

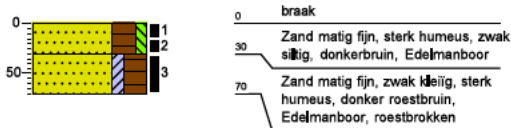
Bijlage 7**Foto's van de onderzoekslocatie**

Niet van toepassing (privéterreinen)

Bijlage 8**Boorprofielen**

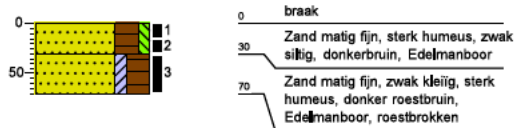
Boring 21006

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [Redacted]



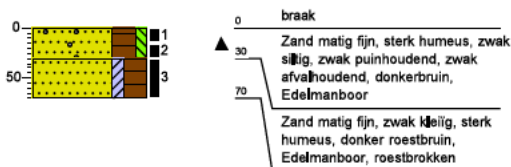
Boring 21007

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [Redacted]



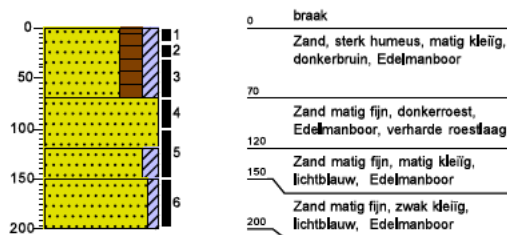
Boring 21008

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [Redacted]



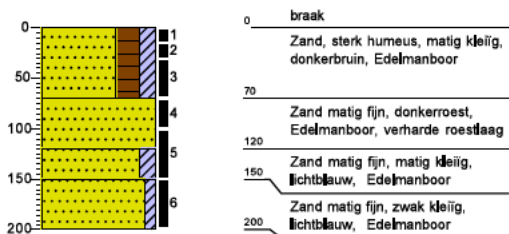
Boring 21009

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [Redacted]



Boring 21010

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [Redacted]



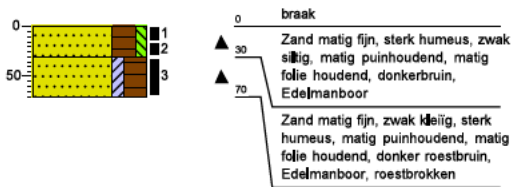
Boring 21011

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [Redacted]



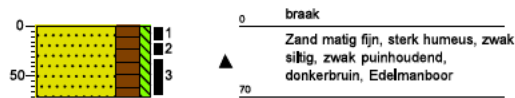
Boring 21012

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



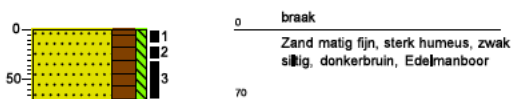
Boring 21013

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



Boring 21014

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



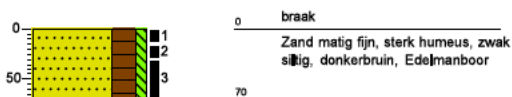
Boring 21015

Datum: 10-9-2021
Boormeester: [redacted]



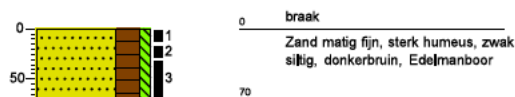
Boring 21016

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



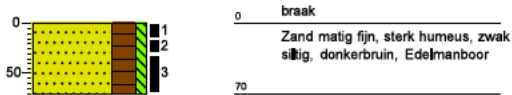
Boring 21017

Datum: 10-9-2021
Boormeester: [redacted]



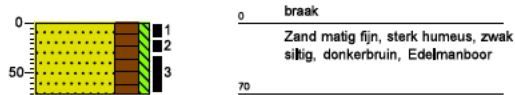
Boring 21018

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



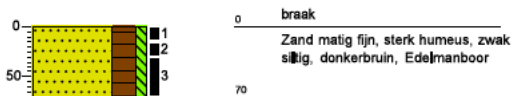
Boring 21019

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



Boring 21020

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



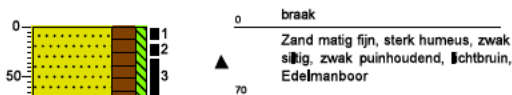
Boring 21021

Datum: 10-9-2021
Boormeester: [redacted]



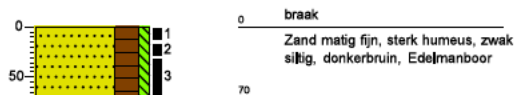
Boring 21022

Datum: 10-9-2021
Boormeester: [redacted]



Boring 21023

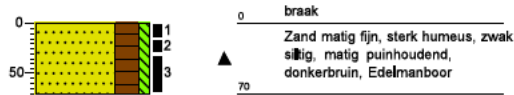
Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]





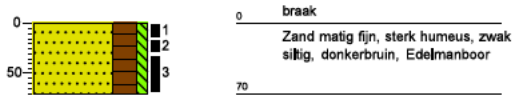
Boring 21024

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



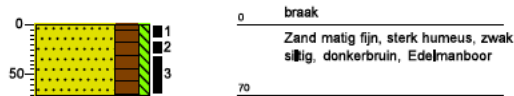
Boring 21025

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



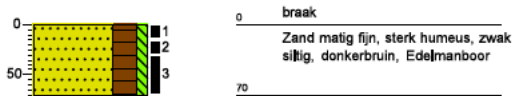
Boring 21026

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



Boring 21027

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [redacted]



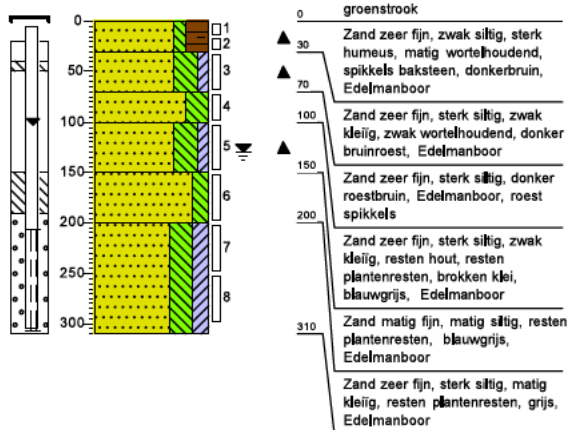
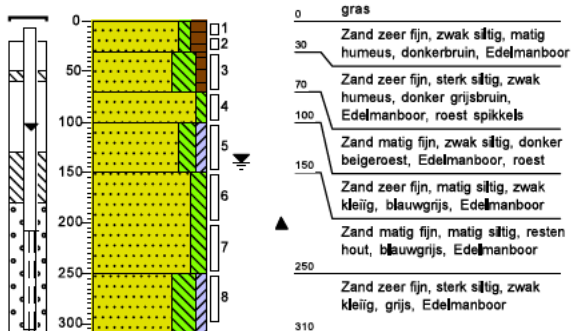
Boring 21028

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [REDACTED]

Boring 21029

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [REDACTED]

Opmerking: straatpot afsluitbaar - driekhoeksleutel

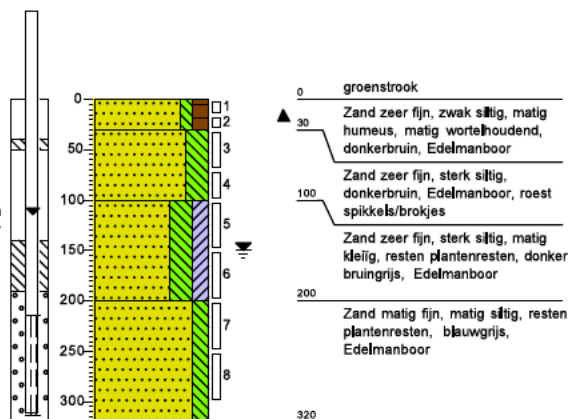
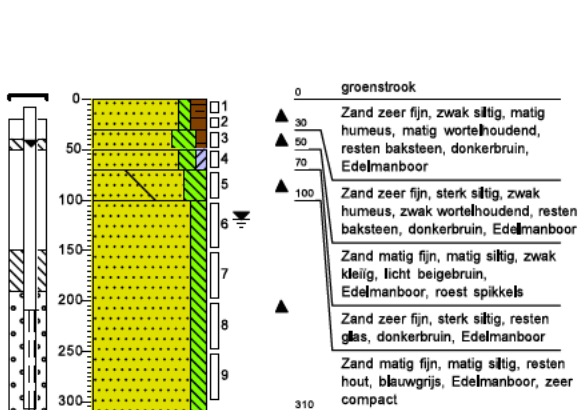


Boring 21030

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [REDACTED]

Boring 21031

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [REDACTED]

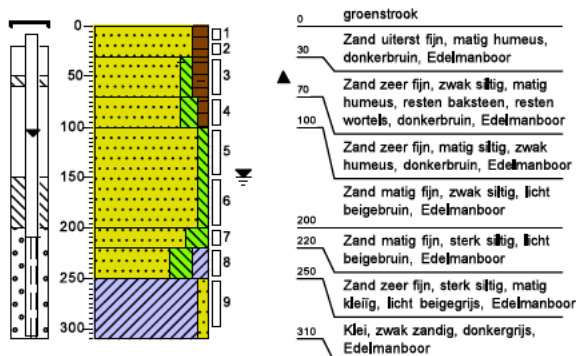
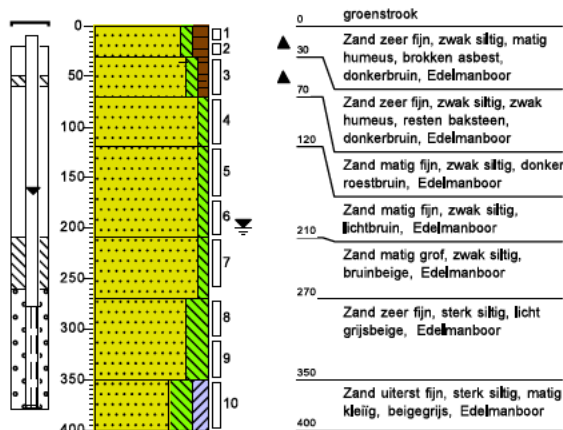


Boring 21032

Datum: 10-9-2021
Boormeester: [REDACTED]

Boring 21033

Datum: 10-9-2021
Boormeester: [REDACTED]



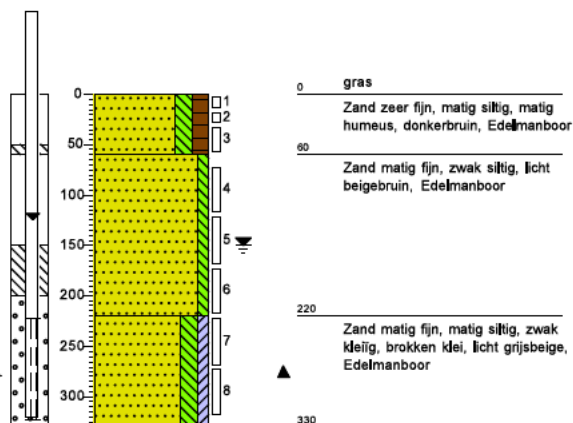
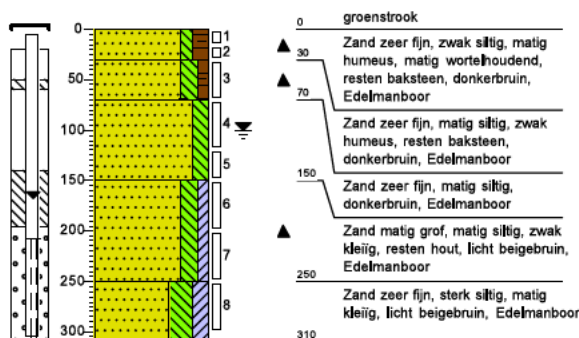
Boring 21034

Datum: 6-9-2021
Boormeester: [REDACTED]

Boring 21035

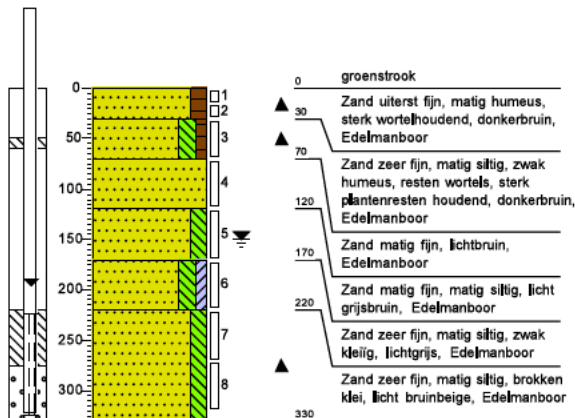
Datum: 10-9-2021
Boormeester: [REDACTED]

Opmerking: onderbloempot



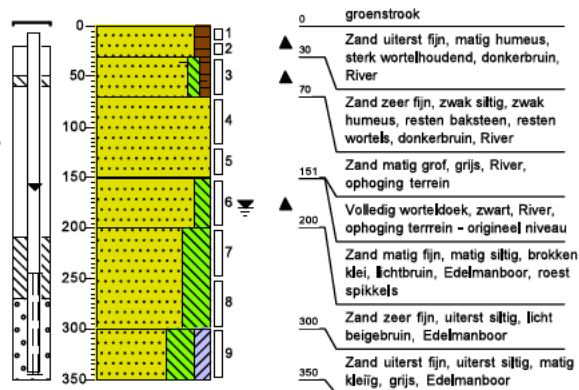
Boring 21036

Datum: 10-9-2021
Boormeester: [REDACTED]



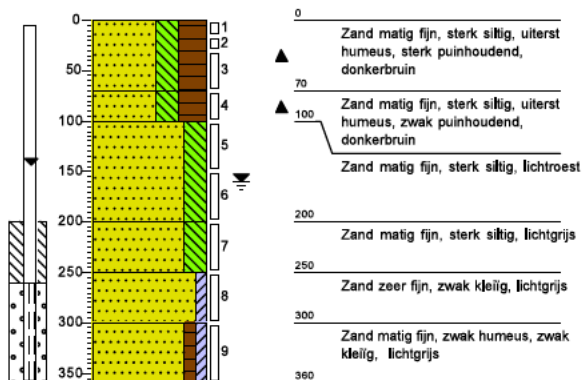
Boring 21037

Datum: 10-9-2021
Boormeester: [REDACTED]



Boring 21040

Datum: 26-10-2021
Boormeester: [REDACTED]



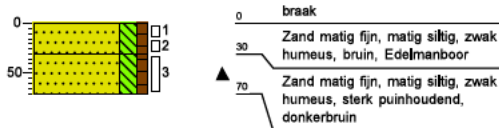
Boring 21041

Datum: 26-10-2021
Boormeester: [REDACTED]



Boring 21042

Datum: 26-10-2021
Boormeester: [REDACTED]



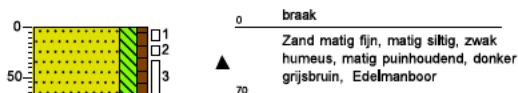
Boring 21043

Datum: 26-10-2021
Boormeester: [REDACTED]



Boring 21044

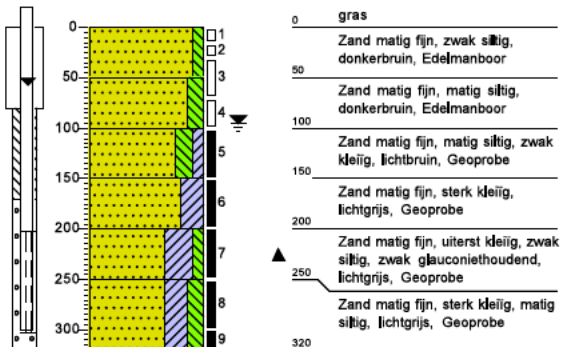
Datum: 9-11-2021
Boormeester: [REDACTED]



