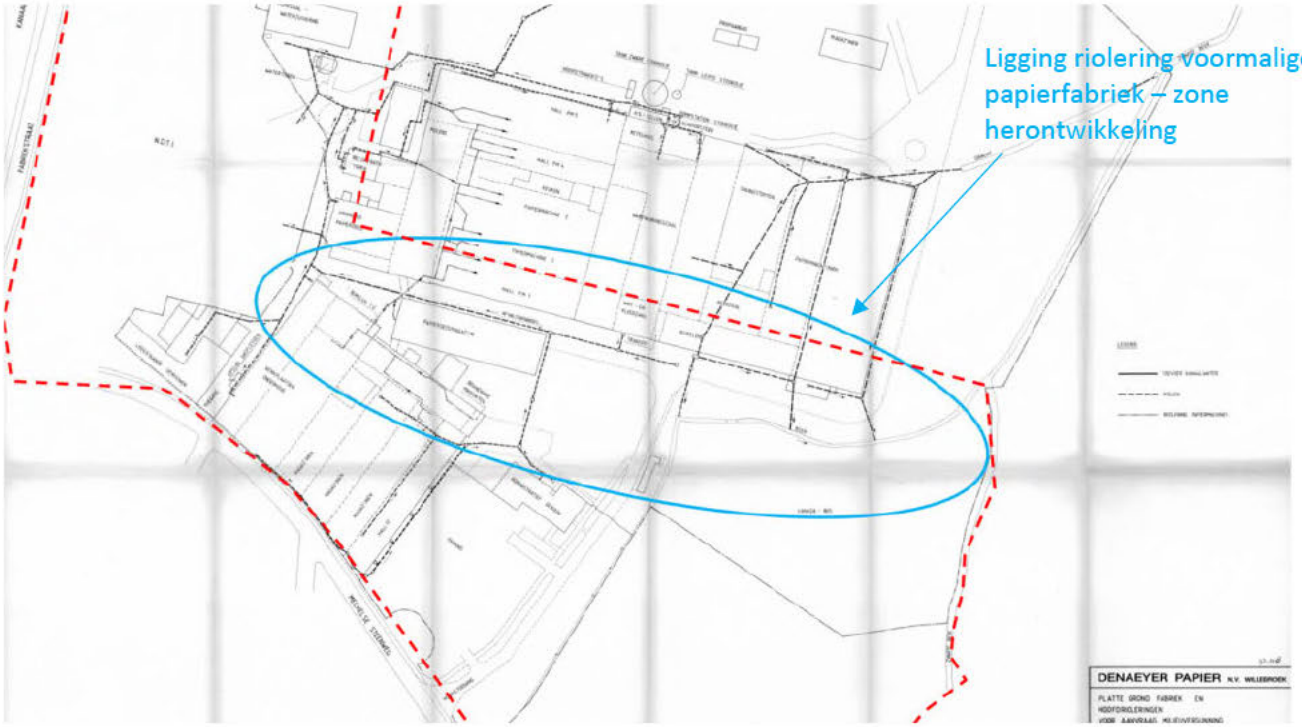
(Gronden in eigendom tot 1990 – zie aanduiding op plannen in bijlage 2)

4.8 Vergunning 1993 – Gebruikte stoffen

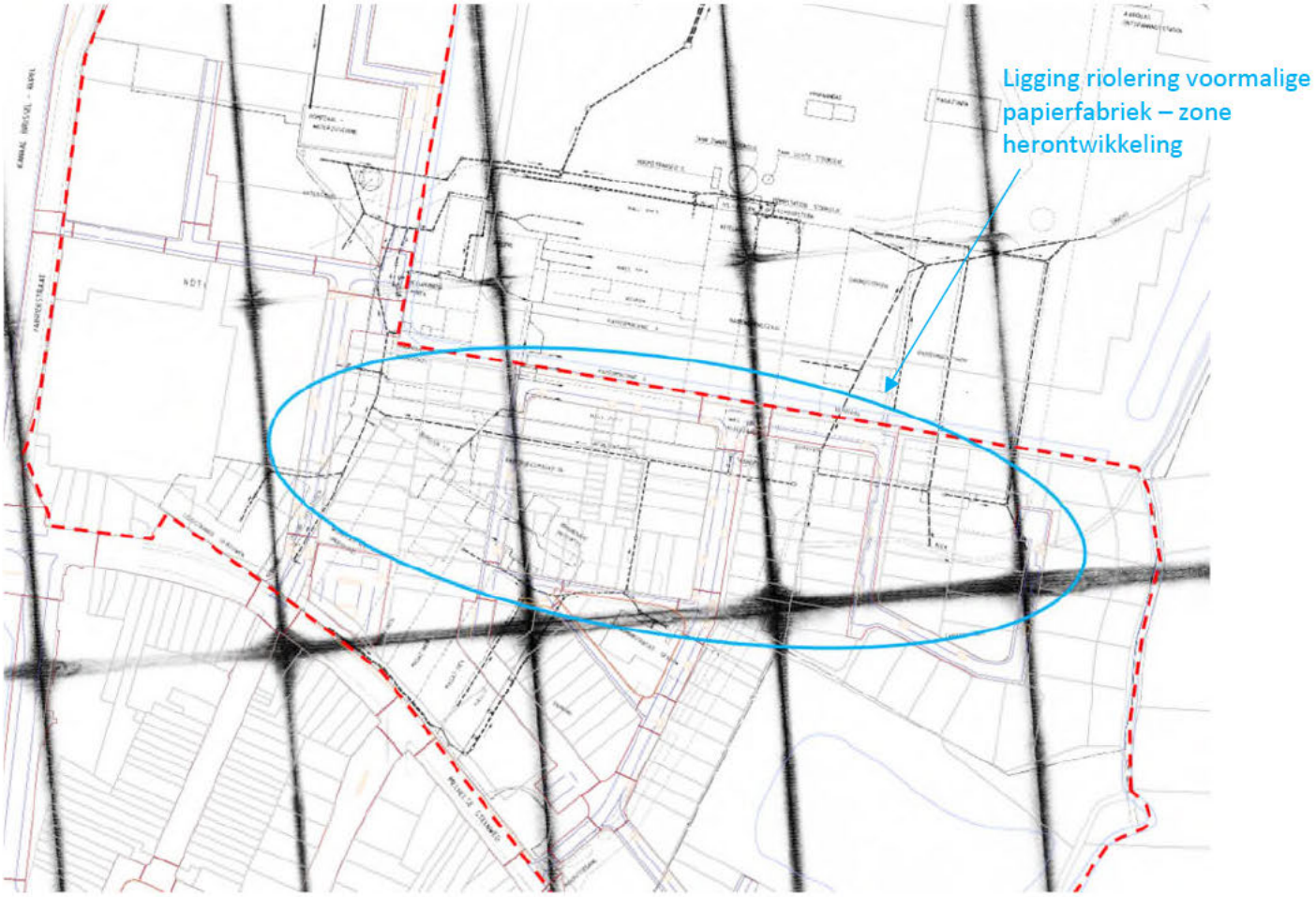
Zoals aangegeven in in paragraaf 4.5 was de vergunning dd. 16/09/1969 de basisvergunning tot 25/04/1994. In 1993 werd een nieuwe vergunning verleend voor het verder exploiteren van de papierfabriek. Zowel in de vergunning als in het aanvraagdossier werd nagekeken of er info aanwezig is m.b.t. het gebruik van PFAS:

- Milieuvergunning NV Denaeyer voor het verder exploiteren van een inrichting voor papierproductie dd. 26/08/1993
- Op datum van indiening milieuvergunningsaanvraag waren volgende vergunningen van toepassing:
  - ARAB, 40.265, BD Provincie Antwerpen dd 16/09/1969, basisvergunning tot 25/04/1994 (meerdere uitbreidingen)
  - Lozing ander dan normaal huisafvalwater op Rupel, Vlaamse Waterzuiveringsmaatschappij dd. 08/01/1987 tot 01/09/2011
- Vergund voor o.m.:
  - Aanbrengen van lijmen door indompeling
  - Opslag van 5 ton chroomstearaat (giftig)
  - Opslag van 159.750 liter corrosieve stoffen zoals chloorwaterstofzuur, zwavelzuur 80%, NaOH, AlSO4-oplissing NaOCl, mierezuur en dispergeermiddelen
  - Opslag van 1 ton white spirit
  - Bovengrondse opslag 30.000 liter lichte stookolie en 1.000.000 liter zware stookolie
  - Opslag van 15.000 liter smeerolie in vaten
  - Verwerking van 50 ton asbestpapier per jaar
  - Opslag van 11 ton kleurstoffen en pigmenten
  - Opslagplaats voor 70 ton lijmen
- In de milieuvergunning (MV) van NV Denaeyer voor het verder exploiteren van een inrichting voor papierproductie dd. 26/08/1993 is sprake van opslag van ‘dispergeermiddelen’:
  - Er zijn geen verdere details opgenomen in de MV omtrent hoeveelheden, samenstelling en toepassing in het productieproces
  - Er is wel bijkomende info opgenomen in het aanvraagdossier van de MV anno 1993, m.n. een oplijsting van de gebruikte stoffen in het productieproces:
    - Fluorcarbonverbindingen (= PFAS) (verbruik 35 ton/jaar)
    - Chroomstearaat (complex III-waardig) (verbruik 15 ton/jaar)
    - Ureumformaldehyde-oplossing (verbruik 400 ton/jaar)
    - Schoonmaakproducten (omschreven als ionische en nonionische detergenten) (verbruik 35 ton/jaar)
- Op basis van info uit de literatuur volgt dat:
  - Dispergeermiddel = een stof die ervoor zorgt dat fijn gemalen stoffen zich fijn verdelen en niet vlokken; soms ook benoemd als surfactant of oppervlakte actieve stof;
  - Het gebruik van PFAS in en als dispergeermiddel is uitgebreid gedocumenteerd in de literatuur.

In figuur 28 is het rioleringsplan uit de milieuvergunningsaanvraag anno 1993 weergegeven. In figuur 29 is de kadastrale indeling anno 2021 geprojecteerd op het rioleringsplan anno 1993.



Figuur 28 – Plan vergunningsaanvraag anno 1993 – Rioleringsplan



Figuur 29 – Plan vergunningsaanvraag 1993 – Rioleringsplan met overlay kadastraal plan anno 2021

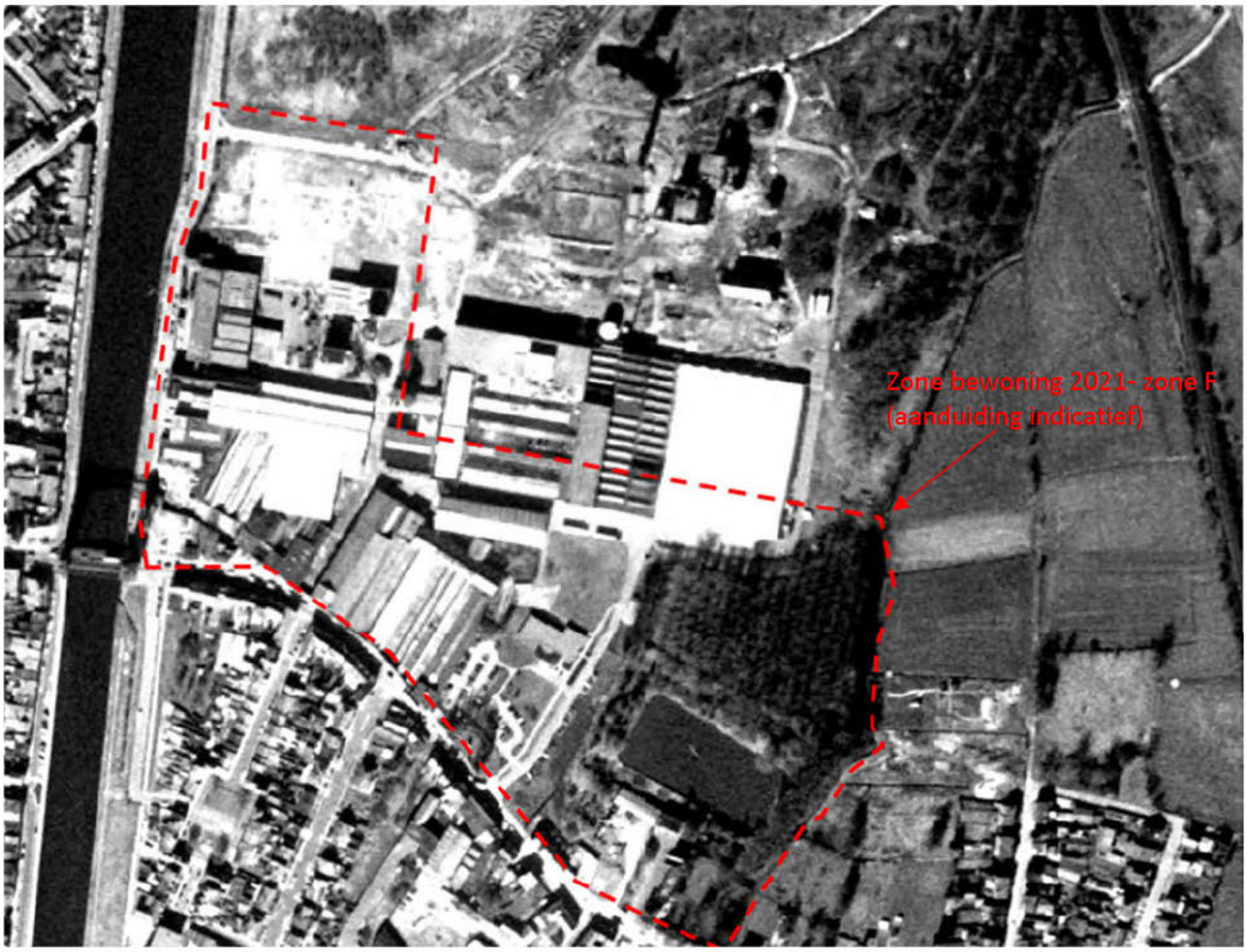
4.9 1985-2004

In de geraadpleegde documenten en bronnen wordt de neergang en ondergang van het bedrijf uitvoerig en in detail beschreven. Deze begon algemeen in 1973 met de oliecrisis en leidde in 1986 tot het eerste faillissement van de papierfabriek De Naeyer.

De belangrijkste gebeurtenissen in de periode 1985 tot het tweede faillissement in 2004 zijn:

- 1985: Papierdeegproductie (definitief) stopgezet
- 1986: Faillissement papierfabriek De Naeyer
- 1986: Overname papierfabriek De Naeyer door de Gelderse Papiergroep
  - Producent van hoogwaardige papierspecialiteiten voor de grafische, label- en verpakkingsindustrie
  - Papierdeegfabriek wordt niet opnieuw opgestart
- 1988: Sloop gebouwen pulpfabriek (papierdeegfabriek)
- 1990: Verkoop gronden papierfabriek De Naeyer (105 ha – zie paragraaf 4.6) m.u.v. fabriekssite (17,5 ha)
- 1998-1999: Verkoop papierfabriek via management buy-out gevolgd door overname door Italiaanse groep Ermolli
- 2004: Ontbinding De Naeyer papier NV
  - Enkel de afdeling ketelbouw CMI (Cockerill Mechanical Industries), die een aparte entiteit was, kon doorgaan met zijn activiteiten (intussen geherlocaliseerd).

In figuur 30 wordt de luchtfoto anno 1995 weergegeven.



Figuur 30 – Luchtfoto papierfabriek De Naeyer anno 1995

4.10 Brownfieldconvenant, herontwikkeling en grondverzet

In 2009 werd een brownfieldconvenant (BFC 4 'Denaeyer Willebroek') opgemaakt m.b.t. de herontwikkeling van het zuidelijk deel van de site van de voormalige Papierfabriek De Naeyer tot woonzone; aansluitend ten noorden is een KMO-zone voorzien.

In figuur 31 wordt de luchtfoto anno 2021 weergegeven.

Bij de omvorming van het fabrieksterrein tot woonzone en KMO-zone (ophoging terreindelen, aanleg wegenis, aanleg groenbuffer/geluidsberm, …) zijn grondwerken uitgevoerd en heeft grondverzet plaatsgehad.

Op vraag van OVAM werd door Sertius een eerste screening uitgevoerd van de informatie die m.b.t. grondverzet beschikbaar is voor de site van de voormalige Papierfabriek De Naeyer te Willebroek. Bij de bodembeheersorganisaties Grondbank en Grondwijzer werd een overzicht opgevraagd (11/2021) en de betreffende dossiers en documenten werden ter inzage overgemaakt. Na overleg tussen OVAM en de projectontwikkelaar Matexi werd bijkomende informatie aangeleverd door Matexi omtrent het uitgevoerde grondverzet bij de recente herontwikkeling van hun terreindelen.

De screening van de informatie m.b.t. grondverzet is opgenomen als bijlage 3.

Figuur 31 – Luchtfoto woonzone site De Naeyer anno 2021

5. NABESCHOUWING

In voorliggend rapport wordt nagegaan welke informatie beschikbaar is omtrent de historiek van de voormalige papierfabriek De Naeyer en omgeving.

De nadruk lag hierbij op het zuidelijk deel van het voormalig fabrieksterrein die omgevormd werd tot woonzone (zone F, huidige woonzone papierfabriek De Naeyer).

Ook de historiek van de waterlopen en de gewijzigde tracés ten noorden van de spoorweg worden in het kort geduid.

Binnen het kader van deze opdracht was het niet mogelijk om tot in detail en tot op (huidig kadastraal) perceelsniveau de historiek aan te geven of te verduidelijken.

Voorliggend document heeft voornamelijk tot doel om de resultaten van het siteonderzoek (in uitvoering) en het waterbodemonderzoek (nog op te starten) binnen een ruimer kader te kunnen evalueren.

ONDERTEKENING

Bart Meyns	
Jeffrey Casier	

BIJLAGEN

- Bijlage 1 – Historiek Broek De Naeyer, uittreksel uit verkennend waterbodemonderzoek (17/06/2022 met aanvulling 07/01/2022)
- Bijlage 2 – Papierfabriek De Naeyer – Gronden in eigendom tot 1990 – Overzichtskaart
- Bijlage 3 – Screening van de informatie m.b.t. grondverzet (Nota, Sertius, 23/02/2022)

BIJLAGE 1 – HISTORIEK BROEK DE NAEYER, UITTREKSEL UIT VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK (17/06/2022 MET AANVULLING 07/01/2022)

2.4 HISTORISCH ONDERZOEK

2.4.1 Lozers

2.4.1.1 Papierfabriek De Naeyer

De Fabriekloop is een lange rechte gracht die in het verleden (vóór 1850) doorheen het provinciaal domein 'Broek De Naeyer' werd gegraven om het afvalwater van de papierfabriek De Naeyer af te voeren richting Rupel.