Boring 21050

Datum: 25-1-2022

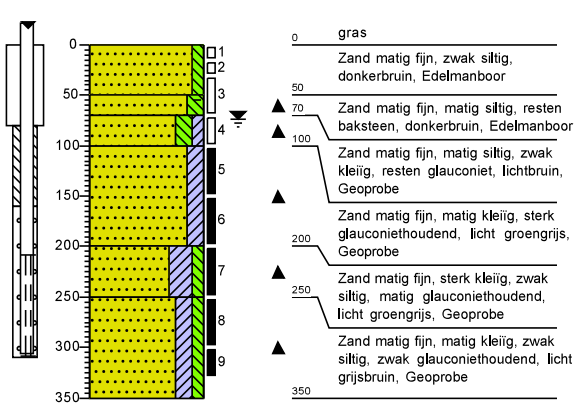
Opmerking: weiland



Boring 21051

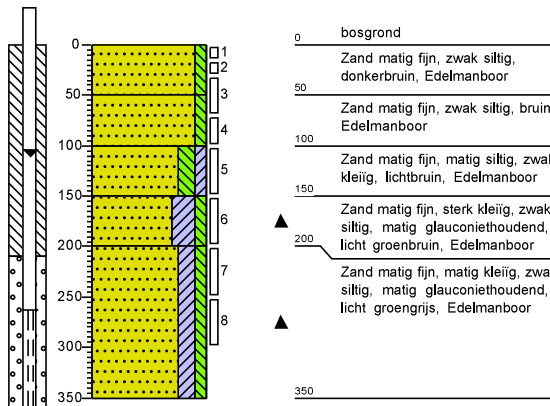
Datum: 25-1-2022

Opmerking: weiland



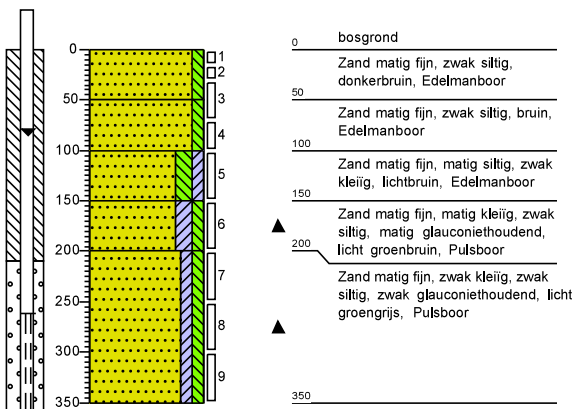
Boring 21052

Datum: 26-1-2022



Boring 21053

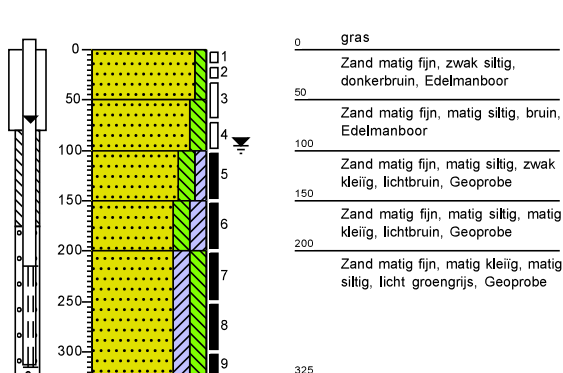
Datum: 26-1-2022



Boring 21054

Datum: 25-1-2022

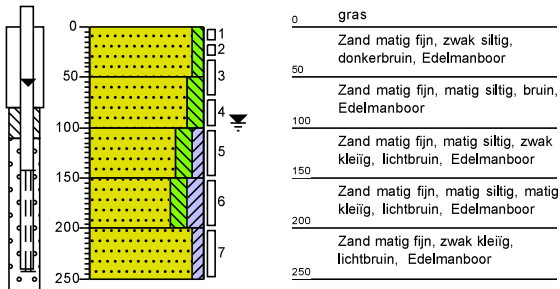
Opmerking: weiland



Boring 21055

Datum: 25-1-2022

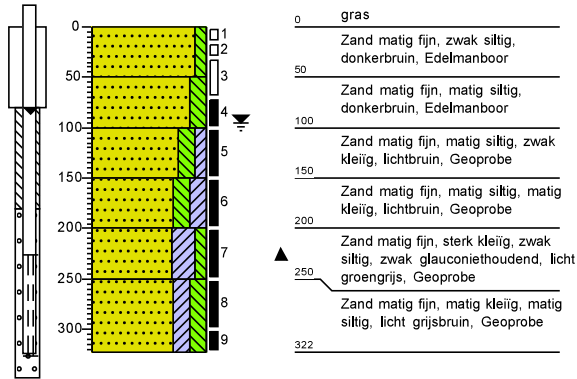
Opmerking: weiland



Boring 21056

Datum: 25-1-2022

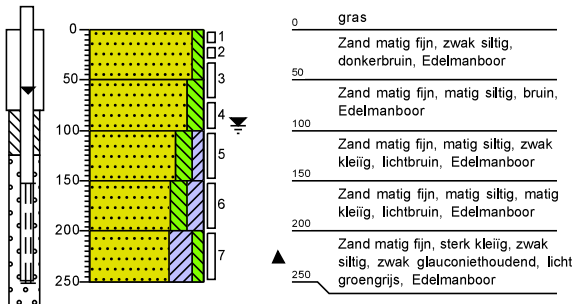
Opmerking: weiland



Boring 21057

Datum: 25-1-2022

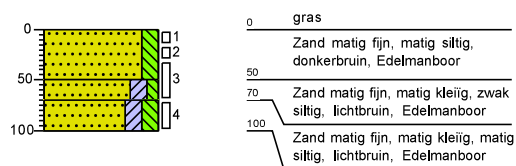
Opmerking: weiland



Boring 21058

Datum: 25-1-2022

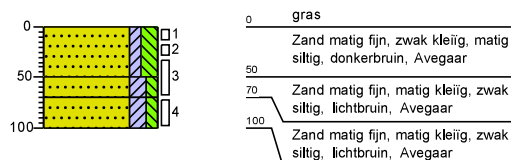
Opmerking: weiland



Boring 21059

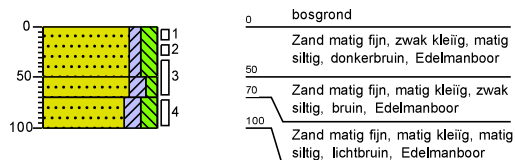
Datum: 25-1-2022

Opmerking: weiland



Boring 21060

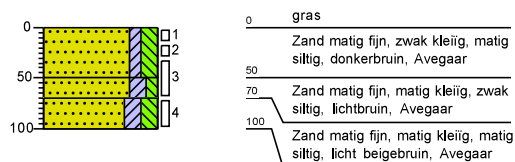
Datum: 26-1-2022



Boring 21061

Datum: 25-1-2022

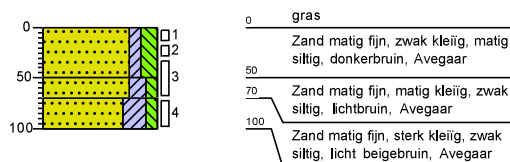
Opmerking: weiland



Boring 21063

Datum: 25-1-2022

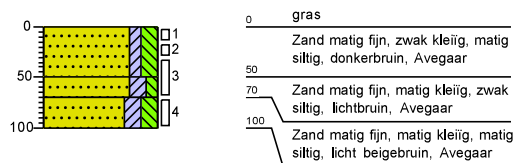
Opmerking: weiland



Boring 21064

Datum: 25-1-2022

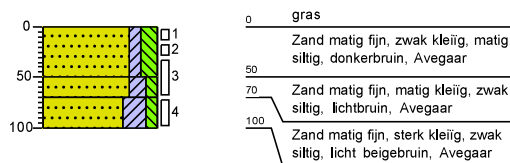
Opmerking: weiland



Boring 21065

Datum: 25-1-2022

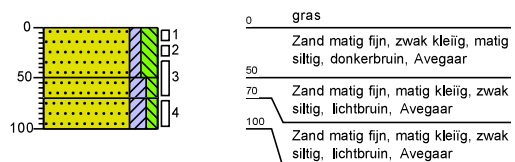
Opmerking: weiland



Boring 21066

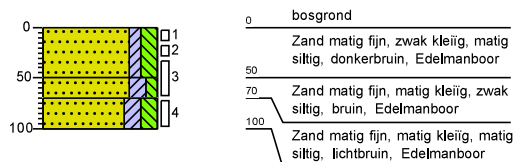
Datum: 25-1-2022

Opmerking: weiland



Boring 21067

Datum: 26-1-2022

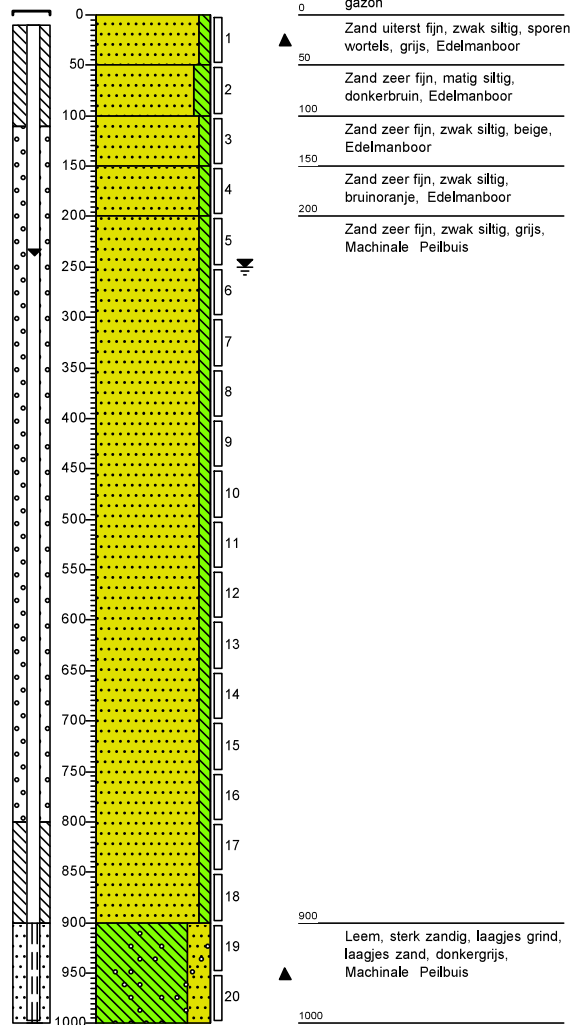
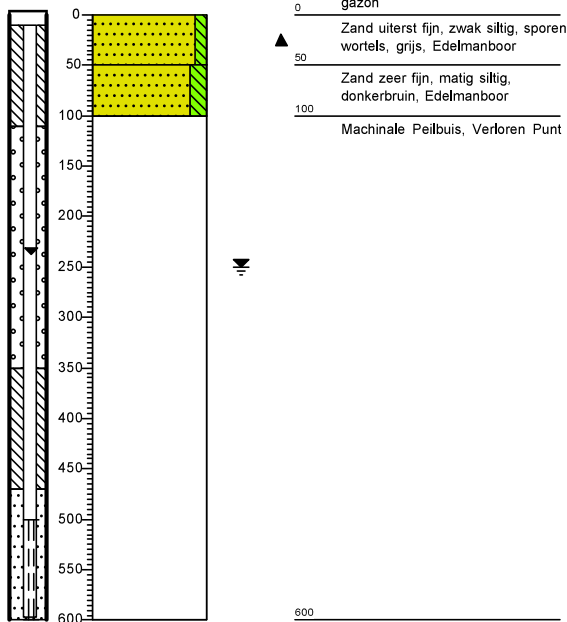


Boring 21101

Datum: 10-8-2022

Boring 21102

Datum: 10-8-2022

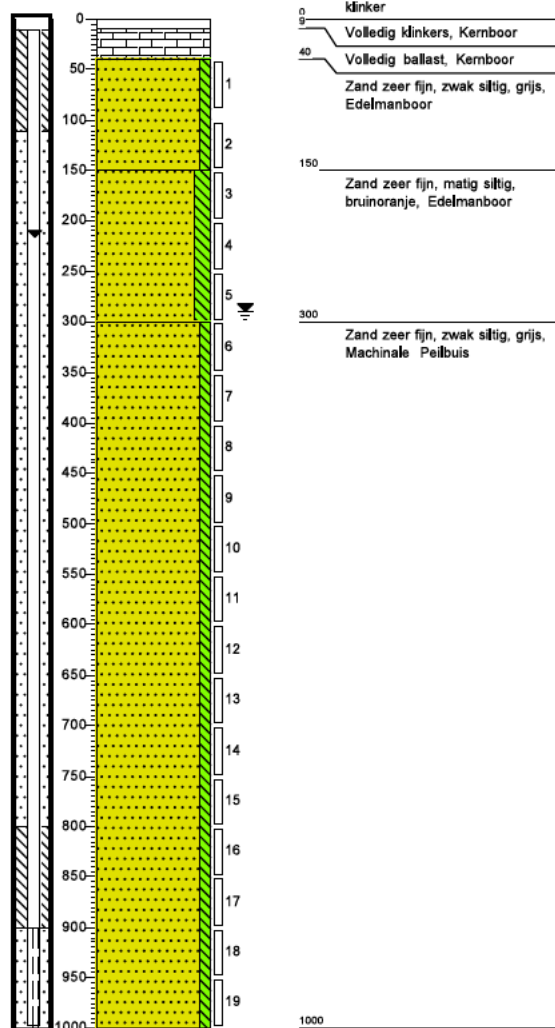
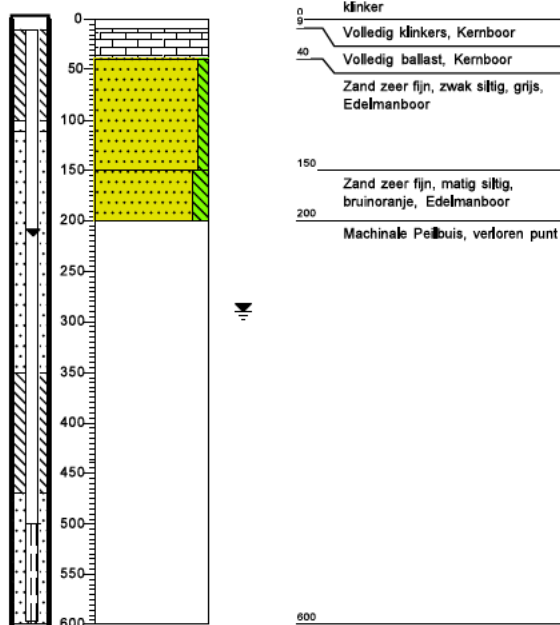


Boring 21103

Datum: 10-8-2022

Boring 21104

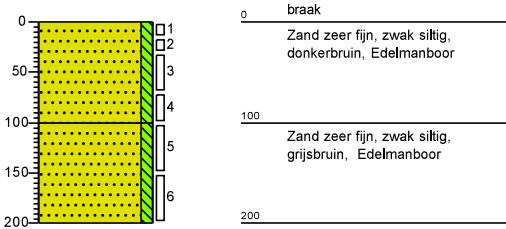
Datum: 10-8-2022





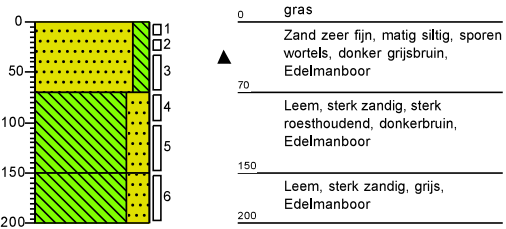
Boring 21105

Datum: 10-8-2022



Boring 21106

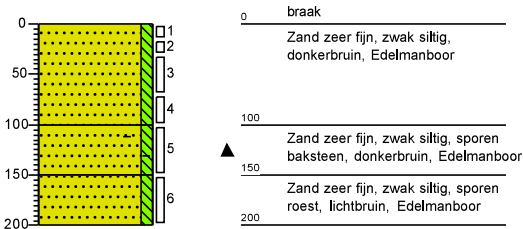
Datum: 10-8-2022





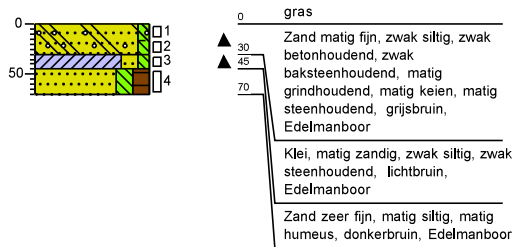
Boring 21107

Datum: 10-8-2022



Boring 21201

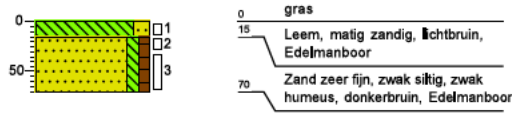
Datum: 5-6-2023
Boormeester: Kenny Vangoetsenhoven





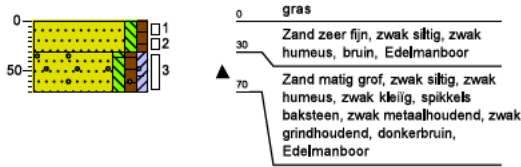
Boring 21202

Datum: 2-6-2023
Boormeester: [Redacted]



Boring 21203

Datum: 5-6-2023
Boormeester: [Redacted]





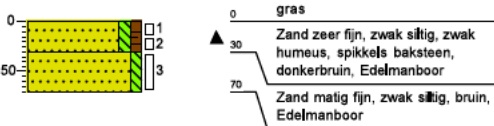
Boring 21204

Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]



Boring 21205

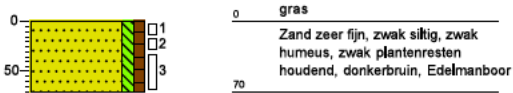
Datum: 5-6-2023
Boormeester: [redacted]





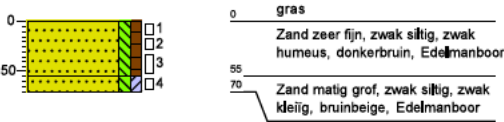
Boring 21207

Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]



Boring 21208

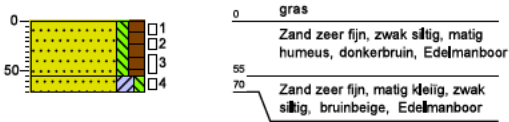
Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]





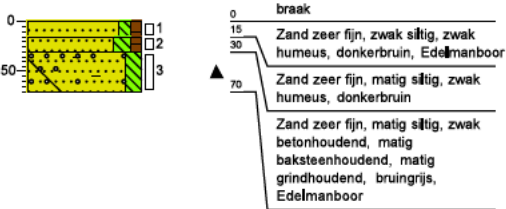
Boring 21209

Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]



Boring 21211

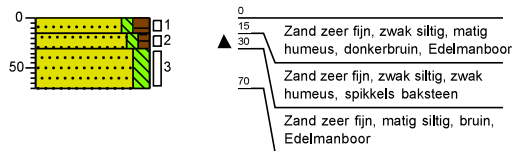
Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]





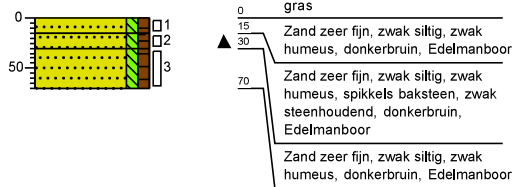
Boring 21212

Datum: 2-6-2023



Boring 21213

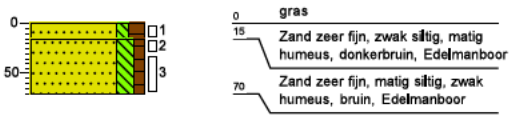
Datum: 2-6-2023
Boormeester: Kenny Vangoetsenhoven





Boring 21215

Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]



Boring 21216

Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]



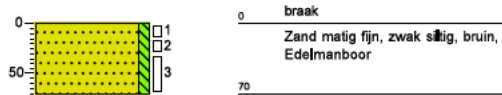


Boring 21217

Datum: 15-6-2023
Boormeester: [redacted]

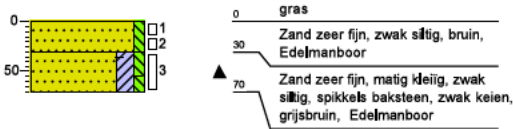
Boring 21218

Datum: 5-6-2023
Boormeester: [redacted]



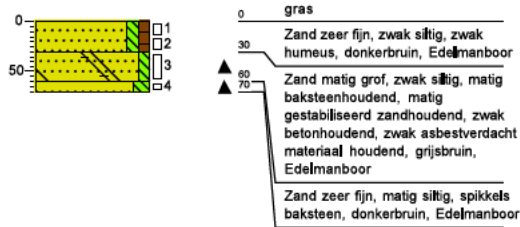
Boring 21219

Datum: 5-6-2023
Boormeester: [redacted]



Boring 21220

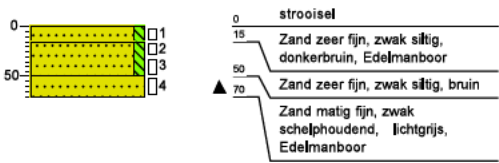
Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]





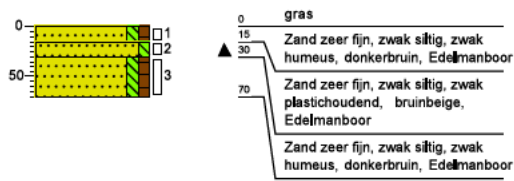
Boring 21223

Datum: 2-6-2023
Boormeester: XXXXXXXXXX



Boring 21225

Datum: 2-6-2023
Boormeester: XXXXXXXXXX





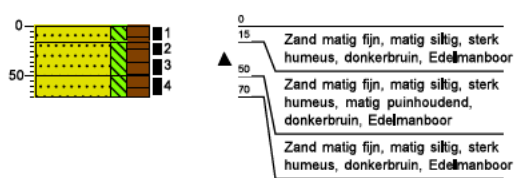
Boring 21226

Datum: 2-6-2023
Boormeester: [redacted]



Boring 21228

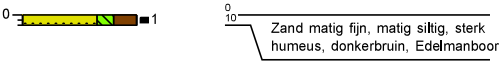
Datum: 15-6-2023
Boormeester: [redacted]





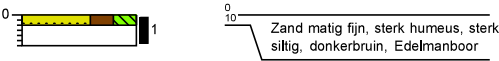
Boring 21229

Datum: 15-6-2023
Boormeester: XXXXXXXXXX



Boring 21301

Datum: 22-9-2023





Boring 21304

Datum: 22-9-2023



0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring 21306

Datum: 22-9-2023



0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor



Boring 21310

Datum: 22-9-2023



0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring 21311

Datum: 22-9-2023



0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor



Boring 21316

Datum: 22-9-2023



0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring 21318

Datum: 22-9-2023



0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor



Boring 21319

Datum: 22-9-2023



0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Boring 21325

Datum: 22-9-2023

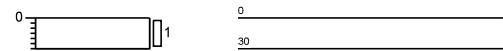


0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor



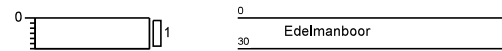
Boring 21327

Datum: 11-10-2023



Boring 21328

Datum: 11-10-2023



Projectcode: 1479290

Projectnaam: SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)



Boring 21333

Datum: 22-9-2023

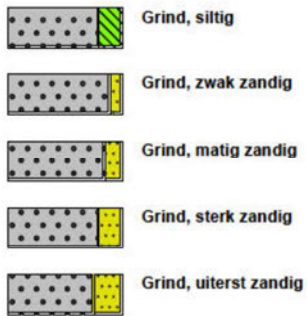


0
10
Zand matig fijn, sterk humeus, sterk
siltig, donkerbruin, Edelmanboor

Datum: 11-8-2022

getekend volgens NEN 5104
Pagina 33 / 33

grind



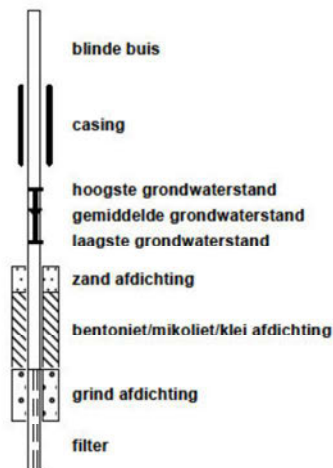
zand



veen



peilbuis



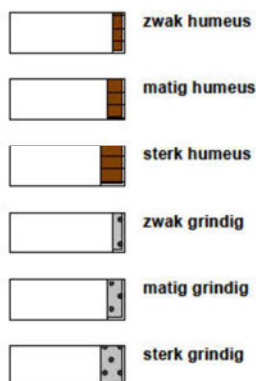
klei



leem



overige toevoegingen



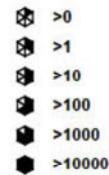
geur



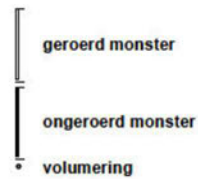
olie



p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 9**Originele analyseverslagen**

Bijlage 9a**Analyseverslagen grond- en
grondwaterstalen**

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 22.10.2021
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1078816 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 08.09.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676424	06.09.2021	21006 (0-15)
676425	06.09.2021	21006 (30-70)
676426	06.09.2021	21007 (0-15)
676427	06.09.2021	21007 (30-70)
676428	06.09.2021	21008 (0-15)

Eenheid	676424 21006 (0-15)	676425 21006 (30-70)	676426 21007 (0-15)	676427 21007 (30-70)	676428 21008 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	74,2	75,9	67,5	79,5

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	<0,50	--	<0,50	<0,50

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++	''	--	--	++
----------------------------------	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	11	''	--	--	13
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,8	''	--	--	<0,5
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	35	''	--	--	29
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	26	''	--	--	15
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,18	''	--	--	0,20
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	54	''	--	--	43
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	14	''	--	--	10
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	''	--	--	56

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676429	06.09.2021	21008 (30-70)
676430	06.09.2021	21009 (0-15)
676431	06.09.2021	21009 (15-30)
676432	06.09.2021	21009 (30-70)
676433	06.09.2021	21010 (0-15)

Eenheid	676429 21008 (30-70)	676430 21009 (0-15)	676431 21009 (15-30)	676432 21009 (30-70)	676433 21010 (0-15)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	19,6
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	80,1	74,1	86,3	80,5

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	10 ⁷	--
-------------------	---	----	----	-----------------	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	5,3 ⁷	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	35 ⁷	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	6,0 ⁷	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	--	<0,50	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	++ ⁷	--	--	--
----------------------------------	----	-----------------	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	18 ⁷	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	0,6 ⁷	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	33 ⁷	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	25 ⁷	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,22 ⁷	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	110 ⁷	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	14 ⁷	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	98 ⁷	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676434	06.09.2021	21010 (30-70)
676435	06.09.2021	21011 (0-15)
676436	06.09.2021	21011 (30-70)
676437	06.09.2021	21012 (0-15)
676438	06.09.2021	21012 (15-30)

Eenheid	676434 21010 (30-70)	676435 21011 (0-15)	676436 21011 (30-70)	676437 21012 (0-15)	676438 21012 (15-30)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	-	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	26,6	<0,1	<0,1	9,3
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	+
R3 Droge stof	%	82,3	69,5	80,0	77,1

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	5,0
-------------------	---	----	----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl		--	--	--	3,8
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	35
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	6,0
Cr (VI)	mg/kg Ds	--	--	<0,50	1,14

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	++
----------------------------------	--	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	<10
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	0,5
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	36
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	31
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	0,29
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	100
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	<10
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	66

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	0,080
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	0,31
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,29
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,39
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	0,22
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,17
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	0,32



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676439	06.09.2021	21012 (30-70)
676440	06.09.2021	21013 (0-15)
676441	06.09.2021	21013 (30-70)
676442	06.09.2021	21014 (0-15)
676443	06.09.2021	21014 (30-70)

Eenheid	676439 21012 (30-70)	676440 21013 (0-15)	676441 21013 (30-70)	676442 21014 (0-15)	676443 21014 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	+	+	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	15,3	25,0	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	+	+	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	+	+	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	74,6	87,0	90,3	79,0

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	1,64	<0,50	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	--	--	--	--
----------------------------------	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676444	06.09.2021	21016 (0-15)
676445	06.09.2021	21016 (30-70)
676446	06.09.2021	21018 (0-15)
676447	06.09.2021	21018 (30-70)
676448	06.09.2021	21019 (0-15)

Eenheid

676444
21016 (0-15)676445
21016 (30-70)676446
21018 (0-15)676447
21018 (30-70)676448
21019 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	-	-	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	6,1	<0,1	<0,1	<0,1	5,5
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	-	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	+
R3 Droge stof	%	87,8	92,3	88,4	87,6	82,7

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl		--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	<0,50	--	<0,50	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
----------------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676449	06.09.2021	21019 (30-70)
676450	06.09.2021	21020 (0-15)
676451	06.09.2021	21020 (30-70)
676452	06.09.2021	21023 (0-15)
676453	06.09.2021	21023 (30-70)

Eenheid	676449 21019 (30-70)	676450 21020 (0-15)	676451 21020 (30-70)	676452 21023 (0-15)	676453 21023 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	+	+	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	0,3	11,9	1,3	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	+	+	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	+	+	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	83,1	82,7	86,0	84,1	85,1

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl		--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
----------------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676454	06.09.2021	21024 (0-15)
676455	06.09.2021	21024 (30-70)
676456	06.09.2021	21025 (0-15)
676457	06.09.2021	21025 (30-70)
676458	06.09.2021	21026 (0-15)

Eenheid	676454 21024 (0-15)	676455 21024 (30-70)	676456 21025 (0-15)	676457 21025 (30-70)	676458 21026 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	86,7	82,9	81,9	83,4

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	--	--	--	<0,50

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++	'	--	--	--
----------------------------------	----	---	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	'	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	'	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	27	'	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	'	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,10	'	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	74	'	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<10	'	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	90	'	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676459	06.09.2021	21026 (30-70)
676460	06.09.2021	21027 (0-15)
676461	06.09.2021	21027 (30-70)
676462	06.09.2021	21028 (0-15)
676463	06.09.2021	21028 (30-70)

Eenheid	676459 21026 (30-70)	676460 21027 (0-15)	676461 21027 (30-70)	676462 21028 (0-15)	676463 21028 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	+	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	7,5	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	+	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	+	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	86,5	84,8	84,4	76,6

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	--	<0,50	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	--	--	--	--
----------------------------------	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676464	06.09.2021	21029 (0-15)
676465	06.09.2021	21029 (30-70)
676466	06.09.2021	21030 (0-15)
676467	06.09.2021	21030 (30-50)
676468	06.09.2021	21031 (0-15)

Eenheid

676464
21029 (0-15)

676465
21029 (30-70)

676466
21030 (0-15)

676467
21030 (30-50)

676468
21031 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	85,4	79,8	72,9	77,2	82,9

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl		--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
----------------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
676469	06.09.2021	21031 (30-70)
676470	06.09.2021	21034 (0-15)
676471	06.09.2021	21034 (30-70)

Eenheid	676469 21031 (30-70)	676470 21034 (0-15)	676471 21034 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	30,4	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3 Droge stof	%	83,8	78,9	82,3

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--
-------------------	---	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl		--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--
Cr (VI)	mg/kg Ds	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--
----------------------------------	--	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Acenaftyleen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676424 21006 (0-15)	676425 21006 (30-70)	676426 21007 (0-15)	676427 21007 (30-70)	676428 21008 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	°
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	°
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	°
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	°
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	°
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	°
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,050	°
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	n.a.	°
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	n.a.	°
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	n.a.	°

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<50	°	--	--	<50	°
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	°	--	--	<8	°
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	<12	°	--	--	<12	°
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	31	°	--	--	41	°
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	°	--	--	<15	°

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,26	°	<0,10	°	0,38	°	<0,10	°	<0,10	°
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,45	°	0,73	°	0,49	°	0,48	°	0,31	°
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,41	°	0,15	°	0,24	°	<0,10	°	0,10	°
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,24	°	<0,10	°	0,13	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,17	°	0,28	°	0,15	°	0,15	°	0,12	°
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,23	°	0,61	°	0,14	°	0,26	°	<0,10	°
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,29	°	0,34	°	0,29	°	0,15	°	0,14	°
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,21	°	<0,10	°	0,25	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,23	°	0,49	°	0,15	°	0,16	°	0,12	°