- Op de Vandermaelen kaart dd. 1850 is het traject van de huidige Fabriekloop reeds aanwezig.
- Rond 1888 is er sprake van een vloeiveld waarover het afvalwater van de fabriek geleid wordt. Het is een vlakte van 50 ha dat voor dit doel in drie verdeeld werd waarbij steeds een deel bevloeid werd waardoor alle verontreinigingen afzetten en het gezuiverde water nadien in de Rupel loopt. Waarschijnlijk betreft dit een vloeiveld op het bedrijfsterrein naast de fabriek De Naeyer zelf (ten zuiden van de spoorlijn Mechelen - Sint-Niklaas).
- Op de topografische kaart 1978-1981 zijn ten oosten van de Fabrieksloop de bezinkingsbekkens ingetekend binnen Broek De Naeyer zoals deze op heden nog grotendeels aanwezig zijn. Deze bekkens dienden voor de zuivering van het afvalwater van de fabriek De Naeyer nadat de zone waar het vloeiveld was op het bedrijfsterrein in gebruik werd genomen bij uitbreiding van het bedrijf. De bekkens ter hoogte van het huidige Broek De Naeyer stonden in verbinding met de Fabrieksloop om slib te laten bezinken waarna het water vervolgens opnieuw in de Fabrieksloop stroomde. De bekkens zelf zouden niet ontstaan zijn door uitgraving, maar door aanleggen van wallen op basis van slib en andere materialen. Sommige van deze putten zijn vandaag niet meer als waterplas waarneembaar. Verder ten noorden komt/kwam het water in drie wachtbekkens terecht van waaruit het bij laag tij in de Rupel werd/wordt geloosd.

Uittreksels van deze historische kaarten zijn opgenomen als bijlage 7.5.2.

De fabriek De Naeyer ging failliet in 1986 en werd overgenomen om een deel van de activiteiten verder te zetten. In 1990 werden een aantal gronden openbaar verkocht aan de provincie Antwerpen. Tot April 1998 loosde de papierfabriek ongezuiverd in de Fabrieksloop. Daarna werd er een waterzuiveringsinstallatie gebouwd. De activiteiten van de papierfabriek zijn in 2000 gestopt.

De terreinen waar de exploitatie door De Naeyer plaatsvond (= terrein ten zuiden van de spoorlijn Mechelen - Sint-Niklaas) zijn ondertussen herontwikkeld. Oppervlaktewater dat hier historisch aanwezig was, is op heden niet terug te vinden. Er werden voor de afvoer van hemelwater van de hier gevestigde bedrijfsgebouwen andere nieuwe ondergrondse afvoerbuizen voorzien.

Het eerste stuk van de historisch vormgegeven Fabriekloop dat op vandaag nog aanwezig is in het landschap situeert zich stroomafwaarts van de voormalige site De Naeyer tussen de spoorlijn Mechelen-Sint-Niklaas en de [redacted]

Hier loopt eveneens, op korte afstand en parallel met de Fabriekloop, de Zwarte Beek. Voor zover

gekend werd en wordt geen connectie gemaakt tussen beide waterlopen. Historisch gezien liep de Zwarte Beek langsheen de site De Naeyer, maar hierop zou geen water geloosd zijn. Iets meer stroomopwaarts, ter hoogte van de locatie waar de Zwarte beek onder de spoorlijn Mechelen - Sint-Niklaas door gaat, is er een aftakking van de Zwarte Beek genaamd de Arkenbosloop die verder in oostelijke richting naar Blaasveldbroek loopt.

Vanaf de [redacted] loopt de Fabriekloop op vandaag in een betonnen bedding tot aan het Broek De Naeyer. Parallel met de betonnen bedding van de Fabriekloop is ten westen ook een gracht aanwezig.

Het water van de Fabriekloop loopt vervolgens door het oostelijk deel van het Broek De Naeyer. Dit deel van het Broek De Naeyer fungeerde als bezinkingsbekkens voor de Fabriekloop. Toen de papierfabriek nog het afvalwater loosde in de Fabriekloop werd het water doelbewust door de bezinkingsbekkens gestuurd om papierpulp te laten bezinken en te verteren alvorens het in de Rupel kwam. Er zijn greppels gemaakt om het westelijke deel van het Broek De Naeyer voor een deel te ontwateren naar de Fabriekloop toe maar bij hoge waterstand kan er water uit de Fabriekloop in het westelijke deel van het Broek De Naeyer gestroomd zijn.

De Fabriekloop mondt in het noorden uit in de Rupel via een sluis (de dubbelsluis).

Broek De Naeyer is een typisch ‘recyclagegebied’. Het draagt de sporen van een onbegrensde menselijke activiteit: wat ooit begon met de ontginning van turf eindigde met de aanleg van een open riool en het storten van industriële afvalstoffen. In het gebied zijn stortplaatsen van industrieel afval en asbest aanwezig(beperkt onderzocht en aangetroffen).

2.4.1.2 Rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI)

Halverwege het deel van de Fabriekloop met betonnen bedding bevindt zich aan de Stuyvenberglaan de RWZI Willebroek Blaasveld (zie bijlage 7.1.3). Volgens de informatie beschikbaar via Geopunt maakt de RWZI voor lozing geen gebruik van de Fabriekloop die langs het terrein van de RWZI loopt. Er is een aparte afvoer van lozingswater in noordelijke richting tot net vóór Broek De Naeyer waar het water volgens de gegevens van Geopunt wordt geloosd in de Geulloop, die wel in connectie staat met de Fabriekloop (zie lozingspunt aangeduid op bijlage 7.1.3).

2.4.1.3 Romboutsgronden

Net ten zuiden van Broek de Naeyer bevinden zich de Romboutsgronden, genoemd naar de voormalige exploitant Rombouts nv. Op basis van historische informatie was er destijds sprake van een lozingspunt op de Geulloop komende van de exploitant Rombouts.

Niet alleen het dossier De Naeyer maar ook de Romboutsgronden kunnen een invloed gehad hebben op de kwaliteit van de Fabriekloop. Er waren hier in het verleden aanwijzingen voor lozing van met olie verontreinigd water.

Gelinkt met de Romboutsgronden en nabij het Broek De Naeyer was ook sprake van een gipsstort en een monodeponie voor een arseenverontreiniging.

2.4.2 Historiek bodemdossiers

Een beknopte historiek en kernpunten van bodemonderzoeken uitgevoerd in het kader van het dossier 'papierfabriek De Naeyer' en 'Romboutsgronden' is weergegeven in de bijlage 7.5.3.

2.5 EERDER WATERBODEMONDERZOEK BINNEN BROEK DE NAEYER

Bij het benoemen van verschillende waterpartijen en/of zones wordt gebruikt gemaakt van de benaming zoals wordt gehanteerd in het 'Uitgebreid bosbeheerplan 2016-2036' opgesteld voor het provinciaal domein Broek De Naeyer (zie ook aanduiding op het plan in bijlage 7.1.4).

2.5.1 Indicatief onderzoek 2017-2018 (PIH)

Het meest recente onderzoek waarbij de waterbodem binnen het Broek De Naeyer werd onderzocht, werd uitgevoerd door het Provinciaal Instituut voor Hygiëne (PIH) in 2017-2018. Hierin werd de waterbodem van alle vijvers binnen het Broek bemonsterd door het nemen van 1 of 2 monsters per waterpartij alsook werd de waterbodem van de Fabriekloop op 2 locaties bemonsterd.

Het terrein is overeenkomstig het Gewestplan en/of het BPA 16 'Broek De Naeyer' grotendeels gelegen in landschappelijk waardevol bosgebied (bestemmingstype I) en deels (deel van vijver 1 B) in groengebied voor vissport (bestemmingtype I).

De stalen werden geanalyseerd op zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), minerale olie, organochloorpesticiden (OCP), polychloorbifenylen (PCB) en asbest. Door Sertius werden de resultaten hertoetst aan de huidige geldende normen (cf. normenkader in voege sinds 1 april 2019). De toetsingstabellen zijn opgenomen als bijlage 7.4.5A. Een bespreking van de resultaten wordt hierna gegeven.

2.5.1.1 Waterbodem

Vijver 1B-1E (slibdikte 0,40 - 2,00 m)

- Voor arseen wordt 80 % BSN III[2] overschreden zonder dat BSN III wordt overschreden
- Voor lood wordt BSN I[3] overschreden zonder dat 80% BSN III wordt overschreden
- Voor cadmium wordt 80 % BSN I overschreden zonder dat BSN I wordt overschreden

[2] Bodemsaneringsnorm (BSN) voor bestemmingstype III (bv. woongebied)

[3] Bodemsaneringsnorm (BSN) voor bestemmingstype I (bv. bosgebied)

sertius

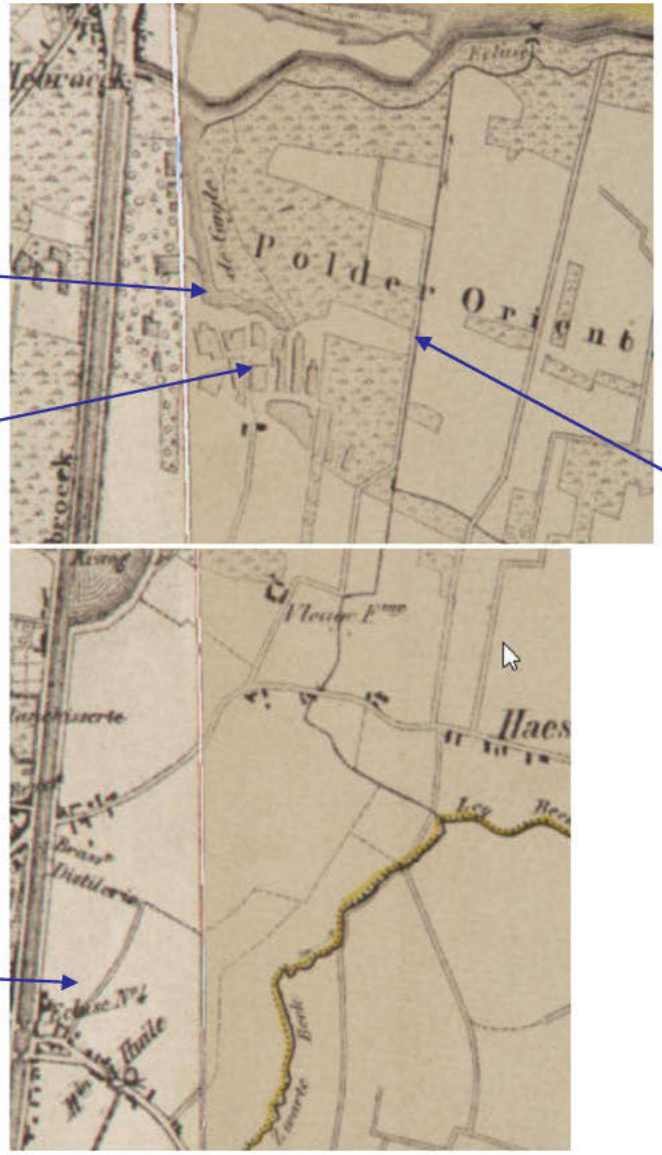
Waterbodemonderzoek
Fabrieksloop / Broek De Naeyer

Broek De Naeyer

Fabrieksloop

Fabrieksloop Willebroek
Historiek

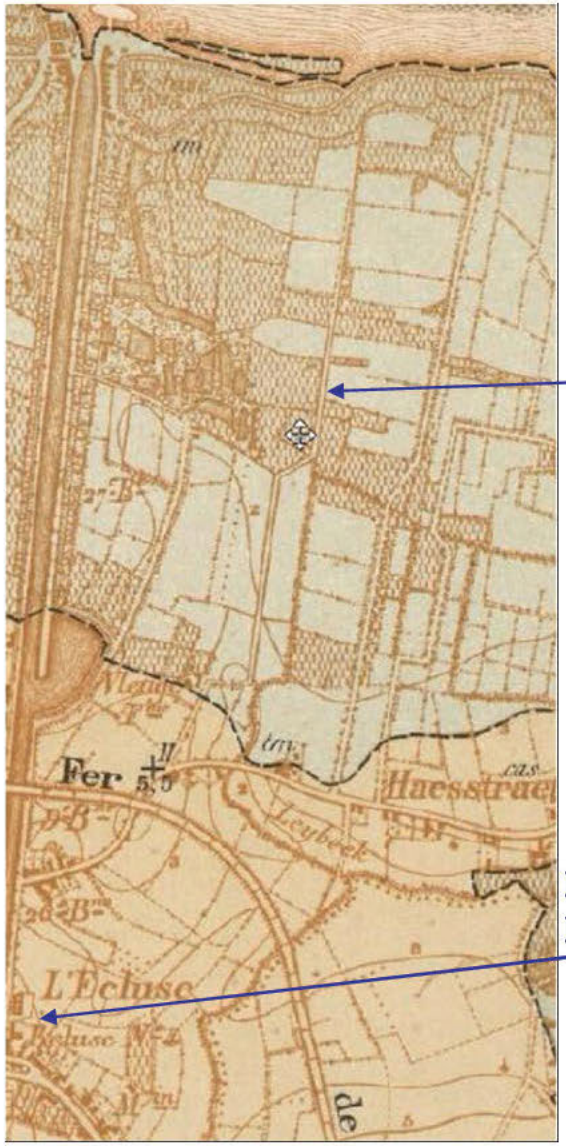
- Vandermaelen kaart (ca. 1850)



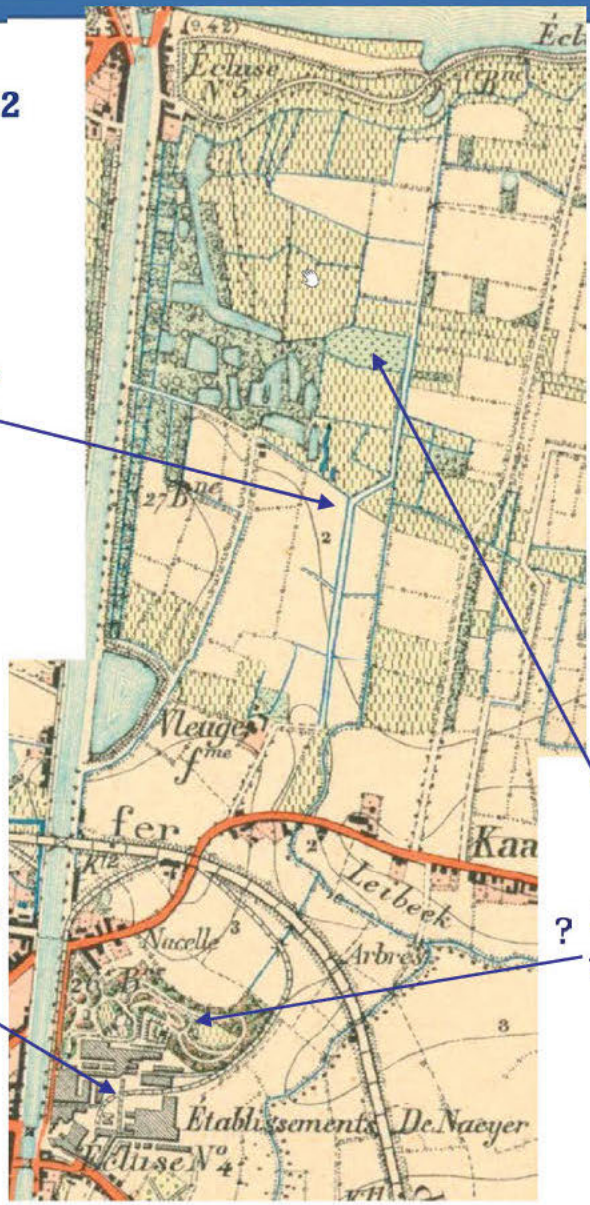
sertius

Fabrieksloop Willebroek
Historiek – Oude topokaarten

1879



1892



Fabrieksloop

Papierfabriek
De Naeyer

?

? 1888 sprake
van vloeiveld

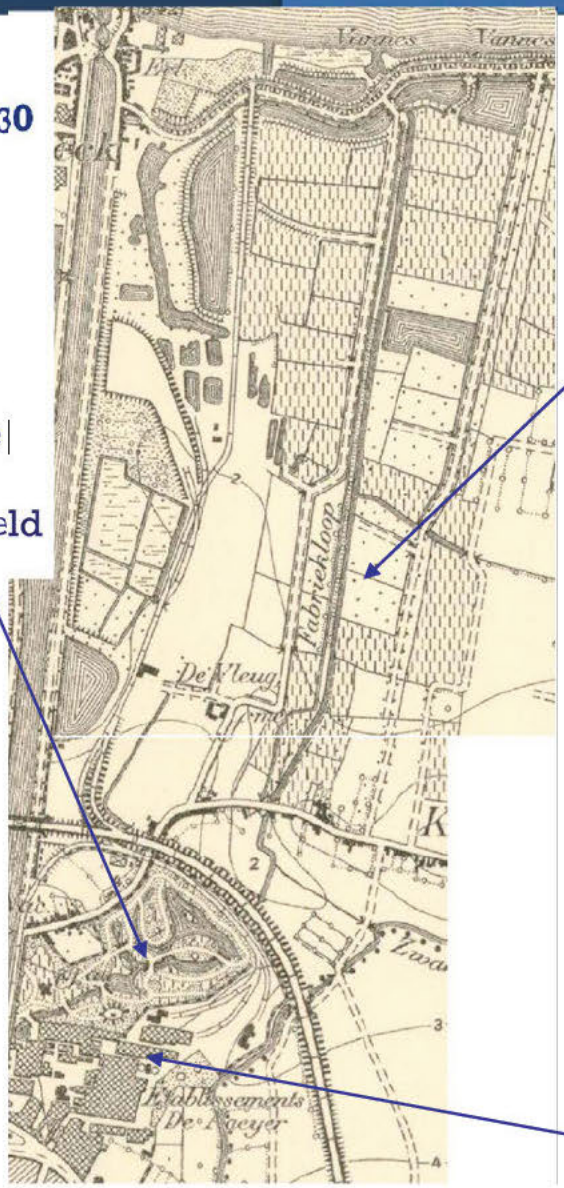
sertius

Fabrieksloop Willebroek
Historiek – Oude topokaarten

1930

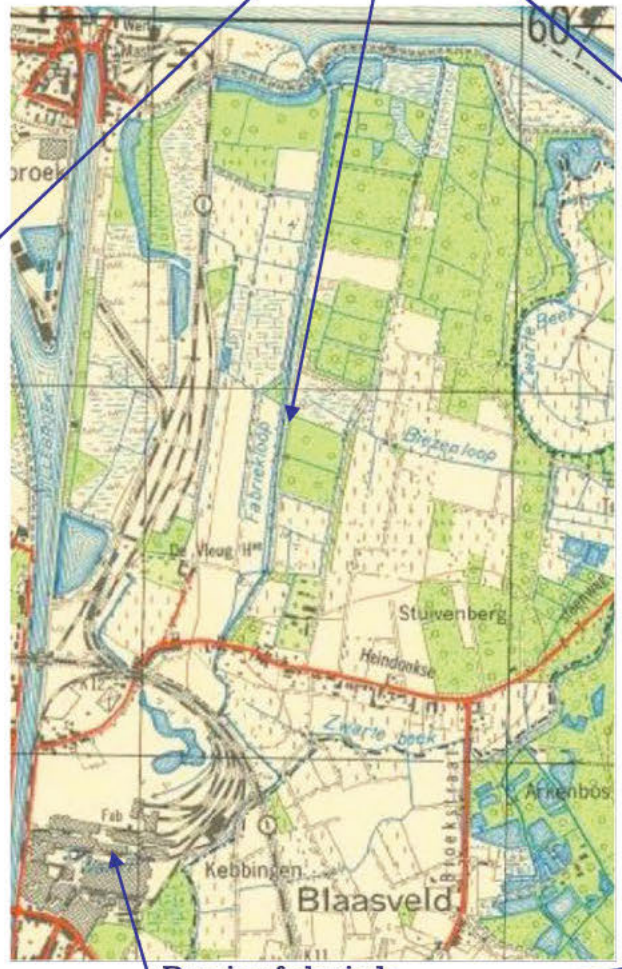
1888:
sprake
van
vloeiveld

?