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676429 21008 (30-70)	676430 21009 (0-15)	676431 21009 (15-30)	676432 21009 (30-70)	676433 21010 (0-15)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<50	°	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<8	°	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	<12	°	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	38	°	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	<15	°	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	°	0,10	°	--	<0,10	°	0,17	°
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10	°	1,49	°	--	0,48	°	1,14	°
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	°	0,49	°	--	0,18	°	0,38	°
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	°	0,20	°	--	<0,10	°	0,21	°
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	0,12	°	<0,10	°
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	°	0,40	°	--	0,32	°	0,29	°
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	°	0,54	°	--	0,32	°	0,39	°
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	°	0,44	°	--	0,30	°	0,42	°
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	°	0,20	°	--	0,17	°	0,10	°
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	°	<0,10	°	--	<0,10	°	<0,10	°
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	°	0,52	°	--	0,26	°	0,35	°



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676434 21010 (30-70)	676435 21011 (0-15)	676436 21011 (30-70)	676437 21012 (0-15)	676438 21012 (15-30)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ¹	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,42 ¹	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,66 ¹	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ¹	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,25 ¹	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ¹	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,45 ¹	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	3,6 ^{1 x)}	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	2,7 ^{1 x)}	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	2,0 ¹	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	190 ¹	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	<8 ¹	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	22 ¹	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	120 ¹	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	54 ¹	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	0,83 ¹	0,30 ¹	1,14 ¹	--
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,78 ¹	0,50 ¹	0,13 ¹	0,80 ¹	--
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,17 ¹	0,26 ¹	<0,10 ¹	0,22 ¹	--
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	0,14 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	0,16 ¹	--
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,35 ¹	0,16 ¹	<0,10 ¹	0,30 ¹	--
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,43 ¹	0,17 ¹	0,12 ¹	0,37 ¹	--
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,23 ¹	0,38 ¹	0,13 ¹	0,51 ¹	--
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	0,17 ¹	<0,10 ¹	0,16 ¹	--
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	<0,10 ¹	--
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,37 ¹	0,12 ¹	<0,10 ¹	0,24 ¹	--



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676439 21012 (30-70)	676440 21013 (0-15)	676441 21013 (30-70)	676442 21014 (0-15)	676443 21014 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,94	?	0,11	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,56	?	0,26	?	0,13	?	0,68	?	0,17	?
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,57	?	<0,10	?	0,19	?	<0,10	?
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,34	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,45	?	0,15	?	<0,10	?	0,17	?	<0,10	?
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,15	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,57	?	0,19	?	<0,10	?	0,27	?	0,13	?
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,41	?	0,23	?	0,23	?	<0,10	?
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,46	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,22	?	0,12	?	<0,10	?	0,22	?	<0,10	?



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676444 21016 (0-15)	676445 21016 (30-70)	676446 21018 (0-15)	676447 21018 (30-70)	676448 21019 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,69	?	0,18	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,47	?	0,42	?	0,17	?	0,13	?	0,17	?
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,52	?	0,12	?	0,12	?	<0,10	?	0,16	?
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,34	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,11	?	0,17	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,17	?	0,26	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,33	?	0,21	?	<0,10	?	<0,10	?	0,18	?
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,20	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,19	?	0,26	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676449 21019 (30-70)	676450 21020 (0-15)	676451 21020 (30-70)	676452 21023 (0-15)	676453 21023 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,18	?	<0,10	?	0,13	?	0,30	?	<0,10	?
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,30	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,12	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	0,16	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	0,20	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,20	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	0,10	?	<0,10	?	<0,10	?



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676454 21024 (0-15)	676455 21024 (30-70)	676456 21025 (0-15)	676457 21025 (30-70)	676458 21026 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<50	?	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	?	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	<12	?	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	25	?	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	<15	?	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,36	?	<0,10	?	0,19	?	0,19	?	0,21	?
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,18	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,11	?	0,16	?
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,12	?	0,16	?
Perfluorhexadecaansulfonzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluoronaansulfonzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,12	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctadecaansulfonzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676459 21026 (30-70)	676460 21027 (0-15)	676461 21027 (30-70)	676462 21028 (0-15)	676463 21028 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,15	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,30	?	<0,10	?	<0,10	?	0,27	?	0,40	?
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,13	?	<0,10	?	0,13	?	<0,10	?
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,13	?
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,15	?	<0,10	?	<0,10	?	0,14	?	0,23	?
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,14	?	<0,10	?
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,11	?	0,11	?

Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676464 21029 (0-15)	676465 21029 (30-70)	676466 21030 (0-15)	676467 21030 (30-50)	676468 21031 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,21	?	<0,10	?	0,17	?	<0,10	?	0,27	?
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,77	?	0,28	?	0,28	?	0,27	?	0,23	?
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,34	?	<0,10	?	0,37	?	0,23	?	0,14	?
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,17	?	<0,10	?	0,23	?	0,11	?	<0,10	?
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,24	?	<0,10	?	0,28	?	0,21	?	<0,10	?
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	0,18	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,25	?	0,17	?	0,29	?	0,24	?	<0,10	?
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluoronaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,33	?	<0,10	?	0,33	?	0,19	?	0,14	?
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,11	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,25	?	0,12	?	0,17	?	0,16	?	<0,10	?



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid 676469 676470 676471
21031 (30-70) 21034 (0-15) 21034 (30-70)

PAK

R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--
R3 Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,12	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,35	?	0,28	?	0,19	?
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,17	?	<0,10	?
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,27	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,26	?	0,14	?	0,16	?
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	?	0,15	?	<0,10	?
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,18	?	<0,10	?	<0,10	?

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676424 21006 (0-15)	676425 21006 (30-70)	676426 21007 (0-15)	676427 21007 (30-70)	676428 21008 (0-15)
Perfluorverbindingen					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,16 "	<0,10 "	0,11 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,82 "	1,98 "	1,89 "	1,88 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	10,5 "	9,12 "	9,54 "	4,23 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ".



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	676429 21008 (30-70)	676430 21009 (0-15)	676431 21009 (15-30)	676432 21009 (30-70)	676433 21010 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	0,11 "
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,17 "	--	<0,10 "	0,15 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,37 "	1,78 "	--	2,39 "	1,74 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	2,02 "	13,4 "	--	10,7 "	11,4 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	--	<0,10 "	<0,10 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	676434 21010 (30-70)	676435 21011 (0-15)	676436 21011 (30-70)	676437 21012 (0-15)	676438 21012 (15-30)				
Perfluorverbindingen										
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--		
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--		
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	0,11	"	<0,10	"	--		
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--		
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--		
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	2,59	"	2,19	"	0,95	"	2,59	"	--
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	8,87	"	11,7	"	3,99	"	17,6	"	--
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	--

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	676439 21012 (30-70)	676440 21013 (0-15)	676441 21013 (30-70)	676442 21014 (0-15)	676443 21014 (30-70)
Perfluorverbindingen						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,11 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,16 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	4,14 "	1,53 "	0,65 "	0,98 "	0,50 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,85 "	13,7 "	7,65 "	4,96 "	0,83 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,25 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,17 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	676444 21016 (0-15)	676445 21016 (30-70)	676446 21018 (0-15)	676447 21018 (30-70)	676448 21019 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,15 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	0,13 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,24 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,99 "	1,39 "	0,13 "	0,41 "	0,62 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	6,42 "	4,86 "	1,25 "	0,50 "	2,23 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	0,15 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	0,33 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	0,19 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	676449 21019 (30-70)	676450 21020 (0-15)	676451 21020 (30-70)	676452 21023 (0-15)	676453 21023 (30-70)
Perfluorverbindingen						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,76 "	0,25 "	0,52 "	0,19 "	0,37 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,17 "	2,02 "	1,19 "	1,34 "	1,07 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ".



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	676454 21024 (0-15)	676455 21024 (30-70)	676456 21025 (0-15)	676457 21025 (30-70)	676458 21026 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,26 "	0,56 "	0,34 "	0,42 "	0,66 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,76 "	2,36 "	2,19 "	2,16 "	1,98 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "A".



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid	676459 21026 (30-70)	676460 21027 (0-15)	676461 21027 (30-70)	676462 21028 (0-15)	676463 21028 (30-70)
Perfluorverbindingen					
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,64 "	0,48 "	0,43 "	0,66 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,75 "	1,61 "	1,01 "	8,54 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ".



Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	676464 21029 (0-15)	676465 21029 (30-70)	676466 21030 (0-15)	676467 21030 (30-50)	676468 21031 (0-15)					
Perfluorverbindingen											
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"				
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"				
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,12	"	<0,10	"	0,15	"	0,11	"	<0,10	"
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,64	"	0,79	"	2,63	"	1,47	"	0,52	"
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	10,1	"	2,54	"	8,26	"	6,45	"	5,11	"
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.**Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	676469 21031 (30-70)	676470 21034 (0-15)	676471 21034 (30-70)
Perfluorverbindingen				
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,22 "	0,50 "	0,73 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	2,49 "	3,05 "	0,76 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 08.09.2021

Einde van de analyses: 14.09.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

Opdracht 1078816 / 2 Bodem / Eluaat

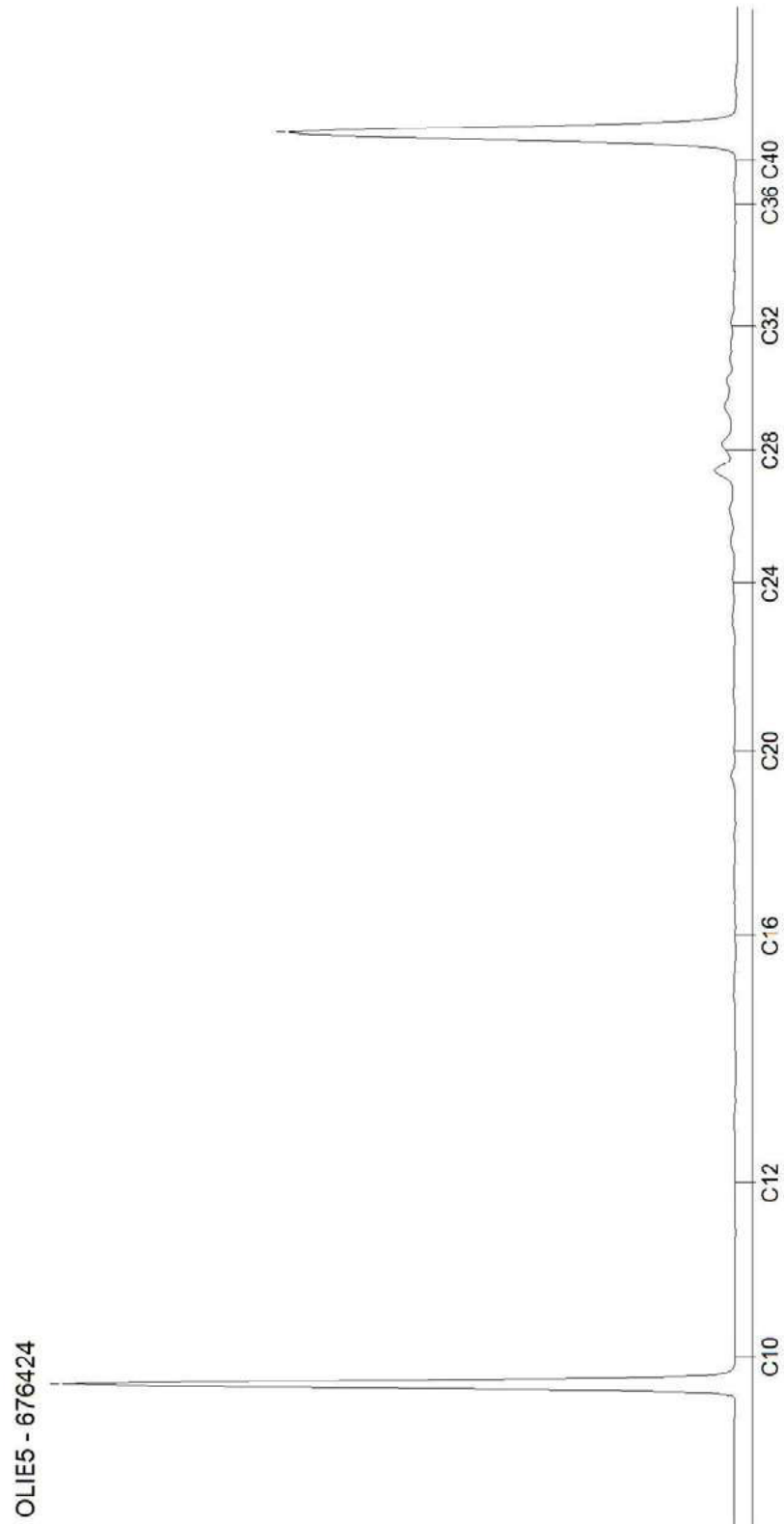
Toegepaste methoden

CMA /2/II/A.3	*):	Waterstoffluoride-ontsluiting
CMA/2/II/B.1	*):	Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
CMA/2/II/B.3	*):	Kwik (Hg)
CMA/2/II/A.1	:	Droge stof
CMA/2/II/A.20	*):	pH-KCl
CMA/2/II/A.6	*):	Fractie < 2 µm
CMA/2/II/A.7	*):	Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
CMA/3/B	*):	Acenafteen Acenafteleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen D benzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)
CMA/3/D	*):	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluoromonaanzuur (PFNA) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
CMA/3/R1	*):	Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 :		Zee fractie >4mm Gewicht zee fractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)
Conform NEN-EN 15192 :		Cr (VI)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool *

CHROMATOGRAM for Order No. 1078816, Analysis No. 676424, created at 13.09.2021 06:46:07

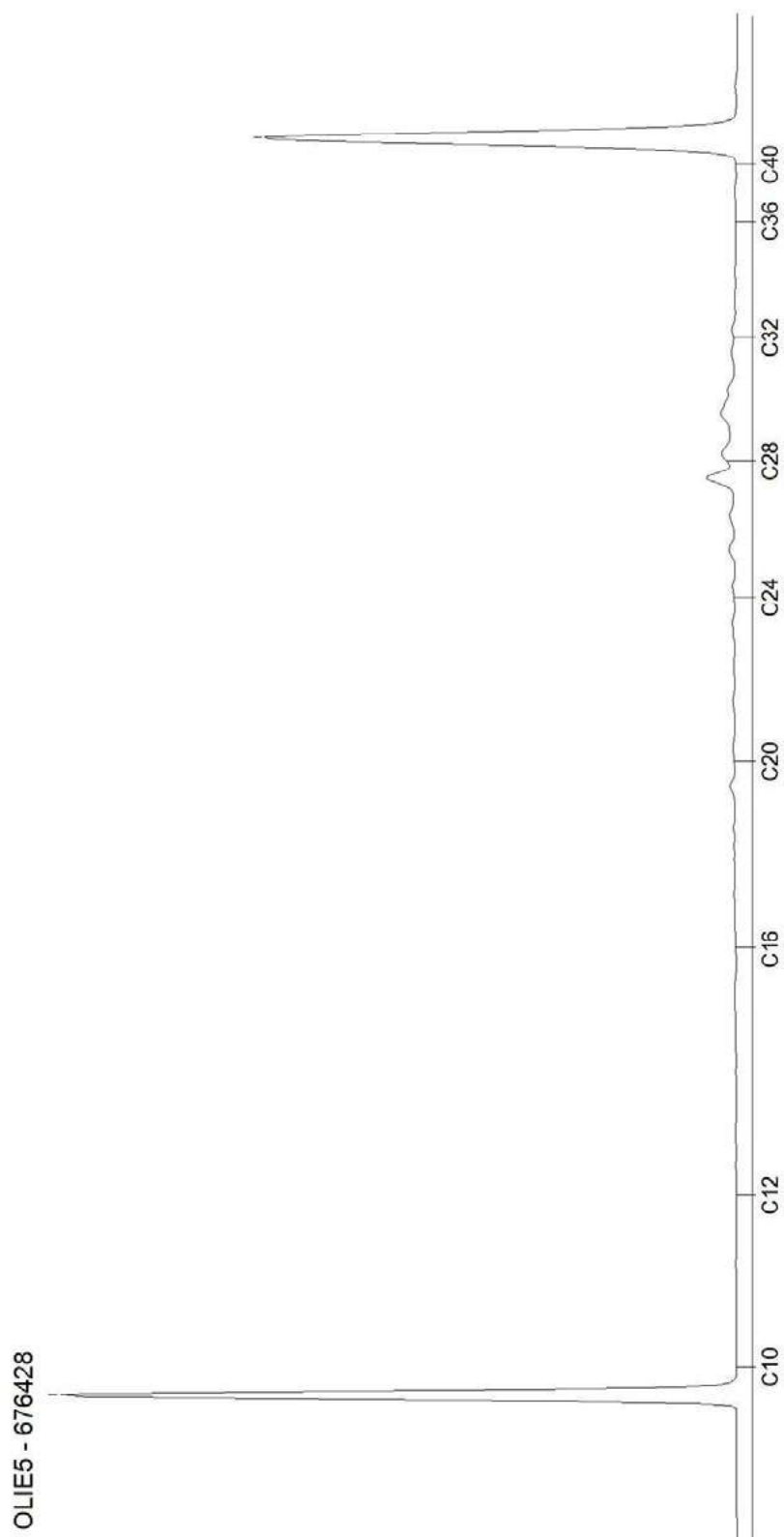
Monster beschrijving: 21006 (0-15)



Al -West B.V.