Fabrieksloop

1951

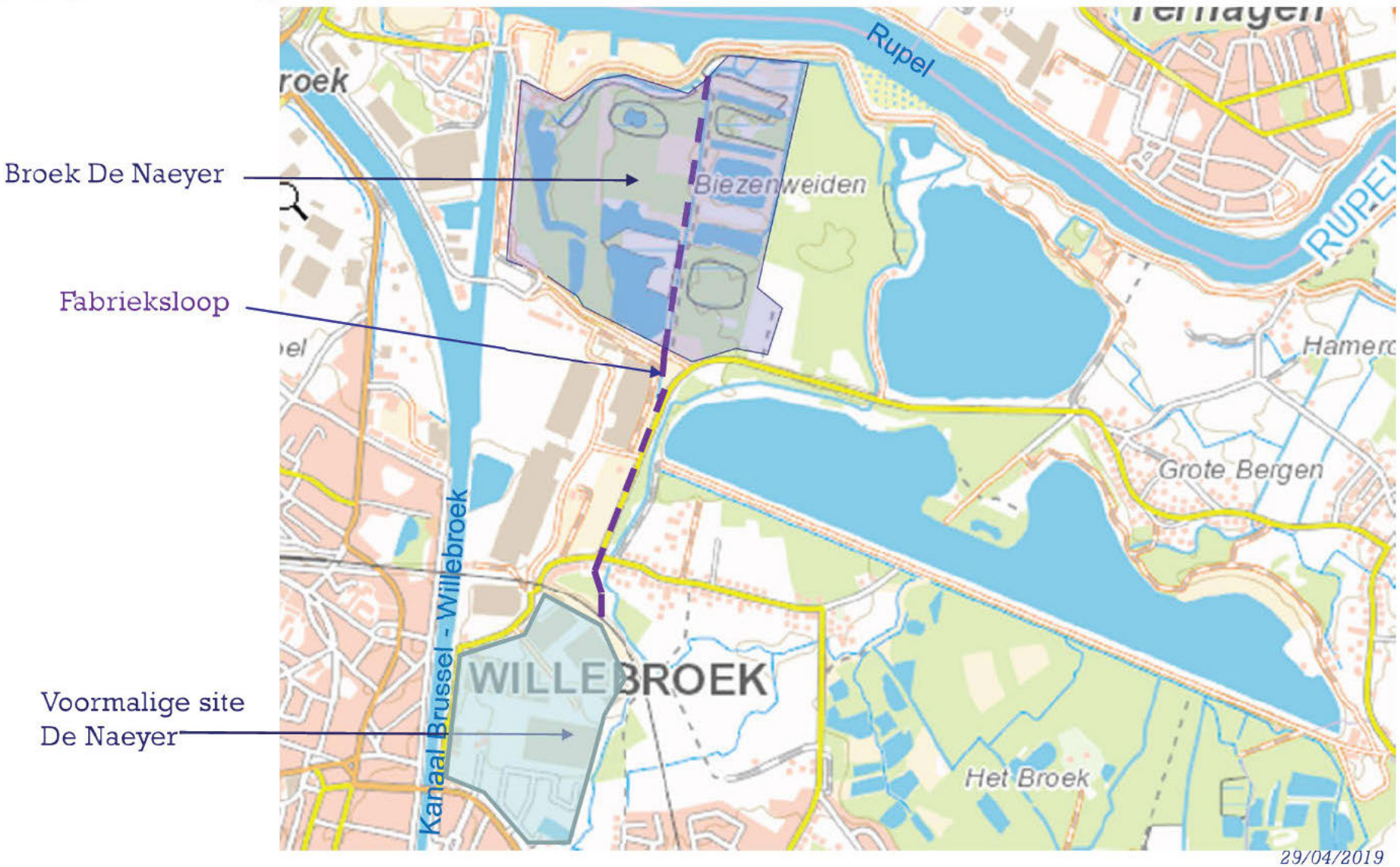


1978-1981

Papierfabriek
De Naeyer

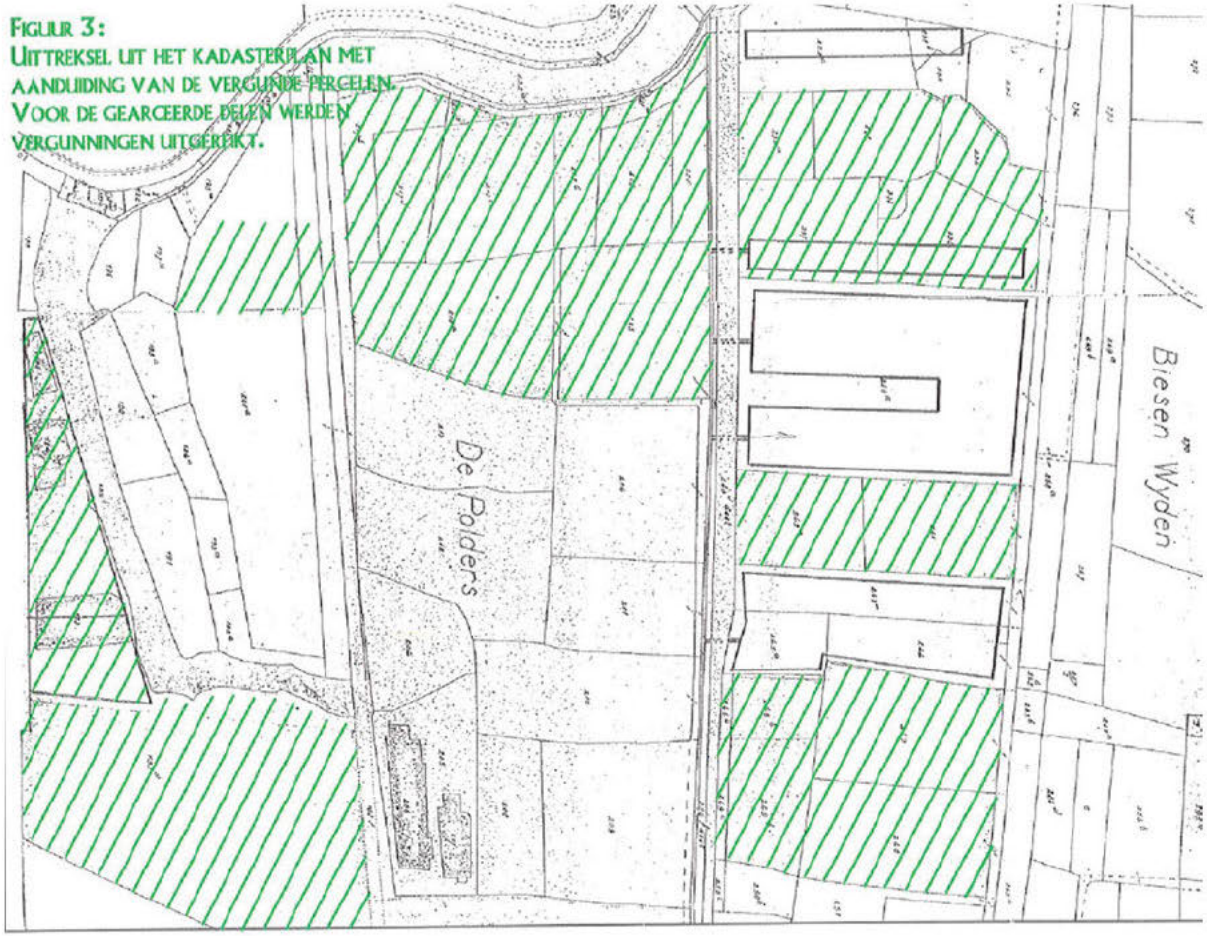
sertius

Dossiers Site De Naeyer



In april '84 werd vergunning verleend voor:

- stortplaats voor waterzuiveringsslib, cellulloseafval, afval van gyractors en veegafval
- compostering, slibdroging en verwerking van oud papier



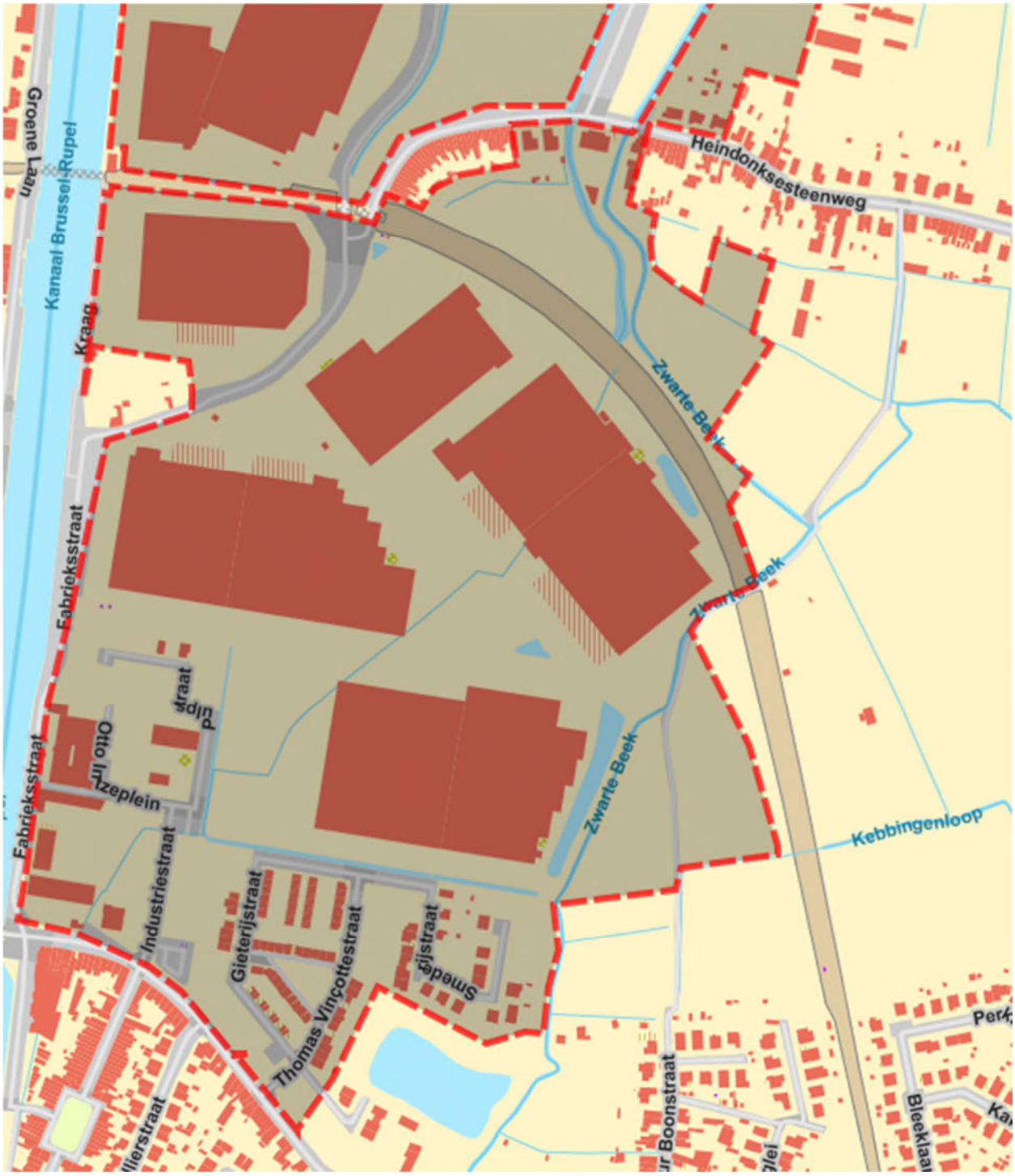
FIGUUR 3:
UITTREKSEL UIT HET KADASTERPLAN MET AANDUIDING VAN DE VERGUNDE PERCELEN. VOOR DE GEARCEERDE DELEN WERDEN VERGUNNINGEN UITGEREIKT.

sertius

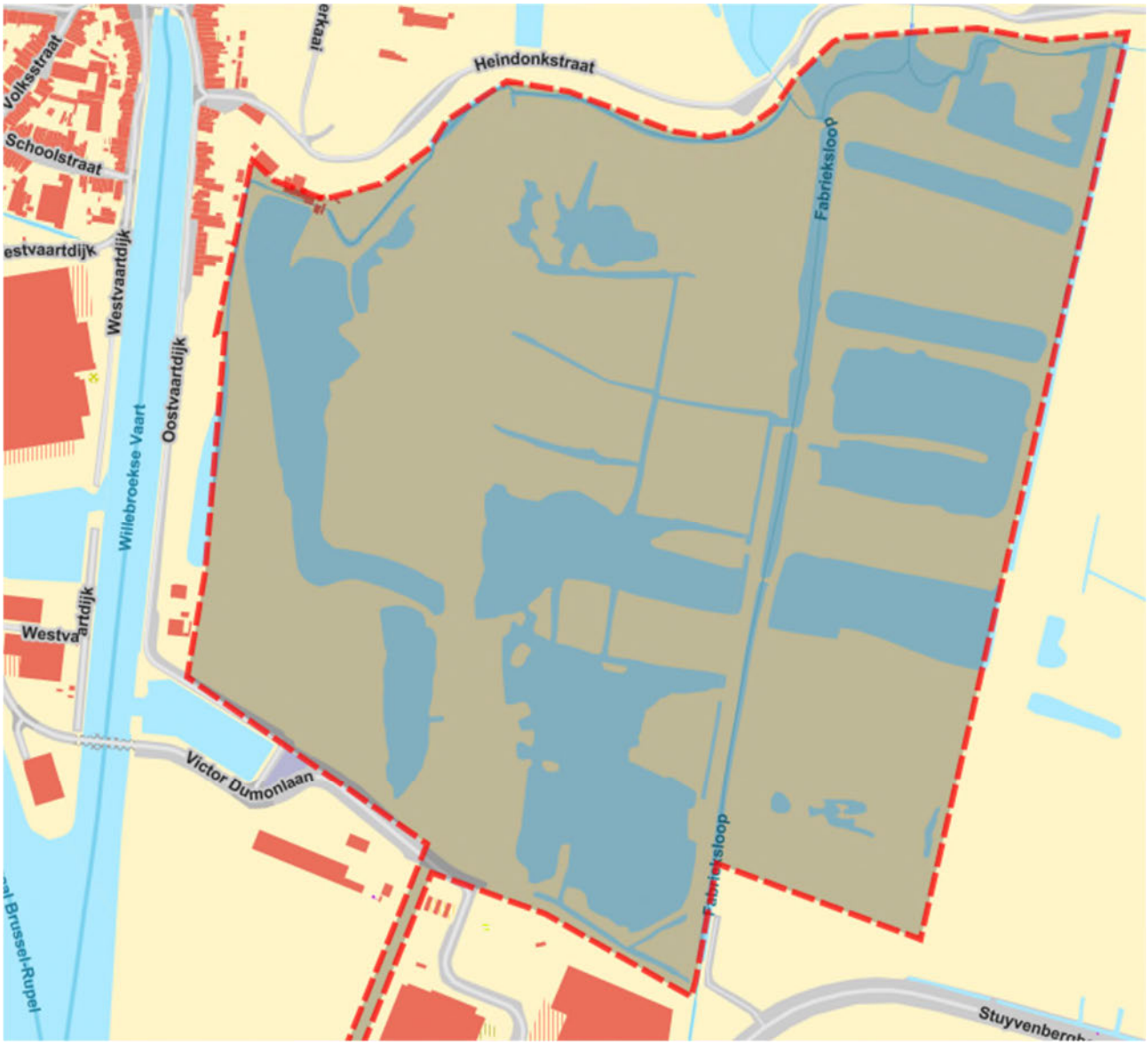
Dossiers Site De Naeyer

Bron: Uitgebreid bosbeheerplan 2016-2036 (Provincie Antwerpen)

BIJLAGE 2 – PAPIERFABRIEK DE NAEYER – GRONDEN IN EIGENDOM TOT 1990 – OVERZICHTSKAART


Groene Laan
Kanaal Brussel-Rupel
Kraag
Heindonksesteenweg
Zwarte Beek
Zwarte Beek
Fabrieksstraat
Fabrieksstraat
Otto Ilzeplein
Industriestraat
Gieterijstraat
Thomas Vincottestraat
Zwarte Beek
Kebbingenloop
Bleeklaan

Kanaal Brussel-Rupel
Stuyven
Victor Dumonlaan
Zwarte Beek
Stuyvenbergbaan
Hazewinkelloop
Heindonksesteenweg
Kanaal Brussel-Rupel
Kraag


Heindonkstraat
Volksstraat
Schoolstraat
Westvaartdijk
Oostvaartdijk
Willebroekse Vaart
Fabrieksloop
Victor Dumonlaan
Stuyvenberg

BIJLAGE 3 – SCREENING VAN DE INFORMATIE M.B.T. GRONDVERZET (NOTA, SERTIUS, 23/02/2022)

Sertius nv
Environmental & Safety Services
Kantoor Gent
Deinsesteenweg 114
B-9031 Drongen

Tel +32 9 321 77 80
Fax +32 9 321 77 81

Nota

Datum: 23 februari 2022

Aan: Youri Mertens, Sabine Plingers, Petra De Clercq (OVAM)

Cc:

Van: Bart Meyns, Jeffrey Casier (Sertius)

O. Ref: SOL18110275

Betreft: ***Grondverzet – site Papierfabriek De Naeyer - Willebroek***

---

1. INLEIDING

Op vraag van OVAM werd door Sertius nv (verder aangeduid als Sertius) een eerste screening uitgevoerd van de informatie die mbt grondverzet beschikbaar is voor de site van de voormalige Papierfabriek De Naeyer te Willebroek.

Bij de bodembeheersorganisaties Grondbank en Grondwijzer werd een overzicht opgevraagd (11/2021) en de betreffende dossiers en documenten werden ter inzage overgemaakt.

Na overleg tussen OVAM en de projectontwikkelaar Matexi werd bijkomende informatie aangeleverd door Matexi omtrent het uitgevoerde grondverzet bij de recente herontwikkeling van hun terreindelen.

Aandachtspunt:

De documenten die door bodembeheersorganisaties overgemaakt werden ter inzage zijn de conformverklaringen, gebruiksbrieven, grondtransportmeldingen (grondtransporttoelatingen), bodembeheerrapporten, …

Uit overleg met de bodembeheerorganisatie Grondbank volgt dat de dossiers en documenten die betrekking hebben op gebruik als bodem of bouwkundige toepassing geen visuele weergave en geen concrete detailplannen bevatten van percelen of zones waar het effectieve gebruik of de toepassing betrekking op hebben. Uit de conformverklaringen, gebruiksbrieven, grondtransportmeldingen, bodembeheerrapporten, … kan dus niet op detailniveau achterhaald worden waar exact de grond hergebruikt of toegepast is.

De technische verslagen zelf werden niet overgemaakt voor inzage gezien hierin ook niet af te leiden is wat er achteraf met de grond gebeurd is; in het technisch verslag wordt enkel aangegeven wat de kwaliteit is (vóór ontgraving) en of hergebruik binnen de kadastrale werkzone mogelijk is.

2. BESCHIKBARE GEGEVENS BODEMBEHEERORGANISATIES

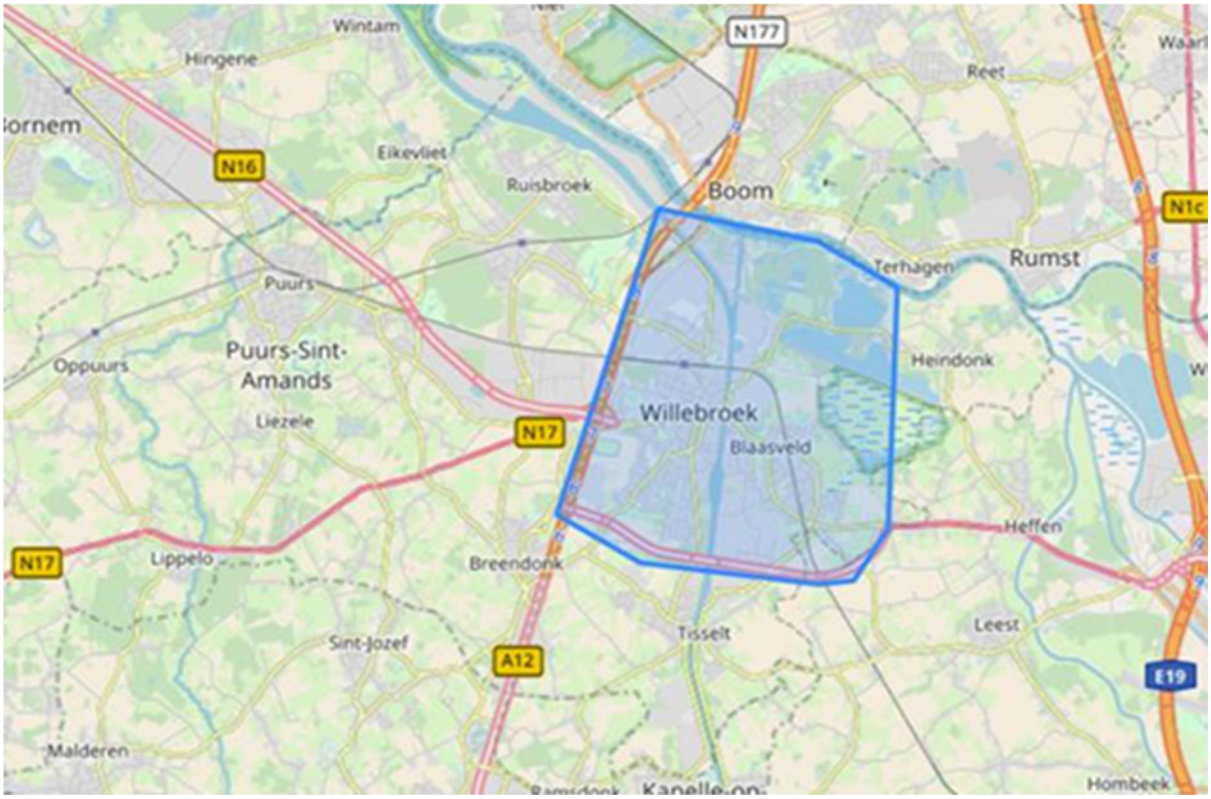
2.1. Grondbank

Door Grondbank werd in eerste instantie een lijst opgemaakt van alle beschikbare documenten die betrekking hebben op de zoekzone zoals in blauw aangeduid op Figuur 1. De zoekzone werd ruimer genomen dan de site van de voormalige Papierfabriek De Naeyer omdat niet alle documenten die opgenomen zijn in de databank van Grondbank eenduidig gerelateerd zijn aan een adres en/of huisnummer.

Deze uitgebreide lijst werd gescreend en gereduceerd tot de documenten die betrekking hebben op de woonzones F, J, H, K en O, het natuurgebied Broek De Naeyer (zone N) en de KMO-zone ten noorden van woonzone F (zie gereduceerde overzichtslijst in bijlage 1).

Voor de beoordeling van de documenten zoals opgelijst in bijlage 1 geldt dat:

- Documenten/dossiers die aangeduid zijn als ‘Locatie Herkomst’ betrekking hebben op gronden die uit de afgebakende zone afkomstig zijn (en die hergebruikt zijn binnen de afgebakende zone of afgevoerd zijn)
- Documenten/dossiers die aangeduid zijn als ‘Locatie bestemming’ betreft gronden die aangevoerd werden naar de afgebakende zone.



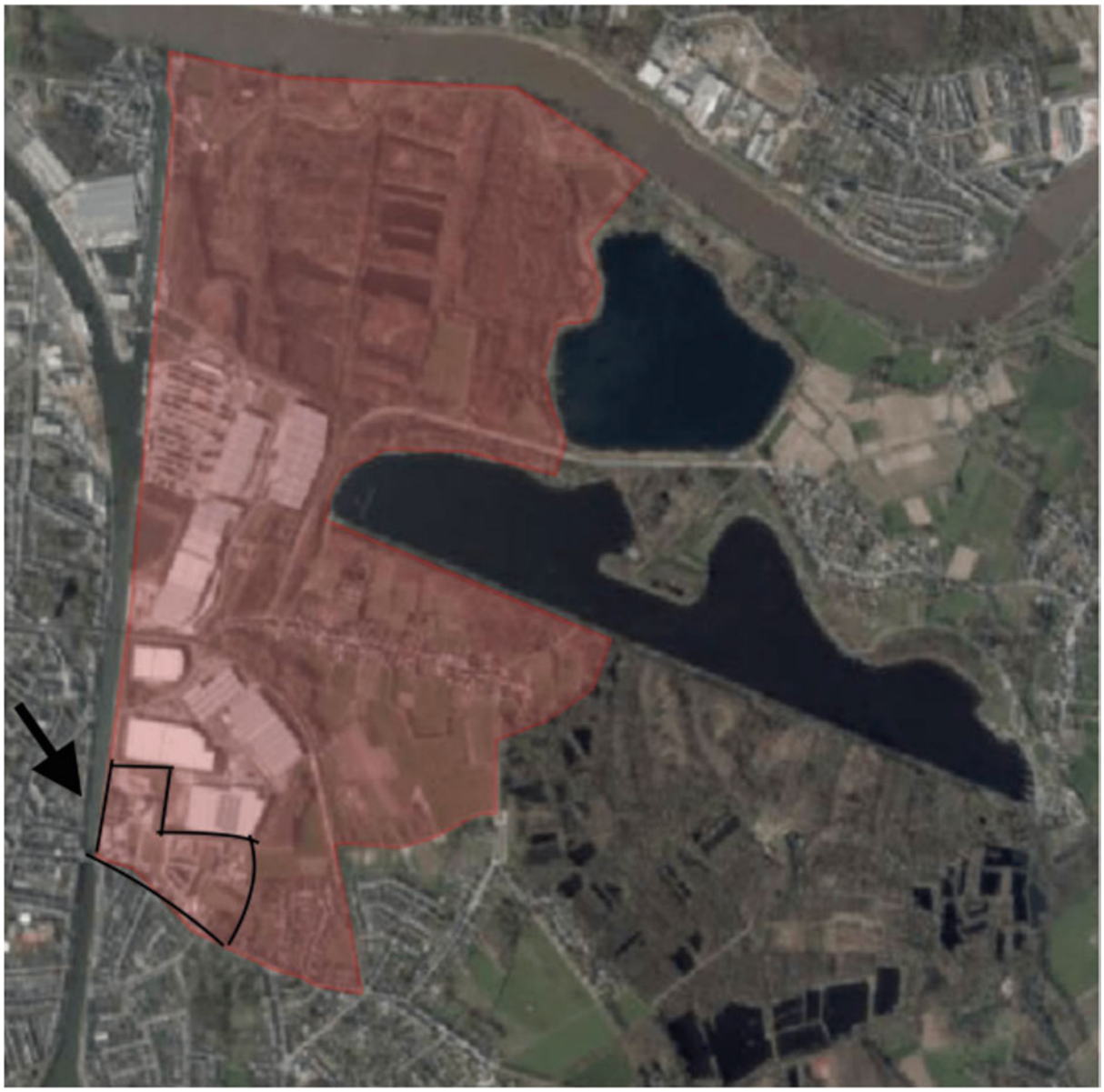
Figuur 1 – Aanduiding zoekzone Grondbank documenten mbt grondverzet

De samenvatting zoals opgenomen in paragraaf 3 is gebaseerd op de documenten opgelijst in bijlage 1.

2.2. Grondwijzer

2.2.1. AFVOER

Door Grondwijzer werden 10 technische verslagen conform verklaard die binnen de zone van de no regretmaatregelen te Willebroek gelegen zijn (zie aanduiding rode zone op Figuur 2 en oplijsting in tabel 1) (afbakening zone NRM sinds medio 2021) waarvan 1 conformverklaring betrekking heeft op een dossier gelegen in de woonzone die in ontwikkeling is op de site Papierfabriek De Naeyer (zie aanduiding in zwart op Figuur 2).



Figuur 2 – Aanduiding zone no regretmaatregelen te Willebroek (rode zone) (aanduiding ontwikkeling woonzone in zwart)

Tabel 1 – Overzicht conformverklaringen[1] technische verslagen binnen de zone van de no regretmaatregelen te Willebroek (info Grondwijzer 11/2021)

Nummer Conformverklaring	Straat (gemeente Willebroek)	Lambertcoördinaat centraal punt (m)		Beschrijving project	GVT/BBR afgeleverd voor afvoer
		X	Y		
102038	Heindonksesteenweg 2-4	150167	194802	hopen grond van bouw kelder	geen GVT aangevraagd
104668	Broekstraat	150583	194420	aanleg voetbalveld en bufferbekken	geen GVT aangevraagd
104713	Kraagput	149829	195382	Verdiepen van bestaande v jver	geen GVT aangevraagd
106407	Victor Durmonlaan	149940	195481	hoop grond	geen GVT aangevraagd
106658	Victor Dumonlaan	150024	195190	archeologische afgraving	geen GVT aangevraagd
108397	Fabriekstraat	149660	194425	Werken aan de kaaimuur	geen GVT aangevraagd
108418	Victor Dumonlaan	149800	195175	Dijken laguneringsbekken	geen GVT aangevraagd
114891 (*)	**Mechelsesteenweg**	**149880**	**194318**	**Bouwproject**	**BBR 512873**
					BBR 512938
					BBR 512840
104173	Oostvaartdijk	149870	196229	aanleg fietspad	geen GVT aangevraagd
108443	Victor Dumonlaan	149933	196040	Aanleg nieuw insteekdok - verwijderen taluds	geen GVT aangevraagd

(*) dossier gelegen in de woonzone die in ontwikkeling is op de site Papierfabriek De Naeyer (zie aanduiding in zwart op Figuur 2)

Uit tabel 2 volgt dat er enkel voor conformverklaring 114891 grondverzettoelatingen/ bodembeheerrapporten werden aangevraagd. Dit is ook het enige dossier die betrekking heeft op de woonzone die in ontwikkeling is op de site Papierfabriek De Naeyer.

Voor de overige conformverklaringen werden bij Grondwijzer geen grondverzettoelatingen aangevraagd.

2.2.2. AANVOER

Er werden 22 grondverzettoelatingen afgeleverd voor aanvoer van grond naar de woonzone die in ontwikkeling is op de site Papierfabriek De Naeyer (zie oplijsting in tabel 2).

[1] De conformverklaringen werden door Grondwijzer geselecteerd op basis van lambertcoördinaten (straal van 1km rond X:150529 / Y:196319 en rond X:150342 / Y:194938) en op straatnamen.

Tabel 2 – Overzicht grondverzettoelatingen[2] voor aanvoer van grond naar de woonzone site Papierfabriek De Naeyer (info Grondwijzer 11/2021)

Nummer Transportdocument	Status BBR	Straat (gemeente Willebroek)	Lambertcoördinaat centraal punt of kadastrale gegevens		Beschrijving toepassing
504990	Toegekend	Mechelsesteenweg	X: 149965	Y: 194498	Aanleggen van groenbuffer met beplanting
504091	Toegekend				
504084	Toegekend				
503981	Toegekend				
506280	Toegekend	Victor Dumonlaan	Willebroek, 2, B, 467p3		Onderfundering gebouwen en wegenis
506241	Toegekend				
506202	Toegekend				
504989	Toegekend	Fabrieksstraat 40	/		Taludlichaam
504973	Niet aangevraagd				
504972	Toegekend				
504959	Niet aangevraagd				
504948	Niet aangevraagd				
504937	Toegekend				
504923	Niet aangevraagd				
504910	Toegekend				
504905	Toegekend				
504885	In behandeling				
504877	Toegekend				
504876	Toegekend				
504875	Toegekend				
504873	Toegekend				
504869	Toegekend				

[2] De grondverzettoelatingen voor aanvoer naar de woonzone site Papierfabriek De Naeyer werden door Grondwijzer geselecteerd op straatnaam (selectie op Pulpstraat, Otto Intzeplein, Industriestraat, Fabrieksstraat, Gieterijstraat, Thomas Vinçottestraat, Alida Peetersplein, Brigandstraat, Oostvaartdijk, Heindonkstraat, Louis de Naeyerkaai, Victor Dumonlaan, Stuyvenbergbaan, Heindonksesteenweg, Broekstraat, Houtberg, Kalkberg, Kebbinglei, Kanunnik Arthur Boonstraat, Dorpsstraat, Wouters-Lefebvreplein en Mechelsesteenweg (of N183)).

3. SYNTHESE INFORMATIE GRONDBANK

3.1. Afvoer of hergebruik

Grond afkomstig uit de afgebakende zone en die binnen de afgebakende zone hergebruikt is of die vanuit de afgebakende zone afgevoerd is naar andere locaties (in Vlaanderen):

a. Grondbank Dossier R-00015256 verwijst naar wegenis- en rioleringswerken voor verkaveling Durabrik (periode 2008-2011) in de Mechelsesteenweg

   Volgens info Tom Pintens (ambtenaar gemeente Willebroek) maakt deze ontwikkeling van Durabrik geen deel uit van de site Papierfabriek De Naeyer; dit betreft een ontwikkeling verder gelegen aan de Mechelsesteenweg (Mail OVAM, Petra De Clerq, 09/12/2021).

b. Bij infrastructuurwerken tbv woonverkaveling (periode 2016-2018) (aanleg wegenis, infrastructuur en openbaar domein site Papierfabriek De Naeyer) (in zone 1 en zone 4 op plan in bijlage 3)
   i. Grond werd deels binnen de werf hergebruikt als BBG (‘aanvullen sleuven onder verharding, ophoging terrein, aanvulling rioleringssleuven)
   ii. Grond werd deels afgevoerd naar TOPs

c. Bij de bouw van gebouwen K, L en M (periode 2019) (in zone 9 op plan in bijlage 3)
   i. 8990 m³
   ii. Afgevoerd naar Linkeroever/Oosterweel
   iii. Voor infrastructuurwerken (gebruik BBG – aanleg landhoofden, wegenis in talud, geluidsberm) (eerst tussentijds gebruik op werf bestemming – nadien definitieve toepassing) (Aannemer Stadsbader)
   iv. Gebouwen K, L en M zijn de herontwikkeling door Kanaelzicht/Odebrecht: gebouwen op de hoek van de Fabriekstraat/Mechelsesteenweg, palend aan nieuw aangelegd Vredesplein)

d. Bij de bouw van woningen Smederijstraat 25 +32
   i. 1097 m³ (volgens GTT) (> 1200 m³ volgens BBR)
   ii. Afgevoerd naar bergingsdepot (groeve – kleigroeve Berrenheibos) Tuinlei Schelle (opvulling ontginningsput)

3.2. Aanvoer

Grond aangevoerd naar de afgebakende zone vanuit andere locaties (in Vlaanderen):

a. Meerdere GTT (grondtransporttoelatingen) en BBR (bodembeheerrapporten) mbt aanleggen van groenbuffer met beplanting/geluidsberm (periode 2013-2015)
    i. Kwaliteit van de aangevoerde gronden voor groenbuffer/geluidsberm = BBG (bouwkundig bodemgebruik)
    ii. die nadien '*afgedekt moet worden met 50 cm grondcode 211*'
    iii. > 75000 m³
    iv. Over de aanvoer van grond voor de eindafdek (50 cm grondcode 211) zijn geen gegevens in de documenten terug te vinden (niet duidelijk of dit ook aanvoer van extern is of afkomstig is van grondoverschotten op terrein zelf?)
        ➔ Ifv site-onderzoek of onderzoek KMO-zone zal kwaliteit eindafdek bepaald moeten worden
b. Bij infrastructuurwerken tbv woonverkaveling (periode 2016-2018) (in zone 1 en zone 4 op plan in bijlage 3)
    i. Aanvoer van grond voor BBG ('aanvullen sleuven onder verharding')
c. Meerdere GTT (grondtransporttoelatingen) en BBR (bodembeheerrapporten) (periode 2006-2007)
    i. Terrein Alpreco (Heindonksestwg 4/Victor Dumonlaan 26) (KMO-zone ten N van zone F)
    ii. Gebruik als bodem
    iii. > 10000 m³
d. Overige aanvoer van grond voor gebruik als bodem
    i. 'Denaeyer Papier nv' – 3000 m³ (periode 2007) + 37121 m³ (periode 2008) + 6000 m³ (periode 2010)

        Let op: er is enkel een grondtransporttoelating, geen bodembeheerrapport. Het is niet duidelijk of deze gronden aangevoerd werden en zo ja, of deze dan in zone F of in de KMO-zone ten N van zone F toegepast zijn (gezien de periode 2007-2010 is de kans wellicht groter dat die gronden toegepast zijn thv KMO-zone ten N van zone F)
    ii. Cool Constructions (= voor Vaartland?) – 1000 m³ + 595 m³ + 400 m³ (periode 2017) voor aanvullingen funderingen en bouwputten na afbraak woningen

Voor de woonzone site Papierfabriek De Naeyer (zone F) kan uit de dossiers/documenten niet afgeleid worden dat gronden aangevoerd werden voor ophoging/aanleg van de tuinen. Evenmin kan afgeleid worden of en welke gronden van op de site zelf hiervoor gebruikt werden.