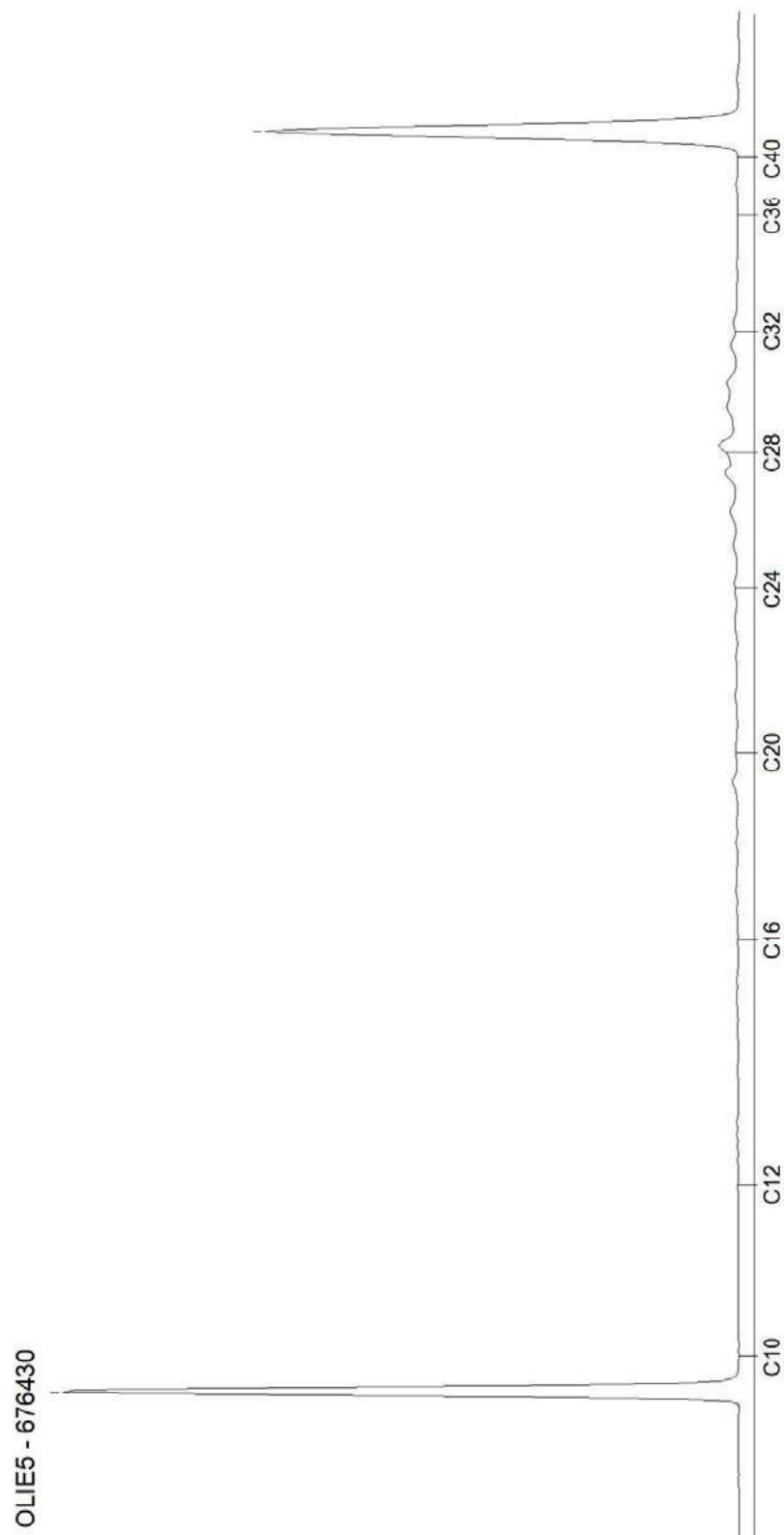
CHROMATOGRAM for Order No. 1078816, Analysis No. 676428, created at 13.09.2021 06:46:07

Monster beschrijving: 21008 (0-15)



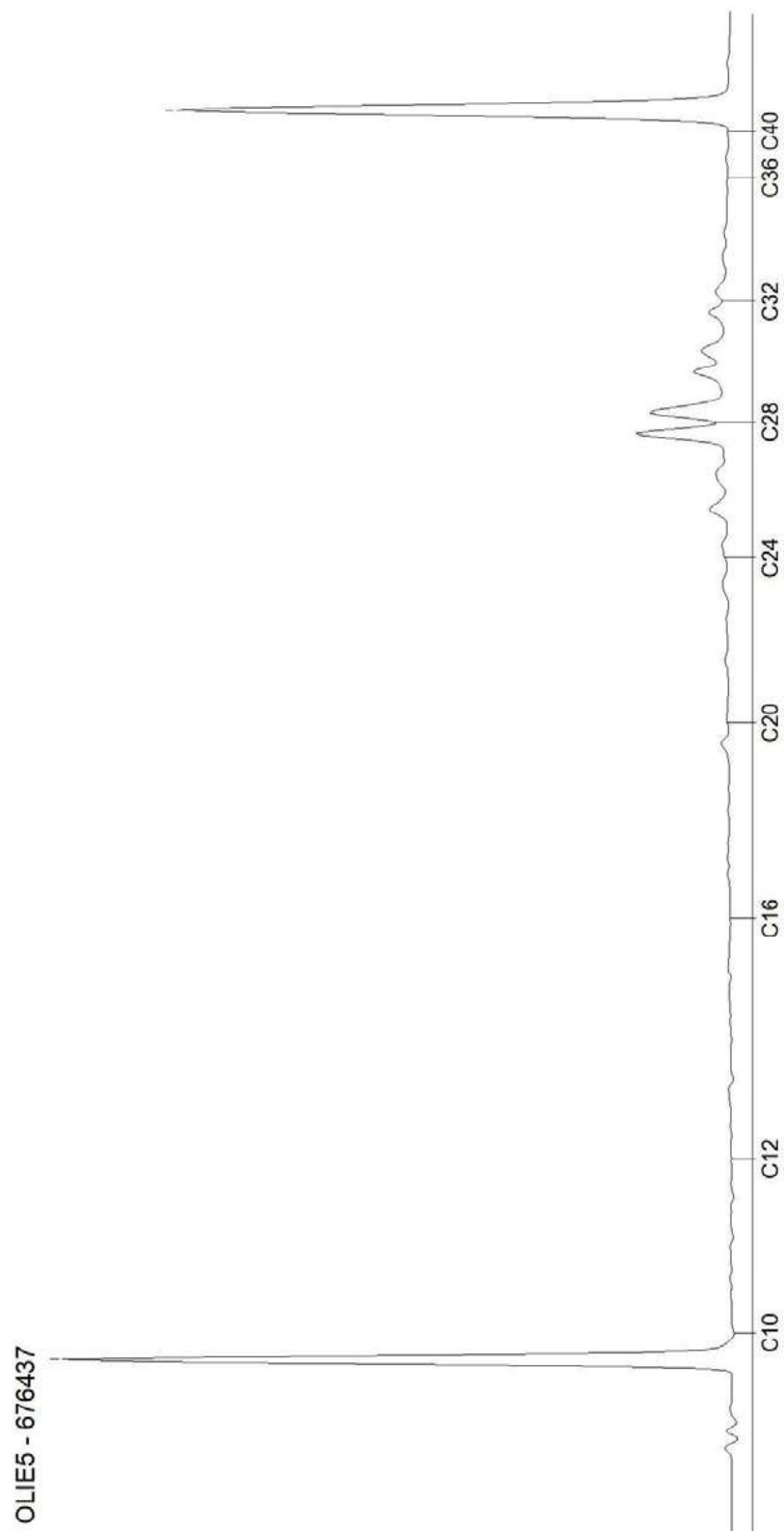
CHROMATOGRAM for Order No. 1078816, Analysis No. 676430, created at 13.09.2021 06:46:07

Monster beschrijving: 21009 (0-15)



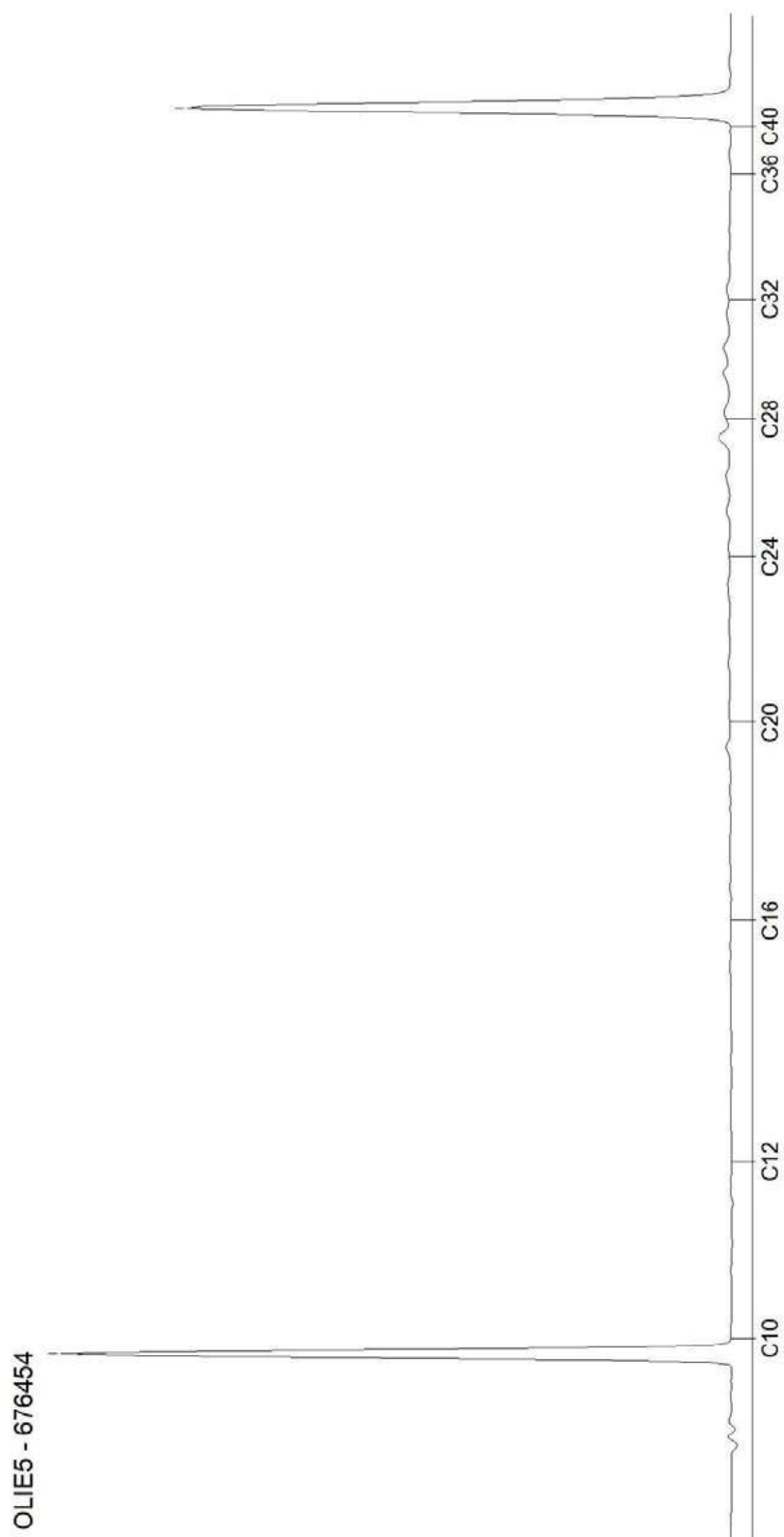
CHROMATOGRAM for Order No. 1078816, Analysis No. 676437, created at 13.09.2021 06:46:07

Monster beschrijving: 21012 (0-15)



CHROMATOGRAM for Order No. 1078816, Analysis No. 676454, created at 13.09.2021 06:46:07

Monster beschrijving: 21024 (0-15)



AL-West B.V.



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

TAUW België nv

Datum 22.10.2021
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1080095 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1080095 / 2 Water

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 10.09.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice

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

VLAREL

Blad 1 van 5





Opdracht 1080095 / 2 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
683445	21038	10.09.2021	
683446	21039	10.09.2021	

Eenheid

683445
21038683446
21039

Klassiek Chemische Analyses

R3 Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0
----------------	------	------	------

Metalen

R3, R6 Arseen (As)	µg/l	14	<5,0
R3, R6 Cadmium (Cd)	µg/l	<0,10	0,44
R3, R6 Chroom (Cr)	µg/l	<2,0	<2,0
R3, R6 Koper (Cu)	µg/l	<2,0	210
R3, R6 Kwik (Hg)	µg/l	<0,03	<0,03
R3, R6 Lood (Pb)	µg/l	<5,0	<5,0
R3, R6 Nikkel (Ni)	µg/l	<5,0	<5,0
R3, R6 Zink (Zn)	µg/l	<2,0	410

Aromaten

R3, R6 Benzeen	µg/l	<0,2 "	<0,2 "
R3, R6 Toluene	µg/l	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Ethylbenzeen	µg/l	<0,5 "	<0,5 "
R6 m,p-Xyleen	µg/l	<0,2 "	<0,2 "
R6 ortho-Xyleen	µg/l	<0,50 "	<0,50 "
R3, R6 Som Xyleen	µg/l	n.a. "	n.a. "
R6 Naftaleen	µg/l	<0,10 "	<0,10 "

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6 Dichloormethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 "	<0,1 "
R3, R6 Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5 "	0,6 "
R3, R6 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "
R6 Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50 "	<0,50 "
R3, R6 Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50 "	<0,50 "
R6 Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a. "	n.a. "
R3, R6 Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Vinylchloride	µg/l	<0,2 "	<0,2 "



Opdracht 1080095 / 2 Water

Eenheid

683445
21038683446
21039

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	"	<0,1	"
-----------	-------------------------	------	------	---	------	---

Minerale olie (CMA)

R3, R6	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	"	<50	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	"	<10	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	<20	"	<20	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	<10	"	<10	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	<10	"	<10	"

Perfluorverbindingen

	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10,0	"	27,8	"
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10,0	"	33,8	"
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	10,7	"	49,3	"
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10,0	"	37,3	"
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"
	Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	85,1	"	37,8	"
	Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	37,4	"	62,1	"

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool



Opdracht 1080095 / 2 Water

Eenheid

683445
21038683446
21039

Perfluorverbindingen

1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "

R3) Erkend volgens OVAM

R6) Erkend volgens Departement Omgeving

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 11.09.2021

Einde van de analyses: 14.09.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1080095 / 2 Water

Toegepaste methoden

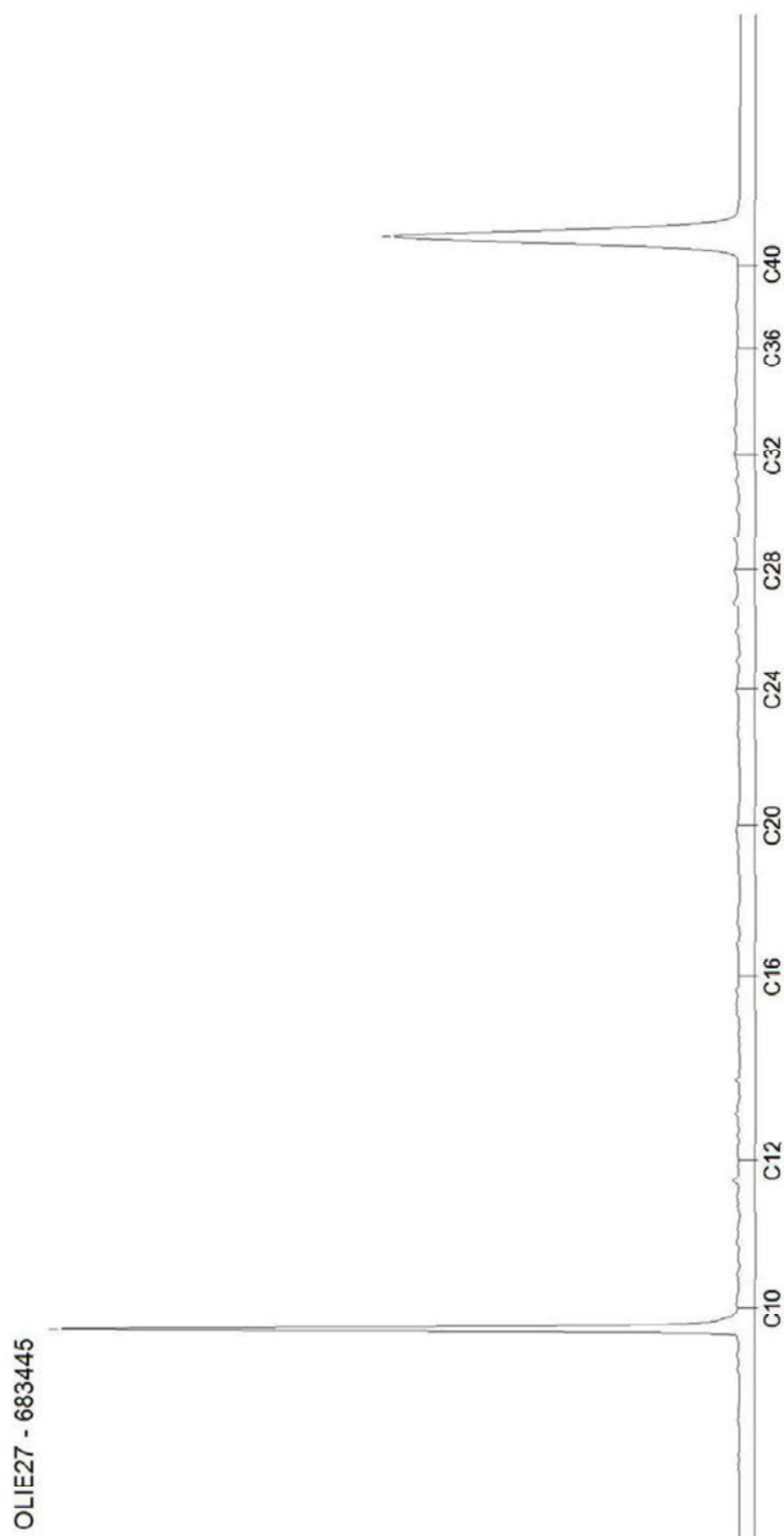
CMA/3/E ; WAC/IV/A/016^{*)}:	Benzeen Dichloormethaan Toluene Ethylbenzeen Tetrachloormethaan (Tetra) Trichloormethaan (Chloroform) m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,1-Dichloorethaan Som Xyleen 1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Cis-1,2-Dichlooretheen Trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride Tetrachlooretheen (Per)
WAC/III/B/011 / grondwater CMA/2/II/B.1 :	Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
WAC/III/B/014 / grondwater CMA/2/II/B.3 :	Kwik (Hg)
WAC/III/C/050 / grondwater CMA/2/II/C.7 :	Chroom (VI)
WAC/IV/A/016^{*)}:	Naftaleen
WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B^{*)}:	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS) Perfluorodecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluoromonaanzuur (PFNA) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluoropentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTriDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECIS) Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R.1^{*)}:	Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

Al -West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1080095, Analysis No. 683445, created at 14.09.2021 07:10:26

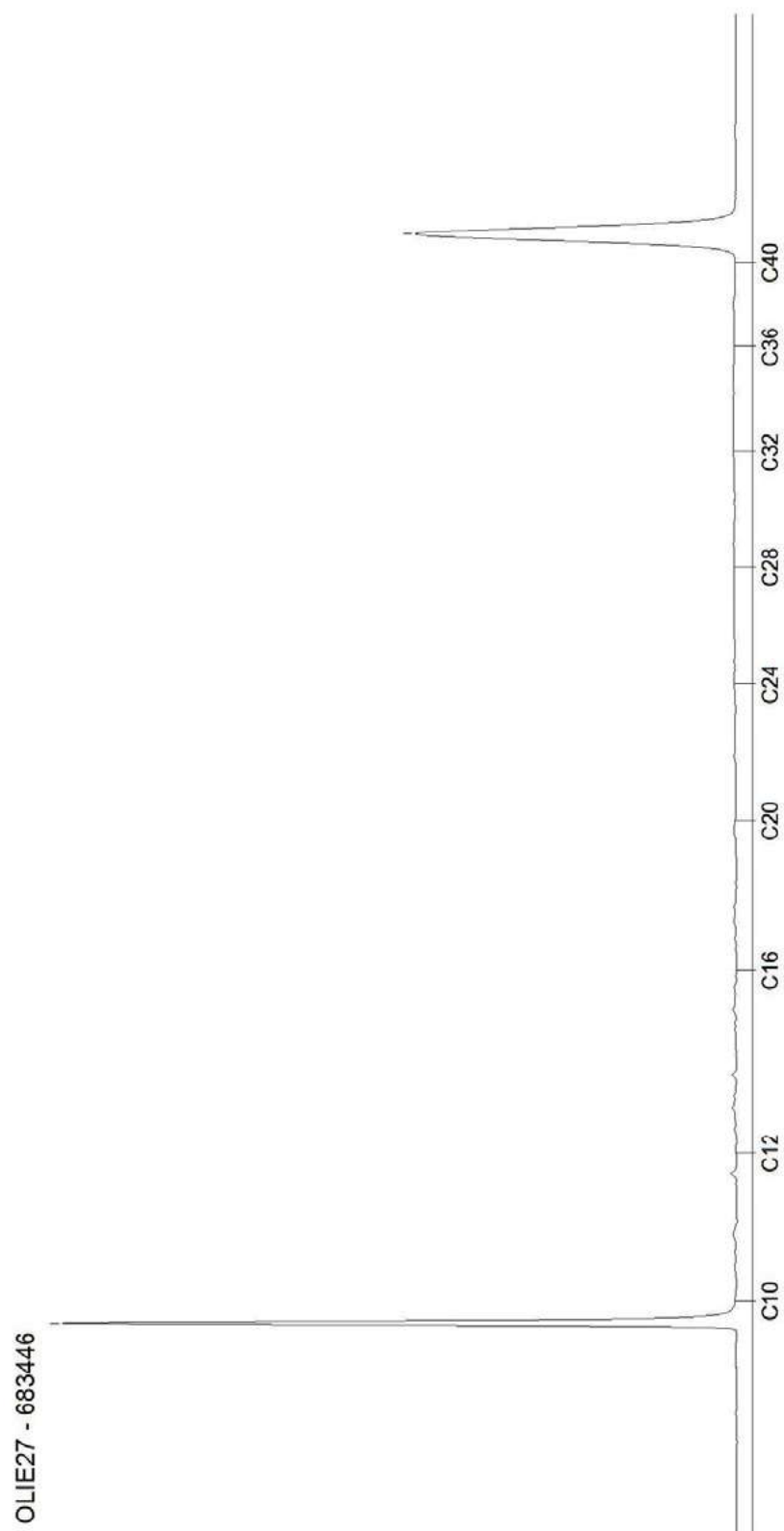
Monster beschrijving: 21038



AI -West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1080095, Analysis No. 683446, created at 14.09.2021 07:10:26

Monster beschrijving: 21039



AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 22.10.2021
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1080417 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 13.09.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
684903	10.09.2021	21015 (0-15)
684904	10.09.2021	21015 (30-70)
684905	10.09.2021	21017 (0-15)
684906	10.09.2021	21017 (30-70)
684907	10.09.2021	21021 (0-15)

Eenheid	684903 21015 (0-15)	684904 21015 (30-70)	684905 21017 (0-15)	684906 21017 (30-70)	684907 21021 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	+	-	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	17,6	37,5	<0,1	<0,1	14,3
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	+	-	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+	-	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	73,8	80,8	76,4	75,6	85,3

Klassiek Chemische Analyses

Cr (VI)	mg/kg Ds	<0,50	--	<0,50	--	<0,50
---------	----------	-------	----	-------	----	-------

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--	--
----------------------------------	--	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	0,56 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	3,77 "	0,15 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	0,99 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	2,13 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	0,27 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "



Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
684908	10.09.2021	21021 (30-70)
684909	10.09.2021	21022 (0-15)
684910	10.09.2021	21022 (30-70)
684911	10.09.2021	21032 (0-15)
684912	10.09.2021	21032 (30-70)

Eenheid	684908 21021 (30-70)	684909 21022 (0-15)	684910 21022 (30-70)	684911 21032 (0-15)	684912 21032 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	85,6	90,6	86,2	80,7

Klassiek Chemische Analyses

Cr (VI)	mg/kg Ds	--	<0,50	--	--
---------	----------	----	-------	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	--	--	--	--
----------------------------------	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"



Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
684913	10.09.2021	21033 (0-15)
684914	10.09.2021	21033 (30-70)
684915	10.09.2021	21035 (0-15)
684916	10.09.2021	21035 (30-60)
684917	10.09.2021	21036 (0-15)

Eenheid	684913 21033 (0-15)	684914 21033 (30-70)	684915 21035 (0-15)	684916 21035 (30-60)	684917 21036 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	84,8	82,8	85,8	84,0

Klassiek Chemische Analyses

Cr (VI)	mg/kg Ds	<0,50	--	--	--
---------	----------	-------	----	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstofluoride-ontsluiting	--	--	--	--	--
---------------------------------	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "



Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
684918	10.09.2021	21036 (30-70)
684919	10.09.2021	21037 (0-15)
684920	10.09.2021	21037 (30-70)

Eenheid

684918
21036 (30-70)684919
21037 (0-15)684920
21037 (30-70)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		-	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	5,9
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3 Droge stof	%	82,7	95,3	92,9

Klassiek Chemische Analyses

Cr (VI)	mg/kg Ds	--	--	--
---------	----------	----	----	----

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstofluoride-ontsluiting		++	'	--
---------------------------------	--	----	---	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	<10	'	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5	'	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	20	'	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	'	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,11	'	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	43	'	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<10	'	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	30	'	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	87	'	--
R3 Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<8	'	--
R3 Koolwaterstof fractie C12-C20	mg/kg Ds	<12	'	--
R3 Koolwaterstof fractie C20-C30	mg/kg Ds	56	'	--
R3 Koolwaterstof fractie C30-C40	mg/kg Ds	25	'	--

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,10	'	<0,10	'	<0,10	'
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	'	<0,10	'	<0,10	'
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	'	<0,10	'	<0,10	'
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	'	<0,10	'	<0,10	'
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	'	<0,10	'	<0,10	'
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	'	<0,10	'	<0,10	'



Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	684903 21015 (0-15)	684904 21015 (30-70)	684905 21017 (0-15)	684906 21017 (30-70)	684907 21021 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,61 "	0,11 "	0,19 "	0,26 "	0,27 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	2,75 "	<0,10 "	0,14 "	0,13 "	0,18 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,99 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,69 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	1,52 "	0,15 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	2,80 "	0,15 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	1,39 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	5,42 "	<0,10 "	0,14 "	0,15 "	0,17 "
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	74,9 "	0,15 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	0,53 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,61 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	0,13 "
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	0,19 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	0,22 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	1,22 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	82,4 "	0,83 "	0,49 "	0,43 "	0,60 "
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	237 "	1,33 "	2,53 "	2,31 "	2,37 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	5,49 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	0,26 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "



Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	684908 21021 (30-70)	684909 21022 (0-15)	684910 21022 (30-70)	684911 21032 (0-15)	684912 21032 (30-70)
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,14 "	<0,10 "	0,10 "	0,13 "	0,21 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	0,10 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	0,12 "	<0,10 "	0,11 "
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	0,11 "
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	0,14 "	0,15 "
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,12 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	0,12 "
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,72 "	0,60 "	0,56 "	0,47 "	0,62 "
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	0,56 "	1,02 "	1,22 "	2,35 "	2,81 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool



Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

	Eenheid	684913 21033 (0-15)	684914 21033 (30-70)	684915 21035 (0-15)	684916 21035 (30-60)	684917 21036 (0-15)
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,32 "	0,19 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,17 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,16 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,19 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,46 "	0,71 "	0,38 "	0,38 "	0,38 "
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	5,08 "	0,73 "	1,24 "	1,11 "	0,94 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ".



Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

Eenheid 684918 684919 684920
21036 (30-70) 21037 (0-15) 21037 (30-70)

Perfluorverbindingen

Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,30 "	<0,10 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10 "	0,12 "	<0,10 "
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,12 "	0,12 "	<0,10 "
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,25 "	0,46 "	0,30 "
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,33 "	1,43 "	0,86 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

R3) Erkend volgens OVAM

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 13.09.2021

Einde van de analyses: 20.09.2021

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

AL-West B.V.