4. SYNTHESE INFORMATIE GRONDWIJZER

4.1. Afvoer of hergebruik

Grond afkomstig uit de afgebakende zone en die binnen de afgebakende zone hergebruikt is of die vanuit de afgebakende zone afgevoerd is naar andere locaties (in Vlaanderen):

a. Afkomstig van bouwzone tussen Mechelsestwg/T. Vincottestraat/Gieterijstraat (werf Deneve Construct)
   i. 7007 m³ (volgens BBR) (04+05/2021)
   ii. Afgevoerd naar Tuinlei Schelle z/n (Ceulemans/definitieve opslagplaats/ten oosten van Tuinlei)

4.2. Aanvoer

Grond aangevoerd naar de afgebakende zone vanuit andere locaties (in Vlaanderen):

a. Meerdere BBR (bodembeheerrapporten) mbt aanleggen van groenbuffer met beplanting (periode 2012-2014)
   i. Kwaliteit van de aangevoerde gronden voor groenbuffer = BBG (bouwkundig bodemgebruik)
   ii. 7621 m³

b. Meerdere GTT (grondtransporttoelatingen) en BBR (bodembeheerrapporten) mbt aanleggen taludlichaam (periode 2013-2014)
   i. Kwaliteit van de aangevoerde gronden voor taludlichaam = BBG (bouwkundig bodemgebruik)
   ii. 2772 m³ (cfr. GTT) + 7049 m³ (cfr BBR)

   De groenbuffer en taludlichaam onder puntje a. en b. betreffen wellicht ook beide de berm die de woonzone afschermt van de KMO-zone; het betreft allemaal aanvoer van grond voor bouwkundig bodemgebruik (die dus als kern in de berm toegepast konden worden).

   Over de aanvoer van grond voor de eindafdek (50 cm grondcode 211) zijn niet direct gegevens in de documenten terug te vinden (niet duidelijk of dit ook aanvoer van extern is of afkomstig is van grondoverschotten op het terrein zelf?)

c. Overige BBR (bodembeheerrapporten) (periode 2015)
   i. Voormalig perceel 467 P3 (wellicht toegepast in deel KMO-zone ten N van zone F)
   ii. Bouwkundig bodemgebruik (onderfundering gebouwen en wegenis)
   iii. 1704 m³

5. AANVULLENDE INFORMATIE

Tijdens het overleg dd. 09/12/2021 van de stuurgroep in het kader van brownfieldconvenant BFC 4 voor de herontwikkeling van de site Papierfabriek Denaeyer werden m.b.t. grondverzet onderstaande verduidelijkingen gegeven aan OVAM (cfr. mail OVAM, Petra De Clerq, 09/12/2021). Op de plannen in bijlage 2 en 3 zijn de partijen betrokken bij de herontwikkeling en de ontwikkelingszones aangeduid.

a. Groenbuffer/geluidsberm

- Eigenaar is WDP, maar de aanleg van de berm is uitgevoerd vóór WDP eigenaar is geworden. Lyne Herbots (Vaartland NV) vermoed dat dit nog door de vereffenaars van Denaeyer Papier NV is gebeurd.
- Op het terrein (‘achteraan’ op het terrein) is teelaarde verzameld; deze teelaarde kwam o.a. ook uit de zone waar het bosje zich bevond. Vermoedelijk is die teelaarde gebruikt op de berm als afdeklaag.

b. De aanvoer van gronden cfr. 3.2.d.i betreft aanvoer op het noordelijke deel van de site thv de KMO-zone. Deze gronden werden gebruikt voor het opvullen van een visvijver; cfr. Tom Pintens, ambtenaar gemeente Willebroek was deze visvijver gelegen in het rode kader op de luchtfoto in Figuur 3 (de zone die deel uitmaakt van BFC 4 is aangeduid met een groen kader).

Figuur 3 – Aanduiding zone opvulling vijver (rood kader) (zone die deel uitmaakt van BFC 4 is aangeduid met groen kader)

6. INFORMATIE MATEXI

Door Matexi (Sam Janssens, Sanne Schepers) en zijn bodemdeskundige (Universoil, Fleur Verfaillie) werd bijkomende informatie overgemaakt omtrent het uitgevoerde grondverzet en de aanwezige grondhopen:

- Overschot van grond van de bouwwerken van loten 65-74 (rode aanduiding op Figuur 4 en op plan in bijlage 4) werd tijdelijk gestockeerd op loten 59-64 en nadien verplaatst naar de tuinen van loten 1-9 (gele aanduiding op Figuur 4 en op plan in bijlage 4)
- Grond afkomstig van loten 53-64 werd tijdens de bouwwerken verplaatst naar de tuinen van loten 1-9
- Grond afkomstig van loten 22-43 (zie aanduiding op Figuur 4 en op plan in bijlage 4) werd verplaatst naar de tuinen van loten 1-9

Bijgevolg waren twee hopen van ca. 1.800 m³ gestockeerd in tuinen loten 1-9. Deze hopen werden onderzocht ikv opmaak TV (Talboom, 01/12/2020) (zie zoneringsplan met aanduiding Hoop 1[3] en Hoop 2[4] op Figuur 5). Beide hopen werden na opmaak en conformverklaring van het TV afgezeefd.

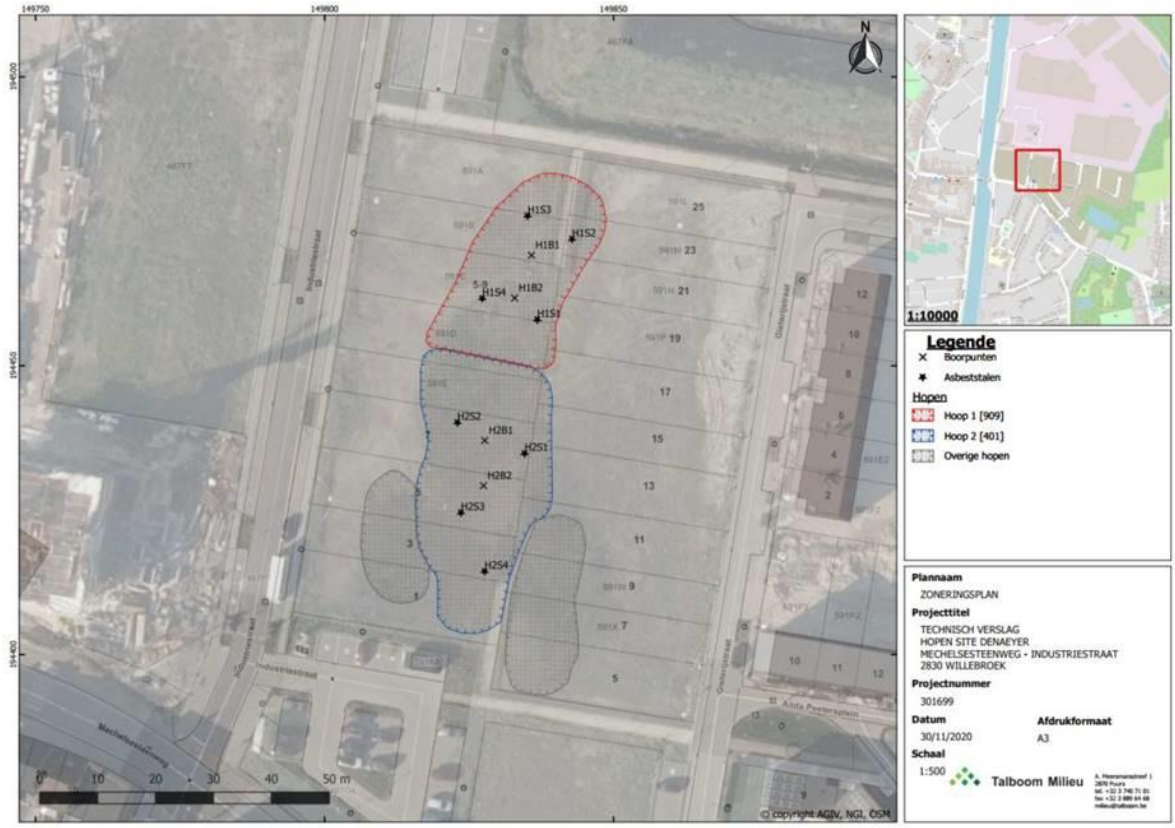
Hoop 1 werd vervolgens verplaatst naar loten B1-12 (groene pijl op Figuur 4 en op plan in bijlage 4) (= Hoop 1, 1500 à 2000 m³ op Figuur 6); Hoop 2 werd deels teruggelegd in de tuinen van loten 53-64 (blauwe pijl op Figuur 4 en op plan in bijlage 4) (= Hoop 3, ca. 1000 m³ op Figuur 6) en deels in de tuinen van loten 10-20 (blauwe pijl op Figuur 4 en op plan in bijlage 4) (= Hoop 2, 1500 à 2000 m³ op Figuur 6).

Figuur 4 – Schematische aanduiding grondverzet Matexi tijdens bouwwerken (plan ook integraal opgenomen als bijlage 4)

[3] Hoop 1: initieel grondverzetscode 909 omwille van asbest en koper; na afzeven werd bijkomend asbestonderzoek uitgevoerd met aanpassing grondverzetscode van 909 naar 901 (aangepaste conformverklaring dd. 02.06.2021); obv bijkomende analyses zware metalen en PAK werd grondverzetscode nog b jgesteld van 901 naar 301 (interpretatie excl. PFAS-analyses)
[4] Hoop 2: Grondverzetscode 401 (interpretatie excl. PFAS-analyses)

In loten 65-74 (rode aanduiding op Figuur 4 en op plan in bijlage 4) werd in de tuinen extra grond geplaatst, namelijk teelaarde van externe afkomst (tot ca. 30cm).

In loten 22-43 is grond gebruikt die werd gestockeerd op loten 53-64 en die gemengd werd met overschot van teelaarde. Er werd namelijk teelaarde gestockeerd op de gronden van loten 53-64.



Figuur 5 – Zoneringsplan technisch verslag TV (Ta boom, 01/12/2020)

Figuur 6 – Aanduiding grondhopen na uitvoering bouwwerken (toestand najaar 2021)

7. BIJLAGEN

- Bijlage 1 – Documenten Grondbank – Gereduceerde lijst (versie 11/2021)
- Bijlage 2 – Plan herontwikkeling woonzone – betrokken partijen
- Bijlage 3 – Plan herontwikkeling woonzone – ontwikkelingszones
- Bijlage 4 – Schematische aanduiding grondverzet Matexi tijdens bouwwerken

Bijlage 1 – Documenten Grondbank – Gereduceerde lijst (versie 11/2021)

Aanv agen pe Aandachtszone
Vanaf 2021-09-21 11 08 45 Midden-Eu opese standaa dt jd/CET Gegene ew d doo Martth as Sege s Geso tee d op Casenumme (opgloend)

Gefilterd op
Tonen Alle aanv agen
Eenheden U en
Aandachtszone bevat Deneseye
E ndstatus (incl Resultaatgeri k aan behandeld

Grondruilvoorstel afd Grondverwervingsovereenkomst voor geb uik BINNEN werf
Grondtransportovereenkomst voor alweer naar TOP of CGR (af voor alweer variante trame n)
Grondtransportovereenkomst voor alweer naar BUITEN werf(alweer naar andere eindbestemming)

Type	Dossier		Documentnummer	Casenumme	Caserecordtype	Onderwerp	Bouwheer (enkel ngevuld ndien TVS	B jlkomende Locatie Informatie	Documentdatum	Part jen met Volume	Status	Raakvlak Locatie Locat enaam	zone NRM	Zone	Opmerking Sert vo	Stuitg
Locat e He komst	R 0001 4207		2022-17 220946	000349 69	Techn sch Ve slag We f	Bouw appa tementen met onde g ondco pa k ng	B ody	Hoek Fab eksst aat - Mechelesteenweg W ileb oek Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek Mechelesteenweg, B 2830 W leb oek W ileb oek 2,4k7s1, 467z1, 483f, 483g, 487m, 487j, 488n, 488p, 489k, 489l/02	14/03/2018	211 1830 m² -211 1350m² -311 675m² -929 1135m² -000 7680m² -311 360m²	Behandeld	Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek	1	F		N	CVTV- geen conc ete nfo omt ent afvoe ofthe geb u k b mee n KWZ
Locat e He komst	R 0001 5256		2026-08 203492	000081 99	Techn sch Ve slag We f	wegen s-en ole ngsw ken	Du ab k Bouwbed wen nv	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek Molenst aat, B 2830 W leb oek W ileb oek 2,4k5/6, 453/y 453/d(ael), 454/k, 455/y (deel), 458/ Gea ch vee d Fy h t VOOR	12/11/2008	211 1830 m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F	Nav agen of Du ab ek ontw kleid hee t n ona F	?????	Ondu del jk of d t bet ekk ng hee t op pe celen zone F - ve kavel ng Du ab k
Locat e He komst			5026-08 203492.01	000831 30	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	wegen s-en ole ngsw ken			15/10/2010	211 98 1m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		?????	BBG (aanlegonde funde ng loods en pa k ngs) - afvoe naa B abantst aat Puv s
Locat e He komst			5026-08 203492.02	001320 91	Geb u k sb ef	wegen s-en ole ngsw ken			15/10/2010	211 76 0m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		?????	Geb u k sb ef - B nmen de we f - BBG - funde ng en aanvull ng slags boo dsteen
Locat e He komst			4026-08 203492.02	001627 65	Bodemtehee kepo t Geb u k B nmen de We f	wegen s-en ole ngsw ken			1/02/2011	211 76 0m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		?????	BBR - B nmen de we f - BBG - Funde ng en aanvull ng ole ng - Aanvull ng slangs boo dsteen
L S H t			026-08 203 92 01	001836 81	B h 1G B t W f				1 02 2011	211 981 ²	B h i	M h i t B 2830 W II	1	F		?????	BBR - Bu ten we f - BBG - aanleg onde funde ng loods en pa k ngs (B abantst aat Puv s)
Locat e He komst	R 0001 5444		2026-10 204320	000135 81	Techn sch Ve slag We f	Ontslu t ngs en Deneseye	Wate wegen en Zeekanaal nv	He ndonkse steenweg, B 2830 W ileb oek ten zu d-oosten	26/06/2010	211 1750m² -411 325m²	Behandeld	He ndonkse steenweg, 2830 W ileb oek	1	F_KMO	CVTV- geen conc ete nfo omt ent afvoe ofthe geb u k b nmen KWZ (ontslu t ngs nse dij zee zone F_KMO)	N
Locat e He komst	R 0001 5447		2026-10 204423	000131 62	Techn sch Ve slag We f	voo mal g Deneseye te e n	Wate wegen en Zeekanaal nv	V cto Dumontaan, B 2830 W ileb oek	28/05/2010	911 500m² -411 900m² -999 2600m²	Behandeld	V cto Dumontaan, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	CVTV- geen conc ete nfo omt ent afvoe ofthe geb u k b nmen KWZ (ontslu t ngs en N vaan spoo weg(ten N van zone F_KMO)	N
Locat e He komst	R 0002 7086		2056-17 205938	000134 55	Techn sch Ve slag We f	Alp eco -Aanleg egenwate buffe	Alp eco nv	V cto Dumontaan 26, B 2830 W ileb oek W II 2 8 67 3 1 998 I9 9931	11/01/2018	311 250m² -211 200m²	Behandeld	V cto Dumontaan 26, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	CVTV -Aanleg egenwate buffe , Apl eco, V cto Dumontaan 26 - geen conc ete nfo omt ent afvoe of he geb u k b nmen KWZ	J
Locat e He komst			8056-17 205938.01	002185 67	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Alp eco -Aanleg egenwate buffe			21/08/2018	211 80m² -311 225m²	Behandeld	V cto Dumontaan 26, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	GTM- Aanleg egenwate buffe , Apl eco, V cto Dumontaan 26 - afvoe g ond-naa TOP, N ve he dst aat S, Puv s	J
Locat e He komst	R 0003 8513		2083-09 202680	000115 93	Techn sch Ve slag We f	Aanleg voetbalvelden, ncl. kant ne pa k ng	Spo t rf aboue nv	B oekst aat, B 2830 W ileb oek W ileb oek,1,B 111a, 112a, 113j, 113d, 113l, 113a, 113h, 113b, 116b, 118a W ileb oek 4,8,69j, 96c, 105c, 170m, 108d, 108h, 108k, 108n, 109a, 110m Pys sch gea ch vee d A1502B0	18/09/2009	211 750m² -211 1550m² -421 1000m² -910 700m²	Behandeld	B oekst aat, B 2830 W ileb oek	1	J		N	oede 921 (geb u k b nmen de we) , geb u k b BBG n buffe be m op KWZ3, be m wo d t gebokt met 50cm boom
Locat e He komst			5083-09 202680.01	001315 63	Geb u k sb ef	Aanleg voetbalvelden, ncl. kant ne pa k ng			18/09/2009	421 100 0m²	Behandeld	B oekst aat, B 2830 W ileb oek	1	J		N	oede 421 (geb u k b nmen de we) , geb u k b BBG n buffe be m op KWZ3, be m wo d t gebokt met 50cm boom
Locat e He komst	R 0003 8815		2083-16 204161	000301 60	Techn sch Ve slag We f	nf ast uctuu we ken tbv een woonve kavel ng	Med apa nv	Ve kavel ng Deneaye Medische steenweg, B 2830 W ileb oek Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek Antwe pen 2,4,46 7e3, 467q3, 467q3, 467t3 en 512z (t GKY t% %k)	7/02/2017	921 1200m² -011 3000m² -011 1000m² -929 1500m² -999 50m² -410 50m² -311 50m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		J	CVTV- inf ast uctuu we ken tbv woonve kavel ng (Bouwhee Med apa) - geen conc ete nfo omt ent afvoe of he geb u k b nmen KWZ
Locat e He komst			5083-16 204161.01	001355 48	Geb u k sb ef	nf ast uctuu we ken tbv een woonve kavel ng			4/10/2016	011 3000m² -011 1000m² -921 1200m² -929 1288m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		J	Geb u k sb ef - B nmen de we f - BBG - Asmullen steuven onde ve ha d ng - Ophogen te e n - he geb u k te plaatse voo aanvullen ole ngsteuven
Locat e He komst			4083-16 204161.01	001652 73	Bodemtehee kepo t Geb u k B nmen de We f	nf ast uctuu we ken tbv een woonve kavel ng			10/01/2018	011 3000m² -011 1000m² -921 1200m² -929 1288m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		J	BBR - B nmen de we f - BBG - Aanvu len steuven onde ve ha d ng - Ophogen te e n - he geb u k te plaatse voo aanvullen ole ngsteuven
Locat e He komst			8083-16 204161.02	002174 58	G ondt ansco tmeld ngvanaf We f	nf ast uctuu we ken tbv een woonve kavel ng			30/06/2017	929 212m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		J	GTM- afvoe naa TOP, G ebbendonk
Locat e He komst			8083-16 204161.03	002178 74	G ondt ansco tmeld ngvanaf We f	nf ast uctuu we ken tbv een woonve kavel ng			1/12/2017	929 127m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		J	GTM- afvoe naa TOP, Lummen
Locat e He komst	R 0004 3812		2091-18 211174	000368 66	Techn sch Ve slag We f	gestockee de hoop Cool Const uct ons	B emcon nv	Mechelesteenweg 86, B 2830 W ileb oek W ileb oek 2,B,514E, 512Z (149974 194293)G gaaz	15/10/2018	411 400m²	Behandeld	Mechelesteenweg 86, B 2830 W ileb oek	1	F		N	Pe ceel ten Zvan Mechelesteenweg - geen doel van zone F
Locat e He komst	R 0005 8413		2055-19 303434	002288 34	Techn sch Ve slag We f	aanleg van 2 geb edcteogangen P ov. Dom. B oek De Naeye	Antea G oup nv	Zone He ndonkst aat W ileb oek, afd 2, sec 8, 222Z, 222S, 223Ax,y 150373, 196638 zone Oochsa t d jk W ileb oek, afd 2f sec 8, n 149f2, t d ne ta t 4668 t%c m	15/02/2021	911 350m² -211 25m² -311 1320m² -211 350m²	Behandeld	Oochsa t d jk, 2830 W ileb oek	1	N		N	CVTV- geen conc ete nfo omt ent afvoe ofthe geb u k b nmen KWZ
Locat e He komst				003005 86	Meld ng Sta t de We ken	aanleg van 2 geb edcteogangen P ov. Dom. B oek De N			29/06/2021		Behandeld	Oochsa t d jk, 2830 W ileb oek	1	N		N	Document blanco
Locat e He komst	R 0006 1163		9069-19 303525.01	246089	Ve kla ng LMRP vanaf we f	Bouw van gebouw L&M en K-Fab eksst aat te 2830 W i Bouw van gebouw L&M en K-Fab eksst aat te 2830 W ileb oek			12/08/2019	521 -921	Behandeld	Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek	1	F		N	Bet eft ve kla ng LMRP pu n jn et van toepass ng op bodem)
Locat e He komst			5069-19 303525.02	002461 99	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f				13/08/2019	521 1130m² -921 764m²	Behandeld	Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek	1	F		J	GTT woo afvoe g ond van gebouw L M K, Fab eksst aat W ileb oek naa Inf ast uctuu we ken L nke oeve /Ooste weel (geb u k BBG - aanleg landhoofden, wegen s n talud, gelu dsbe m) (Stadsbade) (ow st busaint) bij geb u k op we f lasclamm ng -nat e n dvf n t ewe toepass ng
Locat e He komst			2069-19 303525	003015 43	Techn sch Ve slag We f	Bouw van gebouw L&M en K-Fab eksst aat te 2830 W ileb oek	Jan De Nul nv	W ileb oek, afdel ng 2, sect e B, 598 C	10/08/2021	211 4070m² -521 1330m² -921 7640m² -929 80m² -999 1940m² -ath ekh²	Behandeld	Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek	1	F		N	CVTV- geen conc ete nfo omt ent afvoe ofthe geb u k b nmen KWZ / op estg ondeh code 401 (hoop H1) PFAS bepaald
Locat e He komst			5069-19 303525.03	003029 47	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Bouw van gebouw L&M en K-Fab eksst aat te 2830 W ileb oek			12/08/2021	401 400m²	Behandeld	Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek	1	F		N	GTT woo afvoe g ond van gebouw L M K, Fab eksst aat W ileb oek naa Ca lemarnputte, Zelzate (Fe anova) (geb u k BBG - ge ntegr ee de afd chi ng mandeplan x (OPA) bepaald op estg onderi)
Locat e He komst	R 0006 5783		2091-19 309395	003020 98	Techn sch Ve slag We f	Hogan Cool Const uct ons	B emcon nv		27/07/2021	211 625m²	Behandeld	Mechelesteenweg 86, B 2830 W ileb oek	1	F		N	Pe ceel ten Zvan Mechelesteenweg - geen doel van zone F (PFAS bepaald -g ondcode bl) t ongew jz gd)
Locat e He komst	R 0007 6390		2091-20 309408	002825 17	Techn sch Ve slag We f	Bouw van 2 won ngen	W d ma	Smede st aat 25 en 46 te 2830 W ileb oek W ileb oek, 2de Afd. B 59155. 59185	28/10/2020	311 918m² -211 314m²	Behandeld	Smede st aat 25, 2830 W ileb oek	1	F		J	CVTV- geen conc ete nfo omt ent afvoe ofthe geb u k b nmen KWZ
Locat e He komst			5091-20 309408.01	002832 33	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Bouw van 2 won ngen			9/11/2020	311 500m²	Behandeld	Smede st aat 25, 2830 W ileb oek	1	F		J	GTT - geb u k als bodem - g ond van bouw 2 won ngen Smede jst aat 25 W ileb oek naa Be g ngsdepot (g oeve) Tu nle Schelle (opvu l ng ont g nn ngspot)
Locat e He komst			5091-20 309408.02	002837 47	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Bouw van 2 won ngen			17/11/2020	211 150m²	Behandeld	Smede st aat 25, 2830 W ileb oek	1	F		J	GTT - geb u k als bodem - g ond van bouw 2 won ngen Smede jst aat 25 W ileb oek naa Be g ngsdepot (g oeve) Tu nle Schelle (opvu l ng ont g nn ngspot)
Locat e He komst			4091-20 309408.01	002845 59	Bodemtehee kepo t Geb u k Bu ten de We f	Bouw van 2 won ngen			4/04/2021	311 793m²	Behandeld	Smede st aat 25, 2830 W ileb oek	1	F		J	BBR - geb u k als bodem - g ond van bouw 2 won ngen Smede jst aat 25 W ileb oek naa Be g ngsdepot (g oeve) Tu nle Schelle (opvu l ng ont g nn ngspot)
Locat e He komst			4091-20 309408.02	002846 60	Bodemtehee kepo t Geb u k Bu ten de We f	Bouw van 2 won ngen			4/04/2021	211 410m²	Behandeld	Smede st aat 25, 2830 W ileb oek	1	F		J	BBR - geb u k als bodem - g ond van bouw 2 won ngen Smede jst aat 25 W ileb oek naa Be g ngsdepot (g oeve) Tu nle Schelle (opvu l ng ont g nn ngspot)
Locat e He komst	R 0007 7650		2075-20 322902	002845 10	Techn sch Ve slag We f	Bouwp o ect	K s Van Humbeek	W ileb oek, 2de afdel ng sect e B n 591q5	27/11/2020	411 44 7m² -211 38m²	Behandeld	Smede st aat 32, 2830 W ileb oek	1	F		J	GTT - geb u k als bodem - g ond van bouw 2 won ngen Smede jst aat 32 W ileb oek naa Be g ngsdepot
Locat e He komst			5075-20 322902.01	002988 19	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Bouwp o ect			9/04/2021	411 44 7m²	Behandeld	Smede st aat 32, 2830 W ileb oek	1	F		J	GTT - geb u k als bodem - g ond van bouw 2 won ngen Smede jst aat 32 W ileb oek naa Be g ngsdepot (g oeve - klaj g oeve Be emte boo) Tu nle Schelle (opvuil ng ont ng ngspot)
Locat e He komst	R 0008 0410		2004-21 304645	002913 78	Techn sch Ve slag We f	Bouwp o ect V cto Dumontaan 31 te W ileb oek -	Canal Log ist s Cente NV	Je Afd -B -043/J/008000	10/03/2021	211 400m²	Behandeld	V cto Dumontaan 31, 2830 W ileb oek	1	F_KMO	CVTV- bouwp oject V cto Dumontaan 31, Canal Log ist s Cente - geen conc ete nfo omt ent afvoe of he geb u k b nmen KWZ (ten N vaan V cto Dumontaan) (ten N vaan zone F_KMO)	N
Locat e He komst	R 0008 0840		2043-21 301816	002982 15	Techn sch Ve slag We f	Gestockee de hopen	Matex		2/04/2021	909 2m² -401 1800m² -901 1800m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F		J	CVTV - Gestockee de hopen - geen conc ete nfo omt ent afvoe ofthe geb u k b nmen KWZ
Locat e He komst	R 0008 5430		2016-21 316200	003019 73	Techn sch Ve slag We f	Ve kavel ng Kebb nebr . W ileb oek	Fraud Jan beba	R1 X 150395 -Y 194236 R4 X 150356 -Y 194132	20/04/2021	211 2830m²	Behandeld	Kebb nebr , 2830 W ileb oek	1	R		N	Ve kavel ng Kebb nebr , aan weigeri s, bouwhee t en Faipal
Locat e He komst	R 0008 5606		8210823-00403	003036 68	G ondt ansco tmeld ng Ongekende Fa t j	Hoeve De Vleug Dmgen ngsw ken			23/08/2021	000 160m²	Behandeld	He ndonkse steenweg, 2830 W ileb oek	1	H		N	Locat e he komst He ndonkse steenweg W ileb oek (exacte locat e ondu del jkf) -> afvoe van g ond naa TOP
Locat e Bestemm ng			3060424-50504	000618 55	Standa d Ve kla ng Afneme	Bouwveem e kaa muu ad zwaa kom op de echte oeve		Oochsa t d jk, B 2830 W ileb oek 149759,195 285) (149855,195317)	17/02/2007		Behandeld	Oochsa t d jk, 2830 W ileb oek	1	O	K aaggat ten W vaan zone H (pe ceel 12 3h 2B0413/0506200 (?)) W ileb oek	N	Mk eco, N jne he dst aat te Puv s : BBG - aanvull ng tbv stab i lit e t n euw te bouwen kaa muu ad zwaa kom op de echte oeve , Oochsa t d jk W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3061024-50357	000623 62	Standa d Ve kla ng Afneme	AUPRECO			12/06/2008		Behandeld	He ndonkse steenweg 4, B 2830 W ileb oek (150009 194797)	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F (obv XY)	J	Bouwhund g bode mgeb u k, Alp eco, He ndonkse steg 4 W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3061027-50451	000623 76	Standa d Ve kla ng Afneme	Alp eco			17/02/2007		Behandeld	He ndonkse steenweg 4, B 2830 W ileb oek (150008 194797)	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F (obv XY)	J	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkse steg 4 W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3061108-50254	000624 03	Standa d Ve kla ng Afneme	Alp eco			17/02/2007		Behandeld	He ndonkse steenweg 4, B 2830 W ileb oek (150008 194797)	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F (obv XY)	J	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkse steg 4 W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3061108-50456	000624 04	Standa d Ve kla ng Afneme				17/02/2007		Behandeld	He ndonkse steenweg 4, B 2830 W ileb oek (150008 194797)	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F (obv XY)	J	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkse steg 4 W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3061220-50118	000625 11	St V l f	l		m f B 2830 W II	17 02 2007	B h i H E 9 2830 W II	Behandeld	KMO- t N F (XY)	1	F_KMO	KMO- t N F (XY)	J	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkse steg 4 W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3070122-50541	000625 62	Standa d Ve kla ng Afneme			He ndonkse steenweg 4, B 2830 W ileb oek (150009 19 7918)	17/02/2007		Behandeld	He ndonkse steenweg 4, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F (obv XY)	J	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkse steg 4 W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3070925-50373	000632 57	Standa d Ve kla ng Afneme			Mechelesteenweg 19, B 2830 W ileb oek W II 2 8 67 3 1 97 3	25/09/2007		Behandeld	Mechelesteenweg 19, B 2830 W ileb oek	1	F	zone F	J	Geb u k als bodem, Deneseye Pap e nv, Mechelesteinsg 19 W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3080520-50226	000638 12	Standa d Ve kla ng Afneme	Deneaye Pap e nv			20/05/2008		Behandeld	Mechelesteenweg 19, B 2830 W ileb oek (150003 19 7918)	1	F	zone F	J	Geb u k als bodem, Deneseye Pap e nv, Mechelesteinsg 19 W ileb oek
Locat e Bestemm ng			3091013-50756	000650 26	Standa d Ve kla ng Afneme			B oekst aat, B 2830 W ileb oek W ileb oek,1,B 111a, 112a, 113j, 113d, 113l, 113a, 113h, 113b, 116b, 118a W ileb oek 4,8,69j, 96c, 105c, 170m, 108d, 108h, 108k, 108n, 110m	13/10/2009		Behandeld	B oekst aat, B 2830 W ileb oek	1	J	zone J	N	
Locat e Bestemm ng			3091029-50448	000650 81	Standa d Ve kla ng Afneme	IVA INNOVA		B oekst aat, B 2830 W ileb oek W ileb oek,1,B 111a, 112a, 113j, 113d, 113l, 113a, 113h, 113b, 116b, 118a W ileb oek 4,8,69j, 96c, 105c, 170m, 108d, 108h, 108k, 108n, 109a, 110m	29/10/2009		Behandeld	B oekst aat, B 2830 W ileb oek	1	J	zone J	N	
Locat e Bestemm ng			3100930-50262	000658 08	Standa d Ve kla ng Afneme	Te e n De Naeye		Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek W ileb oek,,467p3	30/09/2010		Behandeld	Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek	1	F	zone F of KMO-zone ten N van zone F	J	Geb u k als bodem op Te e n De Naeye ', afneme Uplace G mbe gen ?)
Locat e Bestemm ng			3121003-50579	000674 86	Standa d Ve kla ng Afneme	s te Deneaye		W ileb oek 2,B,467j, 467p3, 467t3	1/10/2012		Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng			3121011-50326	000675 18	Standa d Ve kla ng Afneme	s te Deneaye		Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek W ileb oek 2,B,467j, 467p3, 467t3	11/10/2012		Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng			3160929-50405	000731 87	Standa d Ve kla ng Afneme	nf ast uctuu we ken tbv een woonve kavel ng		Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek Antwe pen 2,4k7s1, 467p3, 467p3, 467j3, 467 3en 512z (1499137,194384)	29/09/2016		Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F	Zone F	J	BBG Aanvullen steuven onde ve ha d ng (nf ast uctuu we ken tbv woonve kavel ng Mechelesteg
Locat e Bestemm ng			3170316-50727	000737 49	Standa d Ve kla ng Afneme	nf ast uctuu we ken tbv een woonve kavel ng		Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek Antwe pen 2,4k7s1, 467p3, 467p3, 467j3, 467 3en 512z (1499137,194384)	3/05/2017		Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F	Zone F	J	Geb u k als bodem, Aanvul ng nutsle d ngen ophogen pe ceel en, hf asfa ctuu we ken tbv woonve kavel ng, Mechlesteg W ileb oek, Afneme DCA Bee se, Afkomst gvan Hopen Oosthaa A'pen, Mad aast a t A'pen
Locat e Bestemm ng			3170405-50475	000718 37	Standa d Ve kla ng Afneme	Vaa tland		Mechelesteenweg 53, B 2830 W ileb oek W II 2 8 512	5/04/2017		Behandeld	Mechelesteenweg 53, B 2830 W ileb oek	1	F	zone F	J	Geb u k als bodem, Cool Const uct ons, Mechelesteg 53 W ileb oek (bos v Vaa tland), Aanvu l ngen funde ngen en bouwputten na afb aak wan ngen
Locat e Bestemm ng			3170601-50741	000720 08	Standa d Ve kla ng Afneme	Cool Const uct ons		Mechelesteenweg 33, B 2830 W ileb oek W II 2 8 67	1/06/2017		Behandeld	Mechelesteenweg 33, B 2830 W ileb oek	1	F	zone F	J	Geb u k als bodem, Cool Const uct ons, Mechelesteg 33 W ileb oek, voo ophog ng te e n
Locat e Bestemm ng			3210831-50863	000804 54	Standa d Ve kla ng Afneme	kamen ken wad's			31/08/2021		Behandeld	Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek	1	F	zone F of KMO-zone ten N van zone F (?)	J	Geb u k als bodem (fre Fab eksst aat W ileb oek, voo afdekken van wad 's, met teelaa de, afneme Houwe lyckx Wegenbouw SKW
Locat e Bestemm ng			3210914-50881	000805 72	Standa d Ve kla ng Afneme	Kanaalz ijd - ophog ng te e n			16/09/2021		Behandeld	Fab eksst aat, B 2830 W ileb oek	1	F	zone F	J	Geb u k als bodem (fre Fab eksst aat W ileb oek, Kanaalz ijd voo ophog ng te e n, afneme Houwe lyckx Wegenbouw SKW
Locat e He komst	R 0000 0750		5002-14 201359.01	000911 01	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Gestockee de pe t j			21/03/2014	411 75 0m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g
Locat e He komst	R 0000 1414		5004-10 205017.02	000913 75	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Capac te tsu tb e d ng stat on B ussel Zu d			30/04/2014	411 1839 1m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g B hanoveld Ha le
Locat e He komst			4004-10 205017.02	001880 97	Bodemtehee kepo t Geb u k B nmen de We f	Capac te tsu tb e d ng stat on B ussel Zu d			5/12/2014	411 1839 1m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Ge jst aat S nt-G li s
Locat e He komst	R 0000 1566		5004-13 204539.02	000895 59	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	N euwbouw woonzo gcent um			20/06/2013	291 1000 m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Ge jst aat S nt-G li s
Locat e He komst			4004-13 204539.02	001863 81	Bodemtehee kepo t Geb u k Bu ten de We f	N euwbouw woonzo gcent um			23/08/2013	291 1000 m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Domanetst aat B ussel
Locat e He komst			5004-16 216488.05	000984 79	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Hopen afkomst gvan W&R Oosthaa te Antwe pen			19/01/2017	911 2431 m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F	Zone F	?????	BBG Aanvullen steuven onde ve ha d ng (nf ast uctuu we ken tbv woonve kavel ng Mechelesteg W ileb oek, Afneme DCA Bee se, Afkomst gvan Hopen Oosthaa A'pen, Mad aast a t A'pen
Locat e He komst			4004-16 216488.05	001912 09	Bodemtehee kepo t Geb u k Bu en de We f	Hopen afkomst gvan W&R Oosthaa te Antwe pen			14/04/2017	911 2431 m²	Behandeld	Mec elsesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F	Zone F	?????	BBG Aanvullen steuven onde ve ha d ng (nf ast uctuu we ken tbv woonve kavel ng Mechelesteg W ileb oek, Afneme DCA Bee se, Afkomst gvan Hopen Oosthaa A'pen, Mad aast a t A'pen
Locat e He komst	R 0000 2165		5004-14 216066.01	000926 77	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Bouwp o ect WZC Wa land s			18/11/2014	491 1103 m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Wa landaan lotte
Locat e He komst			4004-14 216066.01	001883 37	Bodemtehee kepo t Geb u k Bu ten de We f	Bouwp o ect WZC Wa land s			4/02/2015	491 1103 m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Wa landaan lotte
Locat e He komst	R 0000 3015		5004-14 202225.01	000908 34	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Bouw GCH Kleute - & bas s school			14/02/2014	311 99 7m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Van Cotthemst aat, SPL
Locat e He komst			4004-14 202225.01	001876 90	Bodemtehee kepo t Geb u k Bu ten de We f	Bouw GCH Kleute - & bas s school			21/08/2014	311 99 7m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Van Cotthemst aat, SPL
Locat e He komst	R 0000 3191		5004-06 201987.02	000756 69	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	Bouwp o ect Fotv e L v ng			20/12/2006	210 2010 m²	Behandeld	He ndonkse steenweg 4, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	J	Geb u k als bodem (aanvuq ond), Alp eco, He ndonkse steg 4 W ileb oek, Afkomst g ond - ng ngsweg V lvoo de
Locat e He komst	R 0000 3491		5004-11 202602.01	000880 80	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	K&S P o ects Bouw ucthu s			1/11/2012	411 1010 m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	zone F of KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Ku kenst aat D ogenbos
Locat e He komst			4004-11 202602.01	001864 03	Bodemtehee kepo t Geb u k Bu ten de We f	K&S P o ects Bouw ucthu s			28/08/2013	411 1010 m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F_KMO	zone F of KMO-zone ten N van zone F	J	BBG Aanleggen van g oenbuffe met beplant ng / gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst g Ku kenst aat D ogenbos
Locat e He komst	R 0000 4721		5002-13 201855.05	000977 01	G ondt ansco tloelat ng vanaf We f	ROO3001 - he n cht ngsw ken te Roosdaal			29/09/2016	001 288m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F	Zone F	J	BBG Aanvullen steuven onde ve ha d ng (nf ast uctuu we ken tbv woonve kavel ng Mechelesteg W ileb oek, Afneme DCA Bee se, Afkomst gvan P n jsekets Roosdaal
Locat e He komst			4002-13 201855.05	001905 93	Bodemtehee kepo t Geb u k Bu ten de We f	ROO3001 - he n cht ngsw ken te Roosdaal			4/11/2016	001 288m²	Behandeld	Mechelesteenweg, B 2830 W ileb oek	1	F	Zone F	J	BBG Aanvullen steuven onde ve ha d ng (nf ast uctuu we ken tbv woonve kavel ng Mechelesteg W ileb oek, Afneme D