Opdracht 1080417 / 2 Bodem / Eluaat

AL-West B.V.
Klantenservice

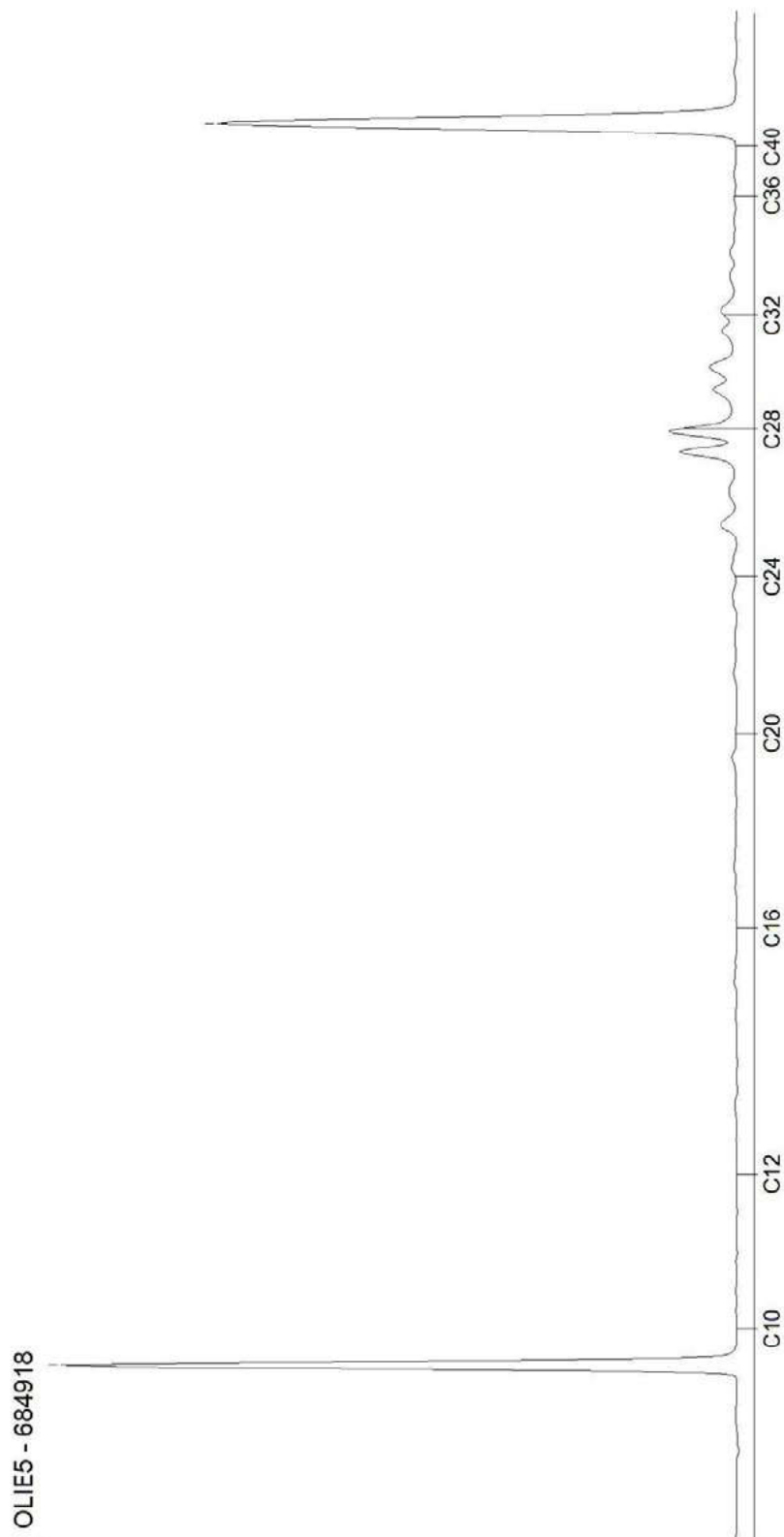
Toegepaste methoden

CMA /2/II/A.3 *) : Waterstoffluoride-ontsluiting
CMA/2/II/B.1 *) : Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
CMA/2/II/B.3 *) : Kwik (Hg)
CMA/2/II/A.1 : Droge stof
CMA/3/D *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
 N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
 N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
 Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)
 Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
 Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
 Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluormonaanzuur (PFNA)
 Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)
 Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
 Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
 perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)
 Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
CMA/3/R1 *) : Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20
 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
 Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)
Conform NEN-EN 15192 : Cr (VI)

Al -West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1080417, Analysis No. 684918, created at 17.09.2021 08:33:51

Monster beschrijving: 21036 (30-70)



AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 21.09.2021
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1082289

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1082289 Water

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 17.09.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice

AL-West B.V.



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1082289 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
694706	21028 (208-308)	17.09.2021	
694707	21029 (207-307)	17.09.2021	
694708	21030 (210-310)	17.09.2021	
694709	21031 (214-314)	17.09.2021	
694710	21032 (278-378)	17.09.2021	

Eenheid

694706
21028 (208-308)

694707
21029 (207-307)

694708
21030 (210-310)

694709
21031 (214-314)

694710
21032 (278-378)

Klassiek Chemische Analyses

R3 Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
----------------	------	------	------	------	------	------

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "A".

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.**Opdracht 1082289 Water**

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
694711	21033 (210-310)	17.09.2021	
694712	21034 (207-307)	17.09.2021	
694713	21035 (222-322)	17.09.2021	
694714	21036 (224-324)	17.09.2021	
694715	21037 (245-345)	17.09.2021	

Eenheid**694711**
21033 (210-310)**694712**
21034 (207-307)**694713**
21035 (222-322)**694714**
21036 (224-324)**694715**
21037 (245-345)**Klassiek Chemische Analyses**

R3 Chroom (VI)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
----------------	------	------	------	------	------	------

R3) Erkend volgens OVAM

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 17.09.2021

Einde van de analyses: 21.09.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice**Toegepaste methoden**

WAC/III/C/050 / grondwater CMA/2/II/C.7 : Chroom (VI)

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 22.10.2021
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1082291 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1082291 / 2 Water

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 17.09.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met Klantenservice.

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1082291 / 2 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
694721	21028 (208-308)	17.09.2021	
694722	21029 (207-307)	17.09.2021	
694723	21030 (210-310)	17.09.2021	
694724	21031 (214-314)	17.09.2021	
694725	21032 (278-378)	17.09.2021	

Eenheid	694721 21028 (208-308)	694722 21029 (207-307)	694723 21030 (210-310)	694724 21031 (214-314)	694725 21032 (278-378)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Metalen

R3, R6 Arseen (As)	µg/l	--	<5,0	--	<5,0	--
R3, R6 Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,10	--	<0,10	--
R3, R6 Chroom (Cr)	µg/l	--	<2,0	--	<2,0	--
R3, R6 Koper (Cu)	µg/l	--	<2,0	--	<2,0	--
R3, R6 Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,03	--	<0,03	--
R3, R6 Lood (Pb)	µg/l	--	<5,0	--	<5,0	--
R3, R6 Nikkel (Ni)	µg/l	--	<5,0	--	<5,0	--
R3, R6 Zink (Zn)	µg/l	--	2,3	--	3,8	--

Aromaten

R3, R6 Benzeen	µg/l	<0,2	?	<0,2	?	<0,2	?	<0,2	?	<0,2	?
R3, R6 Toluene	µg/l	<0,5	?	<0,5	?	<0,5	?	<0,5	?	<0,5	?
R3, R6 Ethylbenzeen	µg/l	<0,5	?	<0,5	?	<0,5	?	<0,5	?	<0,5	?
R6 m,p-Xyleen	µg/l	0,4	?	0,2	?	<0,2	?	<0,2	?	0,3	?
R6 ortho-Xyleen	µg/l	<0,50	?	<0,50	?	<0,50	?	<0,50	?	<0,50	?
R3, R6 Som Xyleen	µg/l	0,40	?	0,20	?	n.a.	?	n.a.	?	0,30	?
R6 Naftaleen	µg/l	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,46	?

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6 Dichloormethaan	µg/l	--	<0,5	?	--	<0,5	?	--
R3, R6 Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	<0,1	?	--	<0,1	?	--
R3, R6 Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	<0,5	?	--	<0,5	?	--
R3, R6 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,5	?	--	<0,5	?	--
R3, R6 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,5	?	--	<0,5	?	--
R3, R6 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,5	?	--	<0,5	?	--
R3, R6 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,5	?	--	<0,5	?	--
R6 Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,50	?	--	<0,50	?	--
R3, R6 Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,50	?	--	<0,50	?	--
R6 Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	n.a.	?	--	n.a.	?	--
R3, R6 Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	<0,5	?	--	<0,5	?	--
R3, R6 Vinylchloride	µg/l	--	<0,2	?	--	<0,2	?	--
R3, R6 Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	<0,1	?	--	<0,1	?	--



Opdracht 1082291 / 2 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
694726	21033 (210-310)	17.09.2021	
694727	21034 (207-307)	17.09.2021	
694728	21035 (222-322)	17.09.2021	
694729	21036 (224-324)	17.09.2021	
694730	21037 (245-345)	17.09.2021	

Eenheid	694726 21033 (210-310)	694727 21034 (207-307)	694728 21035 (222-322)	694729 21036 (224-324)	694730 21037 (245-345)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Metalen

R3, R6 Arseen (As)	µg/l	--	<5,0	<5,0	--	<5,0
R3, R6 Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,10	<0,10	--	<0,10
R3, R6 Chroom (Cr)	µg/l	--	<2,0	<2,0	--	<2,0
R3, R6 Koper (Cu)	µg/l	--	2,9	<2,0	--	<2,0
R3, R6 Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,03	<0,03	--	<0,03
R3, R6 Lood (Pb)	µg/l	--	<5,0	<5,0	--	<5,0
R3, R6 Nikkel (Ni)	µg/l	--	6,6	7,7	--	<5,0
R3, R6 Zink (Zn)	µg/l	--	5,8	3,5	--	3,7

Aromaten

R3, R6 Benzeen	µg/l	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "
R3, R6 Toluene	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Ethylbenzeen	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R6 m,p-Xyleen	µg/l	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "
R6 ortho-Xyleen	µg/l	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "
R3, R6 Som Xyleen	µg/l	n.a. "	n.a. "	n.a. "	n.a. "	n.a. "
R6 Naftaleen	µg/l	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6 Dichloormethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	--	<0,5 "
R3, R6 Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	<0,1 "	<0,1 "	--	<0,1 "
R3, R6 Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	--	<0,5 "
R3, R6 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	--	<0,5 "
R3, R6 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	--	<0,5 "
R3, R6 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	--	<0,5 "
R3, R6 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	--	<0,5 "
R6 Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,50 "	<0,50 "	--	<0,50 "
R3, R6 Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,50 "	<0,50 "	--	<0,50 "
R6 Som cis/trans-1,2,-Dichlooretheen	µg/l	--	n.a. "	n.a. "	--	n.a. "
R3, R6 Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	--	<0,5 "
R3, R6 Vinylchloride	µg/l	--	<0,2 "	<0,2 "	--	<0,2 "
R3, R6 Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	<0,1 "	<0,1 "	--	<0,1 "



Opdracht 1082291 / 2 Water

Eenheid

694721
21028 (208-308)694722
21029 (207-307)694723
21030 (210-310)694724
21031 (214-314)694725
21032 (278-378)

Minerale olie (CMA)

R3, R6	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	"	<50	"	<50	"	<50	"	<50	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	<20	"	<20	"	<20	"	<20	"	<20	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"

Perfluorverbindingen

	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorbutaan-2-ol (PFBA)	ng/l	12,4	"	<10,0	"	39,2	"	28,3	"	<10,0	"
	Perfluordecansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluordecansulfonamide (PFDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluordodecaansulfonzuur (PFDoA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorheptaansulfonamide (PFHpA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	11,1	"	25,8	"	<10,0	"
	Perfluorhexadecaansulfonzuur (PFHxDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluornonaansulfonzuur (PFNA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorooctadecaansulfonzuur (PFODA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorpentaansulfonamide (PFPeA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	16,5	"	<10,0	"
	Perfluortetradecaansulfonzuur (PFTeDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluortridecaansulfonzuur (PFTeDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorundecaansulfonzuur (PFUnDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOA)	ng/l	13,7	"	<10,0	"	16,5	"	34,6	"	<10,0	"
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ".



Opdracht 1082291 / 2 Water

Eenheid

694726
21033 (210-310)694727
21034 (207-307)694728
21035 (222-322)694729
21036 (224-324)694730
21037 (245-345)

Minerale olie (CMA)

R3, R6	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	"	<50	"	<50	"	<50	"	<50	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	<20	"	<20	"	<20	"	<20	"	<20	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
R3, R6	Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"

Perfluorverbindingen

	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	63,1	"	13,9	"	54,6	"	<10,0	"	33,7	"
	Perfluordecansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluordecanaanzuur (PFDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	15,8	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	19,1	"
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	40,4	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	28,9	"
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorododecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	25,3	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	24,8	"
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	16,0	"	10,0	"	10,5	"	<10,0	"	<10,0	"
	Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	13,3	"
	Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	188	"
	Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	100	"	17,1	"	<10,0	"	<10,0	"	35,4	"
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"
	1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"	<10,0	"

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ".



Opdracht 1082291 / 2 Water

Eenheid	694721 21028 (208-308)	694722 21029 (207-307)	694723 21030 (210-310)	694724 21031 (214-314)	694725 21032 (278-378)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Perfluorverbindingen

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " ".



Opdracht 1082291 / 2 Water

Eenheid

694726
21033 (210-310)694727
21034 (207-307)694728
21035 (222-322)694729
21036 (224-324)694730
21037 (245-345)

Perfluorverbindingen

4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "	<10,0 "

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

R6) Erkend volgens Departement Omgeving

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 17.09.2021

Einde van de analyses: 01.10.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

AL-West B.V.

Opdracht 1082291 / 2 Water

Toegepaste methoden

CMA/3/E ; WAC/IV/A/016^{*)}: Benzeen Dichloormethaan Toluene Ethylbenzeen Tetrachloormethaan (Tetra)
Trichloormethaan (Chloroform) m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,1-Dichloorethaan Som Xyleen
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Cis-1,2-Dichlooretheen
Trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride
Tetrachlooretheen (Per)

WAC/III/B/011 / grondwater CMA/2/II/B.1 : Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

WAC/III/B/014 / grondwater CMA/2/II/B.3 : Kwik (Hg)

WAC/IV/A/016^{*)}: Naftaleen

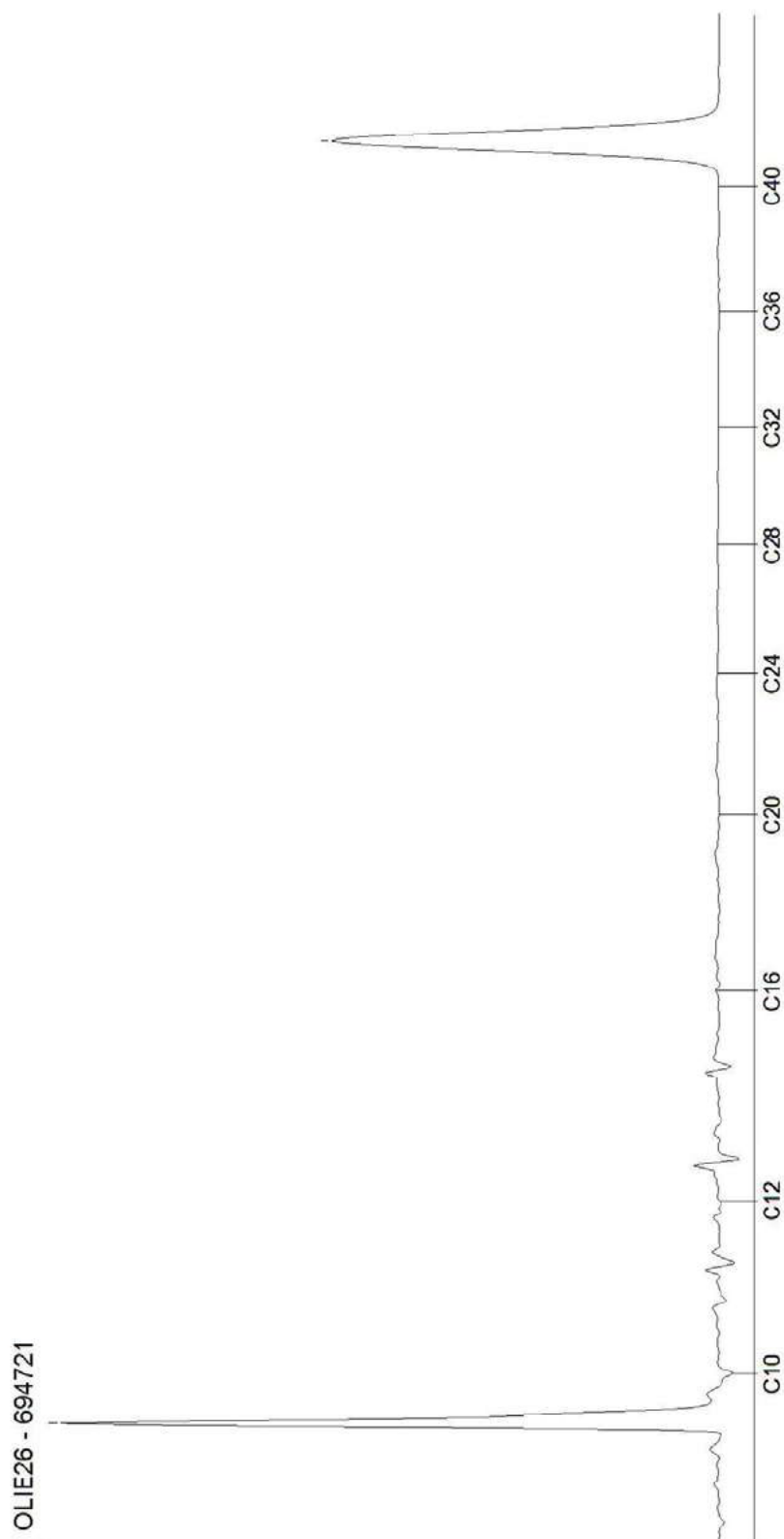
WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B^{*)}: (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorodecaansulfonzuur (PFDS) Perfluorodecaanzuur (PFDA)
Perfluorododecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluoromonaanzuur (PFNA)
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluoropentaanzuur (PFPeA)
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R.1^{*)}: Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20
Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694721, created at 22.09.2021 13:13:49