Aanv agen pe Aandachtszone
Vanaf 2021-09-21 11 08 45 Midden-Eu opese standaa dt jd/CET Gegene ee d doo Matth as Sege s Geso tee d op Casenumme (geloopend)

Gefilterd op
Tonen Alle aanv agen
Eenheden U en
Aandachtszone bevat Deanexe
E ndstatus (incl Resultaatgeri k aan behandeld

Grondverwerkbe erf Grondverzetsoelating voor geb uik BINNEN werf
Grondtransportmeldin g voor alleer naar TOP of CGR (of voor alleer verlente trainer)
Grondtransportaanga te voor alleer naar BUITEN werf (alleen r naar andere eindbestemming)

Type ↑	Dossier ↑	Documentnummer	Casenumme	Caserecordtype	Onderwerp	Bouwheer (enkel ngevuld ndien TVI)	B jkomende Locatie Informatie	Documentdatum	Part jen met Volume	Status	Raakvlak Locatie Locat enaam	zone NRM	Zone	Opmerking Sert vo	Rolli g
Locat e Bestemm ng	R 00019370	50401-13 208480.01	00105709	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Hoog g ond			25/09/2013	491 25.0m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Genesseet aat Ande lecht
		40401-13 208480.01	00186613	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Hoog g ond			17/10/2013	491 25.0m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Genesseet aat Ande lecht
Locat e Bestemm ng	R 00019565	50401-14 213341.02	00092820	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	bouw 2 mee gez nswon ngen			3/12/2014	411 50m² - 311 943m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan N nastoesteenweg D lbeek
Locat e Bestemm ng		40401-14 213341.02	00188351	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	bouw 2 mee gez nswon ngen			4/02/2015	411 50m² - 311 943m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan N nastoesteenweg D lbeek
Locat e Bestemm ng	R 00019964	50401-17 207611.01	00106365	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Aanleg afwalwaste buffe bekken			16/06/2017	211 595m³	Behandeld	Mechelsesteenweg 53, B 2830 W I leb oek		F	zone F	Geb u k als bodem, Vaa ttand, Mechelsesteeg 53 W I leb oek, Aanvu l ngen fundie ngen en bouwputten na afb aak won ngen, Afneme Cool Const uct on, Afkomst gvan R jkswegBo nem
Locat e Bestemm ng	R 00023738	50461-06 202725.01	00075402	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f				30/10/2006	210 77.8m³	Behandeld	He ndonkosteenweg 4, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkosteeg 4 W I leb oek, Afkomst gvan D esst aat Me se
Locat e Bestemm ng		40461-06 202725.01	00177935	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f				14/02/2007	210 77.8m³	Behandeld	He ndonkosteenweg 4, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkosteeg 4 W I leb oek, Afkomst gvan D esst aat Me se
Locat e Bestemm ng	R 00023850	50461-07 203310.01	00075779	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f				22/01/2007	210 1650 m³	Behandeld	He ndonkosteenweg 4, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkosteeg 4 W I leb oek, Afkomst gvan Stat onnst aat Me se
Locat e Bestemm ng	R 00023904	50461-08 200521.02	00078378	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	South C ty Off ce / South C ty Hotel			23/04/2008	200 3712 1m³	Behandeld	Mechelsesteenweg 19, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F	Geb u k als bodem, Denaeye Pap e nv, Mechelsesteg 19 W I leb oek, Afkomst gvan Fonsnylaan B ussel
Locat e Bestemm ng	R 00024058	50461-12 201567.01	00087979	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	bouwp oject			20/11/2012	411 1950 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Koldamst aat Hoe laa t
Locat e Bestemm ng		40461-12 201567.01	00185949	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	bouwp oject			4/04/2013	411 1950 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Koldamst aat Hoe laa t
Locat e Bestemm ng	R 00024130	50461-13 203596.02	00090241	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Aanleg pa k ng en n euwe vloe plaat Ama t NV			31/10/2013	511 2031 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Oude V se weg Bee sel
Locat e Bestemm ng		40461-13 203596.02	00187128	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Aanleg pa k ng en n euwe vloe plaat Ama t NV			6/03/2014	511 2031 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Oude V se weg Bee sel
Locat e Bestemm ng	R 00024493	50501-11 201670.01	00090274	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouw appa rtementen			6/11/2013	411 1000 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Kesselilse nple n Leuven
Locat e Bestemm ng		40501-11 201670.01	00284125	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Bouw appa rtementen			23/11/2020	411 1120 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Kesselilse nple n Leuven
Locat e Bestemm ng	R 00024902	50514-09 201562.03	**00108857**	G ondt anspo rtoerlat TOP	He aanleg voetpaden			29/10/2009	411 183m³	Behandeld	B oekst aat, B 2830 W I leb oek	1	J	zone J	N Aanlegg oenbu fe naast voetba te e n, taludl chaam afgedekt met 50 cm bodem, Afkomst gvan TOP
Locat e Bestemm ng		40514-09 201562.03	**00168105**	Bodembehee appo t vanaf TOP	He aanleg voetpaden			6/01/2010	411 183m³	Behandeld	B oekst aat, B 2830 W I leb oek	1	J	zone J	N Y abu ld, Hoe kenszt aat 60, W I leb oek
Locat e Bestemm ng	R 00024920	50514-09 203380.02	**00128130**	G ondt anspo rtoerlat TOP	He aanleg voetpaden			29/10/2009	411 113m³	Behandeld	B oekst aat, B 2830 W I leb oek	1	J	zone J	N Aanlegg oenbu fe naast voetba te e n, taludl chaam afgedekt met 50 cm bodem, Afkomst gvan TOP
Locat e Bestemm ng		40514-09 203380.02	**168106**	Bodembehee appo t vanaf TOP	He aanleg voetpaden			6/01/2010	411 113m³	Behandeld	B oekst aat, B 2830 W I leb oek	1	J	zone J	N Y abu ld, Hoe kenszt aat 60, W I leb oek Aanlegg oenbu fe naast voetba te e n, taludl chaam afgedekt met 50 cm bodem, Afkomst gvan TOP
Locat e Bestemm ng	R 00025269	50514-16 200215.06	00099047	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	he aanleg ka fo t cont um fase 2 te Puu s			16/03/2017	211 1934 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf ve de ten O'Langs M h l t (7)	????? Geb u k als bodem, Aanvull ng nutkle d ngen, inf astu ctuu we ken tbv woonw kavl ng, Mechlcsteg W I leb oek, Afkomst gvan Mee smanod eef Puu s
Locat e Bestemm ng		40514-16 200215.06	00192215	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	he aanleg ka fo t cont um fase 2 te Puu s			23/11/2017	211 1934 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf ve de ten O'Langs M h l t (7)	????? Geb u k als bodem, Aanvull ng nutkle d ngen, inf astu ctuu we ken tbv woonw kavl ng, Mechlcsteg W I leb oek, Afkomst gvan Mee smanod eef Puu s
Locat e Bestemm ng	R 00026817	50516-13 205595.02	00090214	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Ve bouw ng & u tb v d ng K ndw dagve bl jf K aakje			25/10/2013	491 1550 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Van Hammest aat Ukkel
Locat e Bestemm ng		40516-13 205595.02	00282732	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Ve bouw ng & u tb v d ng K ndw dagve bl jf K aakje			30/10/2020	491 1456 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Van Hammest aat Ukkel
Locat e Bestemm ng	R 00026187	50612-09 208456.03	00099327	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	21 777 - Aanleg RWZI Zemst Hofstade			12/04/2017	211 528m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf ve de ten O'Langs M h l t (7)	????? Geb u k als bodem, Aanvull ng sleuven onde ve ha d ng, Inf astu ctuu we ken tbv woonw kavl ng, Mechlcsteg W I leb oek, Afkomst gvan Mee smanod eef Puu s
Locat e Bestemm ng		40612-09 208456.03	00192297	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	21 777 - Aanleg RWZI Zemst Hofstade			5/12/2017	211 528m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf ve de ten O'Langs M h l t (7) Mechelcsteenweg (7)	????? Geb u k als Dodem, Aanvull ng sleuven onde ve ha d ng, onde funde ng onde pa k ngs, jweg en voetpaden, Inf astu ctuu we ken tbv woonw kavl ng, Mechlcsteg W I leb oek, Afkomst gvan Mee smanod eef Puu s
Locat e Bestemm ng	R 00028385	50612 12 202423.01	00087642	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	ve bouw ng fjyckenbo c			3/10/2012	311 1521 m	Be andeld	Mec elsesteenweg, B 2830 W I eb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Genesseg Gbek 9
Locat e Bestemm ng		40612 12 202423.01	00186478	Bodembe ee appo t Geb u k Bu en de We f	ve bouw ng fjyckenbo c			18/09/2013	311 1521 m	Be andeld	Mec elsesteenweg, B 2830 W I eb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan B oenwegGbek
Locat e Bestemm ng	R 00028421	50612 12 205954.01	00092432	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Ga age Gaspa			17/10/2014	521 2028 m	Be andeld	Mec elsesteenweg, B 2830 W I eb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Antwe pzest a at Mo tsel
Locat e Bestemm ng		40612 12 205958.01	00189105	Bodembe ee appo t Geb u k Bu en de We f	Ga age Gaspa			2/10/2015	521 2028 m	Be andeld	Mec elsesteenweg, B 2830 W I eb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Antwe pzest a at Mo tsel
Locat e Bestemm ng	R 00029227	50651 10 201274.03	00117191	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf OP	P wo weggen en o e ngswe ken			16/11/2012	311 34.8m³	Be andeld	Mec elsesteenweg, B 2830 W I eb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng		40651-10 201274.03	00196222	Bodembehee appo t vanaf TOP	P wo weggen en ole ngswe ken			19/11/2012	311 34.8m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng	R 00029241	50651-10 202890.03	**00083221**	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Inplant ng bodem			30/09/2010	211 6000 m³	Behandeld	Fab ekkst aat, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf KMO-zone ten N van zone F (7)	N Geb u k als bodem op he e n De Naeye ,"Alkomst gvan Pullac , Puu s
Locat e Bestemm ng	R 00030423	50661-13 202746.01	00091347	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouwp o ect Zennepa k fase3 (onde g ondse afl			25/04/2014	411 5680 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Be gonsesteeneeg Halle
Locat e Bestemm ng		40661-13 202746.01	00189243	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Bouwp o ect Zennepa k fase3 (onde g ondse afl			12/11/2015	411 5680 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Be gonsesteeneeg Halle
Locat e Bestemm ng	R 00030425	50661-13 202948.01	00090697	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Real sat e n euwbouw flueys - Ande lecht			22/01/2014	401 1656 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Indust ebaan Ande lecht
		40661-13 202948.01	00187367	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Real sat e n euwbouw flueys - Ande lecht			9/05/2014	401 1656 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Indust ebaan Ande lecht
Locat e Bestemm ng	R 00031348	50691-12 203327.03	00111029	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf TOP	Bouwp o ect			16/04/2013	991 1714 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng		40691-12 203327.03	00156654	Bodembehee appo t vanaf TOP	Bouwp o ect			24/04/2014	991 1714 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng	R 00031435	50693-14 203042.03	00091739	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouwp o ect STEP B uxe l es Sud			18/06/2014	401 1699 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Bolt nckest aat Vo st
		40693-14 203042.03	00189787	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Bouwp o ect STEP B uxe l es Sud			6/04/2016	401 1699 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Rossevaalst aat Ie bbeke
Locat e Bestemm ng	R 00031827	50710-14 200140.01	00090999	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	He ontw kkel ng fase 2 voo mal ge l sfab ek-s te			7/03/2014	901 685m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Bolt nckest aat Vo st
Locat e Bestemm ng	R 00032917	50715-05 119968.01	00075533	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f				30/12/2006	210 7650 m³ - 000 0m³	Behandeld	He ndonkosteenweg 4, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Rossevaalst aat Ie bbeke
Locat e Bestemm ng		40715-05 119968.01	00177869	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f				2/02/2007	210 7650 m³ - 000 0m³	Behandeld	He ndonkosteenweg 4, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	Geb u k als bodem (aanvulg ond), Alp eco, He ndonkosteeg 4 W I leb oek, Afkomst gvan Rossevaalst aat Ie bbeke
Locat e Bestemm ng	R 00033267	50715-06 208691.03	00075445	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouwp o ect			8/11/2006	210 2030 m³ - 000 0m³	Behandeld	He ndonkosteenweg 4, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkosteeg 4 W I leb oek, Afkomst gvan Mandsteeweg Me chtem
Locat e Bestemm ng	R 00033839	50715-08 203655.02	00078539	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouwp o ect aanleggen van een kelde			20/05/2008	210 875m³	Behandeld	Mechelsesteenweg 19, B 2830 W I leb oek		F	zone F	Geb u k als bodem, Denaeye Pap e nv, Mechelsesteg 19 W I leb oek, Afkomst gvan Ka d naal Ste ckelaan Me se
Locat e Bestemm ng	R 00034120	50715-08 231547.02	00088455	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouwp o ect			20/02/2013	521 738m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Mechelsesteg V lvoo de
Locat e Bestemm ng		50715-08 231547.04	00128479	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf TOP	Bouwp o ect			17/06/2013	521 74.7m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng		40715-08 231547.04	00170131	Bodembehee appo t vanaf TOP	Bouwp o ect			9/07/2013	521 74.7m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng		40715-08 231547.02	00168382	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Bouwp o ect			23/08/2013	521 738m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Mechelsesteg V lvoo de
Locat e Bestemm ng	R 00035294	50715-12 225321.02	00111 55	G t m t t FTOP	t			16 09 2013	01 1199 ³	Behandeld	h h I M h l t B 2830 W I	1	F_KMO	KMO- I N F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng		40715-12 225321.02	00170125	B h h t FTOP	t			2 09 2013	01 1199 ³	Behandeld	M h l t B 2830 W I	1	F_KMO	MO- I N F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng	R 00035353	50715 13 202391.01	00089817	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	bouwp oject			5/09/2013	311 1065 m	Be andeld	Mec elsesteenweg, B 2830 W I eb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan He dest aat Sche le
		40715 13 202391.01	00190296	Bodembe ee appo t Geb u k Bu en de We f	bouwp oject			2/08/2016	311 1065 m	Be andeld	Mec elsesteenweg, B 2830 W I eb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan He dest aat Sche le
Locat e Bestemm ng	R 00037225	50777 17 200465.01	00089254	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Ve kavel ng W eken of			5/04/2017	211 400m	Be andeld	Mec elsesteenweg 53, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F	Geb u k als bodem, Vaa ttand, Mechelsesteg 53 W I leb oek, Aanvu l ngen fundie ngen en bouwputten na afb aak won ngen, Afneme Cool Const uct on, Afkomst gvan Sch pot aat Puu s
Locat e Bestemm ng	R 00037768	50719-12 200777.01	00090713	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouwp o ect Sen o e Ande lecht			24/01/2014	401 265m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan G oen nckx-De Maylaan Ande lecht
		40719-12 200777.01	00187385	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Bouwp o ect Sen o e Ande lecht			19/05/2014	401 265m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan G oen nckx-De Maylaan Ande lecht
Locat e Bestemm ng	R 00038138	50811-11 201028.02	00111203	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf TOP	He n cht ngswe ken Ca g tl R&D Cent e tu ope			31/05/2013	411 1370 m³ - 921 144m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
		40811-11 201028.02	00170091	Bodembehee appo t vanaf TOP	He n cht ngswe ken Ca g tl R&D Cent e tu ope			11/06/2013	411 1370 m³ - 921 144m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng		50831-07 202359.01	00077244	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Uit b e d ng DSV Road Puu s			25/09/2007	210 3000 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg 19, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F	Geb u k als bodem, Denaeye Pap e nv, Mechelsesteg 19 W I leb oek, Afkomst gvan Schonnmaweld Puu s
Locat e Bestemm ng	R 00038662	50831-12 204428.06	00089475	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	wegen s-en ole ngswe ken 20.006			3/05/2017	211 915m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf ve de ten O'Langs M h l t (7)	????? Geb u k als bodem, Aanvull ng nutkle d ngen ophogen pe cekn, Inf astu ctuu we ken tbv woonw kavl ng, Mechlcsteg W I leb oek, Afkomst gvan Oudest aat Boo tmee beek
		40831-12 204428.06	00193640	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	wegen s-en ole ngswe ken 20.006			16/10/2018	211 915m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf ve de ten O'Langs M h l t (7)	????? Geb u k als bodem, Aanvull ng nutkle d ngen ophogen pe cekn, Inf astu ctuu we ken tbv woonw kavl ng, Mechlcsteg W I leb oek, Afkomst gvan Oudest aat Boo tmee beek
Locat e Bestemm ng	R 00039342	50851-06 201660.02	00105035	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouwen van een pol t e hu s			3/05/2007	210 1500 m³	Behandeld	He ndonkosteenweg 4, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	Geb u k als bodem, Alp eco, He ndonkosteeg 4 W I leb oek, Afkomst gvan Re ge st aat Londe aee l
Locat e Bestemm ng	R 00041394	50851-16 213212.01	00098749	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouw 29 ass stent e won ngen			14/02/2017	311 1000 m³ - 411 384m³ - 211 1481m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf ve de ten O'Langs M h l t (7)	????? BBG, aanvullen sleuven onde ve ha d ng, Inf astu ctuu we ken tbv woonw kavl ng, Mechlcsteg W I leb oek, Afkomst gvan Ow w nn egst aat W I eb oek
		40851-16 213212.01	00192432	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Bouw 29 ass stent e won ngen			22/12/2017	311 1000 m³ - 411 384m³ - 211 1481m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F	zone F vf ve de ten O'Langs M h l t (7)	????? BBG, aanvullen sleuven onde ve ha d ng, Inf astu ctuu we ken tbv woonw kavl ng, Mechlcsteg W I leb oek, Afkomst gvan Ow w nn egst aat W I eb oek
Locat e Bestemm ng	R 00041836	50911-12 206167.02	00087922	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f				11/11/2012	411 75.2m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Opzemst aat Me se
Locat e Bestemm ng		40911-12 206167.02	00186213	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f				25/06/2013	411 75.2m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Opzemst aat Me se
Locat e Bestemm ng	R 00043249	50913-13 200520.04	00090954	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouw appa rtementsgebouw JMConst uct on			3/03/2014	901 969m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Ropsit aat W I eb oek
Locat e Bestemm ng		50913-13 200520.03	00111602	G ondt anspo rtoerlat TOP	Bouw appa rtementsgebouw JMConst uct on			14/10/2013	411 2020 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng		40913-13 200520.04	00188786	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Bouw appa rtementsgebouw JMConst uct on			23/06/2015	901 969m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Ropsit aat W I eb oek
		40913-13 200520.03	196448	Bodembehee appo t vanaf TOP	Bouw appa rtementsgebouw JMConst uct on			22/10/2013	411 2020 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm
Locat e Bestemm ng	R 00043299	50931-14 200226.03	00090652	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	U tg av ng voo de bouw van appa tementsgebouw			16/01/2014	991 3750 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan Claessenst aat B ussel
Locat e Bestemm ng	R 00043361	50931-14 206488.01	00092381	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	Bouw van een moskee			3/10/2014	411 1000 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan do Waut e st aat B ussel
		40931-14 206488.01	00297113	Bodembehee appo t Geb u k Bu ten de We f	Bouw van een moskee			19/05/2021	411 1500 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe met beplant ng/gelu dsbe m, af te dekken met met 50 cm, Afkomst gvan do Waut e st aat B ussel
Locat e Bestemm ng	R 00044246	50934-14 208189.01	00092858	G ondt anspo rtoerlat ng vanaf We f	G ondswe schot kv bouwp oject (Spu lenhulp)			9/12/2014	401 2036 m³	Behandeld	Mechelsesteenweg, B 2830 W I leb oek	1	F_KMO	KMO-zone ten N van zone F	BBG Aenleggen van g oenbuffe

Bijlage 2 – Plan herontwikkeling woonzone – betrokken partijen

	Overzicht woongelegenheden op de site De Naeyer
	Brownfieldconvenant - stuurgroep
	VERKAVELING
Ia	Vaartland nv (Mediapar nv)
II	Vaartland nv (Mediapar nv) - Matexi
III	Deneca Invest - Deneve Construct
	KANAALZONE
Ib	Vaartland nv (Mediapar nv)
II	Vaartland nv (Mediapar nv) - Matexi
IV	THV De Naeyer - Kanaelzicht
V	BVBA Discart Suykens / BM Machinehuis
VI	Hilverli bvba
VII	Leman nv
VII	Enachton nv
	Totaal wooneenheden
	Projectgebied
	Vanoda nv
	Van den Bogaert nv
	Zone Brouwerij
	TOTAAL RUP Oostdijk

Bijlage 3 – Plan herontwikkeling woonzone – ontwikkelingszones

BROWNFIELDPROJECT 'SITE DENAEYER WILLEBROEK'

- ONTWIKKELINGSZONES -

KANAALZONE
WIJKZONE

WIJKZONE

1. Verkaveling Vaartland 1
2. Projectzone brouwerij - nog te ontwikkelen
3. Projectzone vijver - nog te ontwikkelen

KANAALZONE
WIJKZONE

KANAALZONE

1. Verkaveling Vaartland 1
4. Openbaar domein:
   historisch plein + wegenis noordperceel
5. Verkaveling Vaartland 2
6. Project Verholen-Van Noten (voormalige directeurswoning)
7. Project Discart-Suykens (voormalig machinehuis)
8. Groepsbouw Matexi
9. Project Odebrecht fase 1 (gebouwen K, L en M)
10. Project Odebrecht fase 2 (gebouwen A en C)
11. Project Odebrecht fase 3 (voormalig hoofdkantoor + tekenburelen) - nog te ontwikkelen
12. Projectzone pompgebouw + parking - nog te ontwikkelen

0 50m 150m

N

Bijlage 4 – Schematische aanduiding grondverzet Matexi tijdens bouwwerken

OTTO INTZEPLEIN
B11 B10 B9 B8 B7 B6
B5
B4
B3
B2
B1
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
22
23
26
27
39
40
42
31
32
33
SMEDERIJSTRAAT
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
ALIDA PEETERSPLEIN
52
69
FABRIEKSSTRAAT
INDUSTRIESTRAAT
GIETERIJSTRAAT
THOMAS VINCOTTESTRAAT
BRIGANDSTRAAT
MECHELSESTEENWEG
SPAARZAAMHEIDSSTRAAT
E ROLLIERSTRAAT
MOLENSTRAAT

Gewas onderzoek

Staalnaam client	Gewas (client info)	n° labo	n°LIMS	vegetable	type	sample preparation	edible part (roots, fruit, ...)	other parts (leaves, etc..)	RESULTS (pg/g)	PFPeA	PFHxA	PFHpA	PFOA	PFNA	PFDA	PFUDA	PFDoA	PFTrDA	PFTeDA	PFBS	PFPeS	PFHxS	PFHpS	PFOS total	PFOS br	PFOS linear	PFNS	PFDS	PFUDS	PFDoS	PFTrDS	9Cl-PF3ONS	11Cl-PF3OUdS	HFPO-DA	NADONA	SUM 4 regulated PFAS	SUM total 24 PFAS	number of detection
							part used for analysis			C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	S4	S5	S6	S7	S8			S9	S10	S11	S12	S13							
									LOQ (pg/g)	10	5	5	2	2	5	5	5	5	5	5	5	2	5	2			5	5	5	5	5	5	5	10	5			
K-21302	Bieten	1	S23FD02076	beet	root	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,39	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6,54	1,34	5,20	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,93	10,93	2
K-21303	Courgette	2	S23FD02077	zucchini	fruit	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,12	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,12	2,12	1
K-21307	Aardappelen (niet te schillen)	3	S23FD02078	potato	root	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,92	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,33	0,27	2,06	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,25	5,25	2
K-21308-P	Aardappelen (te schillen)	4a	S23FD02079	potato	root	wash + peel	without peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,33	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,33	2,33	1
K-21308-P	Aardappelen (te schillen)	4b	S23FD02079 B	potato	root	wash + peel	only peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	6,31	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	19,86	<LOQ	19,86	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	26,16	26,16	2
K-21309	Courgette	5	S23FD02080	zucchini	fruit	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0
K-21312	Aardappelen (niet te schillen)	6	S23FD02081	potato	root	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	3,07	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,37	<LOQ	2,37	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,43	5,43	2
K-21313-P	Aardappelen (te schillen)	7a	S23FD02082	potato	root	wash + peel	without peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,22	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,22	4,22	1
K-21313-P	Aardappelen (te schillen)	7b	S23FD02082 B	potato	root	wash + peel	only peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,83	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	14,24	3,56	10,68	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	20,07	20,07	2
K-21314	Prei	8a	S23FD02083	leek	bulbous	wash	blank part only	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8,44	<LOQ	8,44	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8,44	8,44	1
K-21314	Prei	8b	S23FD02083 B	leek	bulbous	wash	no	green part		<LOQ	7,60	<LOQ	5,30	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	15,53	<LOQ	15,53	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	20,83	28,43	3
K-21315	Peterselie	9	S23FD02084	parsley	leaf	wash	entire	/		<LOQ	9,17	<LOQ	8,55	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	13,66	<LOQ	<LOQ	<LOQ	21,67	3,12	18,55	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	30,22	53,05	4
K-21320	Wortelen (niet te schillen)	10	S23FD02085	carrot	root	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,31	2,69	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	24,54	5,77	18,77	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	37,54	37,54	3
K-21321-P	Wortelen (te schillen)	11a	S23FD02086	carrot	root	wash + peel	without peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,93	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	9,90	2,41	7,49	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	15,83	15,83	2
K-21321-P	Wortelen (te schillen)	11b	S23FD02086 B	carrot	root	wash + peel	only peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,82	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	20,58	5,05	15,53	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	26,40	26,40	2
K-21322	Peterselie	12	S23FD02087	parsley	leaf	wash	entire	/		<LOQ	5,86	<LOQ	3,76	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	25,64	<LOQ	<LOQ	<LOQ	11,84	2,13	9,71	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	15,60	47,10	4
K-21323	komkommer (niet te schillen)	13	S23FD02088	cucumber	fruit	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0
K-21324-P	komkommer (te schillen)	14a	S23FD02089	cucumber	fruit	wash + peel	without peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0
K-21324-P	komkommer (te schillen)	14b	S23FD02089 B	cucumber	fruit	wash + peel	only peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0
H-104 B-POMP	pompen	15a	S23FD02090	pumpkin	fruit	peel	without peel	no		11,24	8,34	<LOQ	2,83	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	7,04	1,22	5,82	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	9,87	29,46	4
H-104 B-POMP	pompen	15b	S23FD02090 B	pumpkin	fruit	peel	only peel	no		<LOQ	17,87	5,96	11,44	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	17,97	2,50	15,47	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	29,41	53,24	4
H-164-SLA	sla	16	S23FD02091	salad	leaf	wash	entire	/		<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,56	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,70	<LOQ	5,70	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8,26	8,26	2
H-164-VENK	venken	17a	S23FD02092	fennel	bulbous	wash	"root"	no		<LOQ	20,11	7,06	63,39	12,30	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	13,47	<LOQ	3,92	<LOQ	433,20	42,23	390,97	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	512,81	553,45	7
H-164-VENK	venken	17b	S23FD02092 B	fennel	bulbous	wash		only leave		14,12	29,93	15,54	25,24	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	25,24	84,83	4
H-164-BONE	bonen	18a	S23FD02093	bean	fruit	wash	entire	no		<LOQ	5,89	<LOQ	18,00	3,83	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	116,08	8,97	107,11	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	137,91	143,80	4
H-164-BONE	bonen	18b	S23FD02093 B	bean	fruit	wash	no	leaves and plant		10,58	7,83	8,84	135,27	12,42	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	11,24	<LOQ	6,65	<LOQ	461,15	34,59	426,56	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	615,49	653,98	8
H-227-SLA	sla	19	S23FD02094	salad	leaf	wash	entire	/		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,90	<LOQ	2,90	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,90	2,90	1
H-227-KOLE	kolen	20a	S23FD02095	cabbage	leaf	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0
H-227-KOLE	kolen	20b	S23FD02095 B	cabbage	leaf	wash	no	leave		17,06	<LOQ	8,15	14,92	6,85	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	77,34	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	21,77	124,31	5
H-227-PAST	pastinaak	21	S23FD02096	parsnip	root	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	6,11	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	14,35	<LOQ	14,35	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	20,46	20,46	2
H-227-PAST-P	pastinaak	22	S23FD02097	parsnip	root	wash + peel	without peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	5,07	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8,47	3,00	5,47	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	13,54	13,54	2
H-227-PAST-P	pastinaak	22b	S23FD02097 B	parsnip	root	wash + peel	only peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0
H-227-PAST-P	pastinaak	22c	S23FD02097 C	parsnip	root	wash	no	leave		<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,30	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	14,11	3,60	10,51	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	18,41	18,41	2
H-227-RODE	rode biet	23a	S23FD02098	beet	root	wash	root	no		<LOQ	8,12	5,20	12,77	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	7,68	1,85	5,83	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	20,45	33,77	4
H-227-RODE	rode biet	23b	S23FD02098 B	beet	root	wash	no	leave		60,85	17,61	<LOQ	8,98	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	31,37	<LOQ	<LOQ	<LOQ	7,93	2,51	5,42	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	16,90	126,74	5
H-279-SPIN	spinazie	24	S23FD02099	spinach	leaf	wash	entire	/		<LOQ	<LOQ	<LOQ	3,61	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	3,22	0,58	2,64	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6,82	6,82	2
H-279-SPITS	spits kolen	25	S23FD02100	cabbage	leaf	wash	entire	no		12,87	7,27	6,63	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8,14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,40	2,75	7,65	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	10,40	45,32	5
H-279-POMP	pompen	26	S23FD02101	butternut	fruit	wash	entire	/		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0
H-279-VENK	venken	27a	S23FD02102	fennel	bulbous	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	13,36	3,63	9,73	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	13,36	13,36	1
H-279-VENK	venken	27b	S23FD02102 B	fennel	bulbous	wash	no	leave		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8,95	1,95	7,00	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8,95	8,95	1
H-buurtweg 11-VENK	venken	28a	S23FD02103	fennel	bulbous	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6,65	0,82	5,83	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6,65	6,65	1
H-buurtweg 11-VENK	venken	28b	S23FD02103 B	fennel	bulbous	wash	no	leave		11,23	<LOQ	<LOQ	26,76	4,52	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	11,86	<LOQ	<LOQ	<LOQ	107,15	20,06	87,09	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	138,43	161,52	5
H-buurtweg 11-WORT	wortelen	29	S23FD02104	carrot	root	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	24,45	5,14	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	83,59	16,77	66,82	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	113,18	113,18	3
H-buurtweg 11-WORT-P	wortelen	30a	S23FD02105	carrot	root	wash + peel	without peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	24,11	4,18	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	67,22	14,76	52,46	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	95,51	95,51	3
H-buurtweg 11-WORT-P	wortelen	30b	S23FD02105 B	carrot	root	wash + peel	only peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	4,54	2,70	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	60,32	8,65	51,67	<LOQ	28,42	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	67,56	95,98	4
H-buurtweg 11-WORT-P	wortelen	30c	S23FD02105 C	carrot	root	wash	no	leave		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	28,81	2,42	26,39	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	14,57	28,81	43,38	2
H-buurtweg 11 -PREI	preien	31a	S23FD02106	leek	bulbous	wash	blank part only	no		<LOQ	5,68	<LOQ	9,21	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	62,61	10,66	51,95	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	71,82	77,50	3
H-buurtweg 11 -PREI	preien	31b	S23FD02106 B	leek	bulbous	wash	no	green part		32,64	13,00	9,10	23,11	5,51	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	17,77	<LOQ	2,03	<LOQ	239,03	47,55	191,48	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	269,68	342,18	8
H-buurtweg 11-BONE	bonen	32a	S23FD02107	bean	fruit	wash	entire	no		43,95	21,37	9,81	12,56	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	7,89	<LOQ	<LOQ	<LOQ	9,38	0,83	8,55	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	21,94	104,95	6
H-buurtweg 11-BONE	bonen	32b	S23FD02107 B	bean	fruit	wash	no	leaves and plant		16,65	12,52	16,07	113,82	16,18	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	53,69	<LOQ	2,41	<LOQ	207,62	22,23	185,39	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	340,03	438,97	8
K-21329	Aardappelen (niet te schillen)	33	S23FD02108	potato	root	wash	entire	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,49	<LOQ	2,49	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,49	2,49	1
K-21330	Aardappelen (te schillen)	34a	S23FD02109	potato	root	wash + peel	without peel	no		<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0
K-21330	Aardappelen (te schillen)	34b	S23FD02109 B	potato	root	wash + peel	only peel	no		<LOQ	8,68	<LOQ	6,88	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	11,64	1,88	9,76	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	18,52	27,20	3
K-21331	Sla	35	S23FD02110	salad	leaf	wash	entire	/		<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,04	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	6,80	<LOQ	6,80	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	8,85	8,85	2
K-21332	Tomaten	36	S23FD02111	tomato	fruit	wash	entire	no		38,54	16,62	<LOQ	2,65	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	2,65	57,80	3