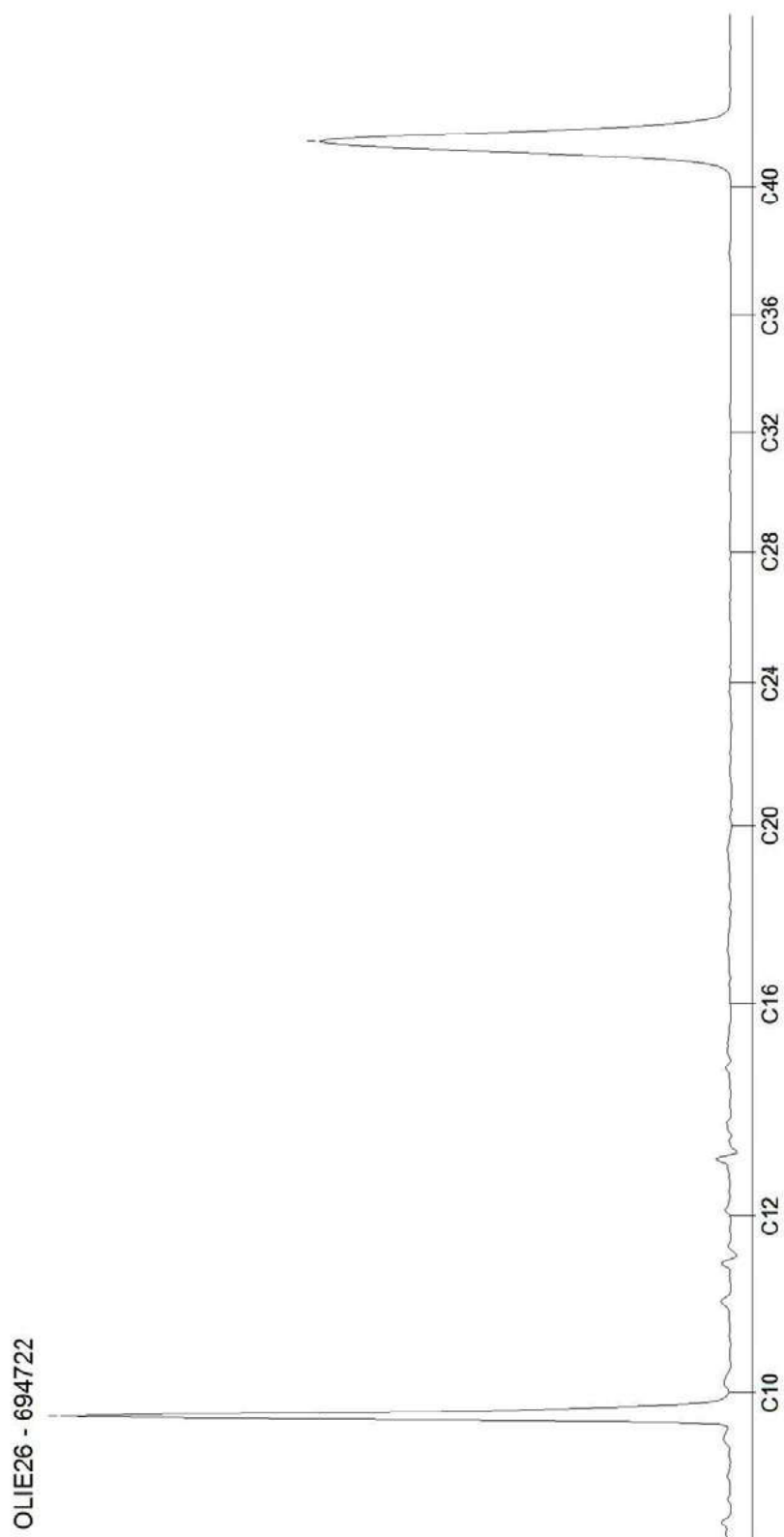
Monster beschrijving: 21028 (208-308)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694722, created at 22.09.2021 13:13:49

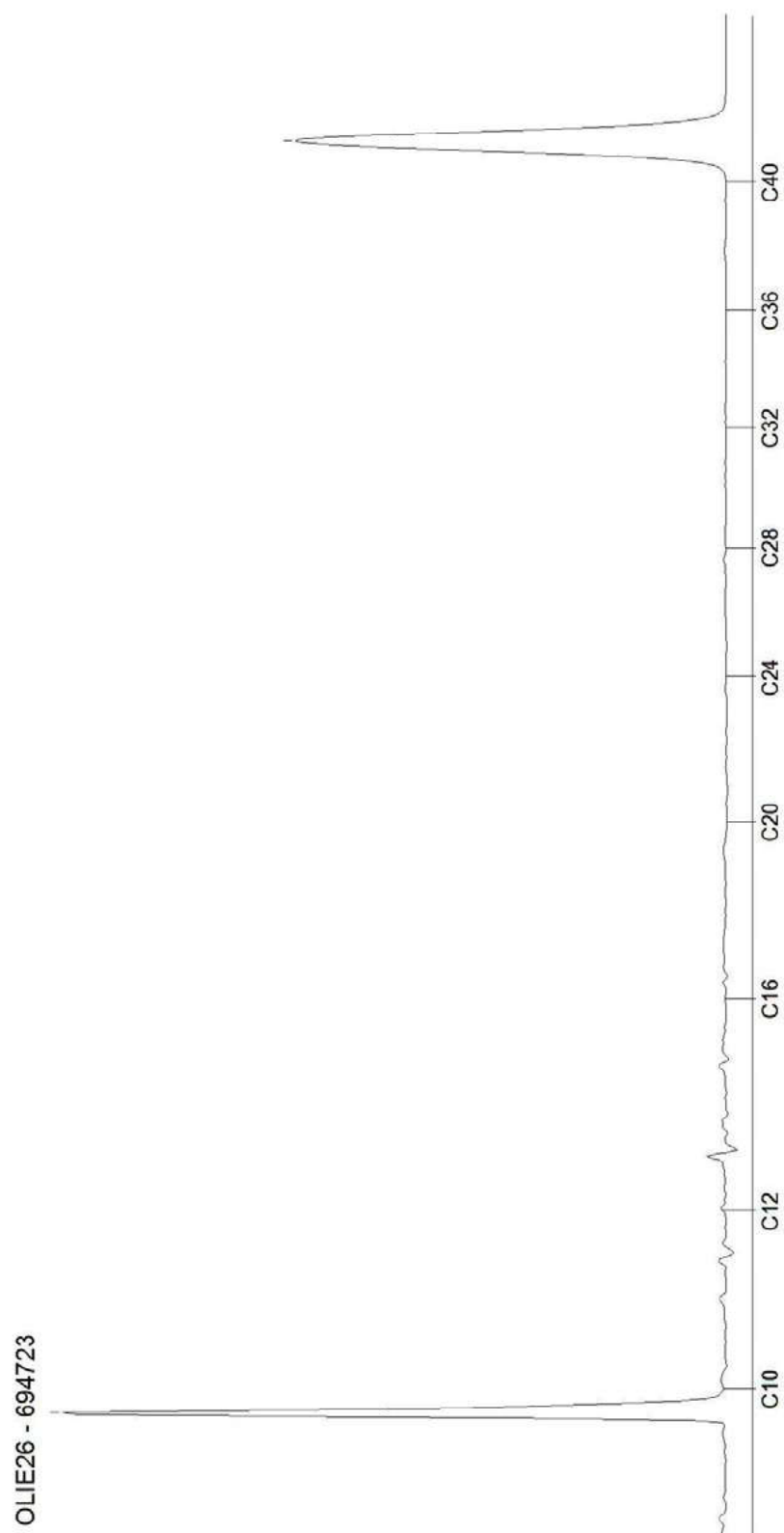
Monster beschrijving: 21029 (207-307)



AI -West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694723, created at 22.09.2021 13:13:50

Monster beschrijving: 21030 (210-310)

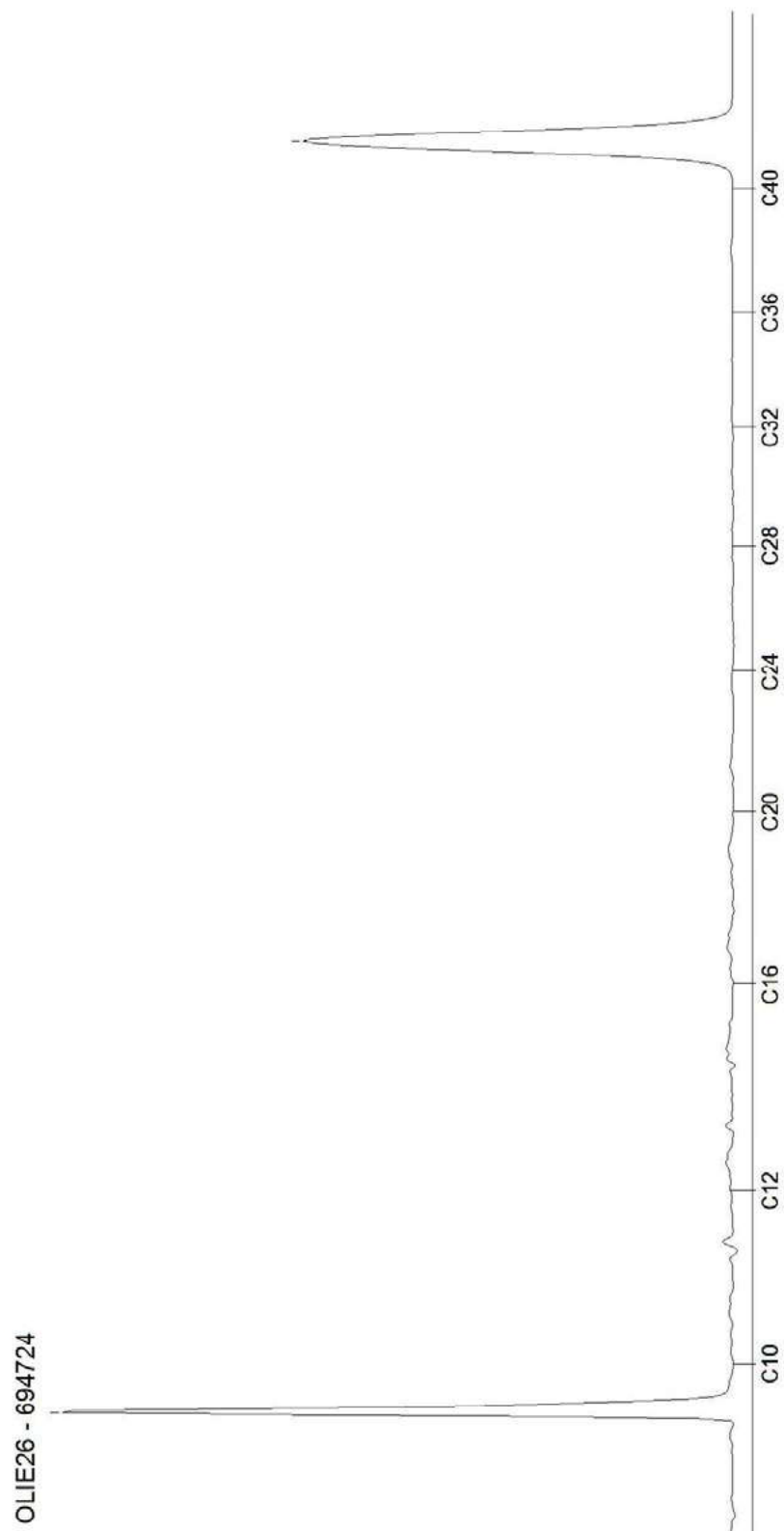


Blad 3 van 10

AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694724, created at 22.09.2021 13:13:50

Monster beschrijving: 21031 (214-314)

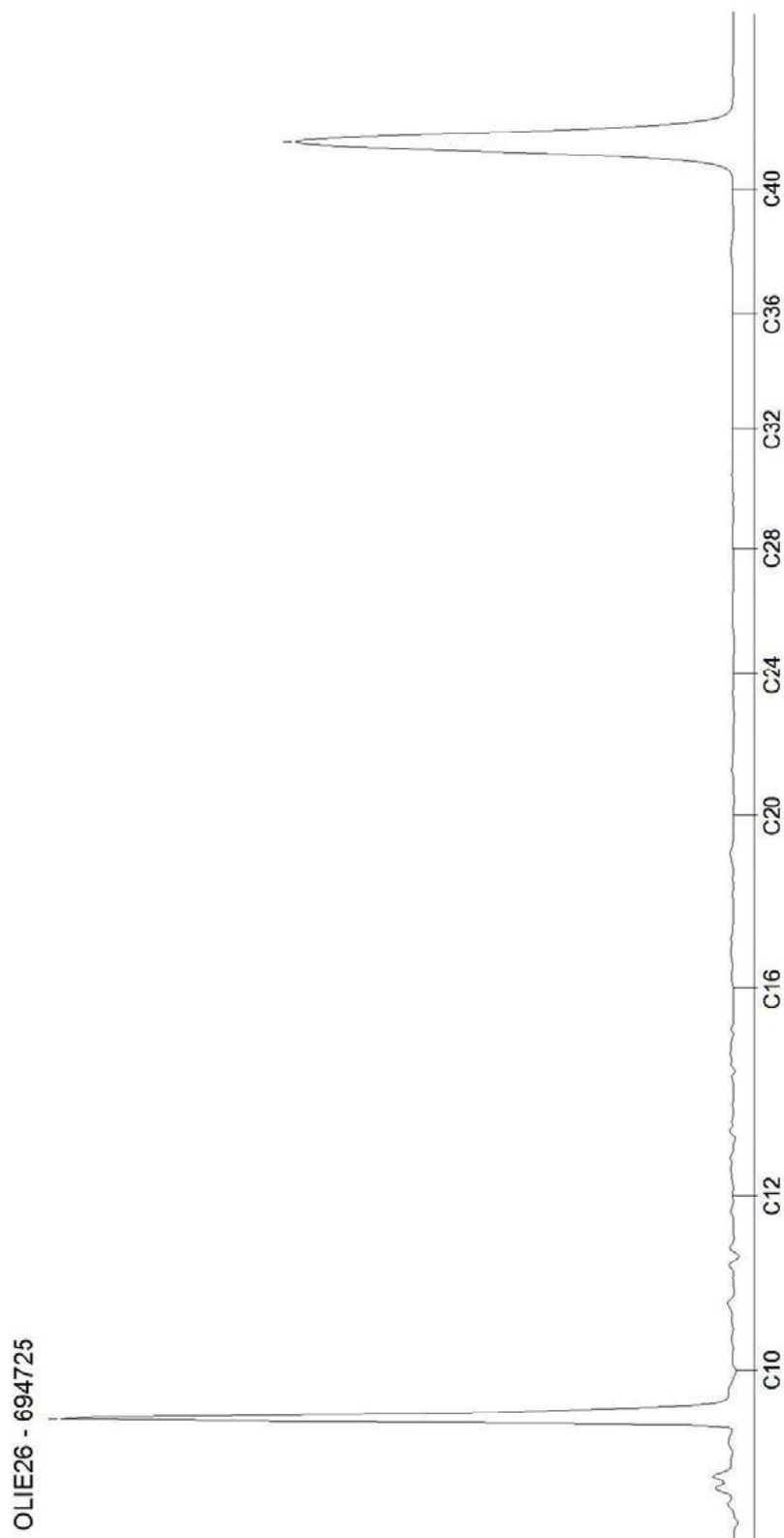


Blad 4 van 10

Al -West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694725, created at 22.09.2021 13:13:50

Monster beschrijving: 21032 (278-378)

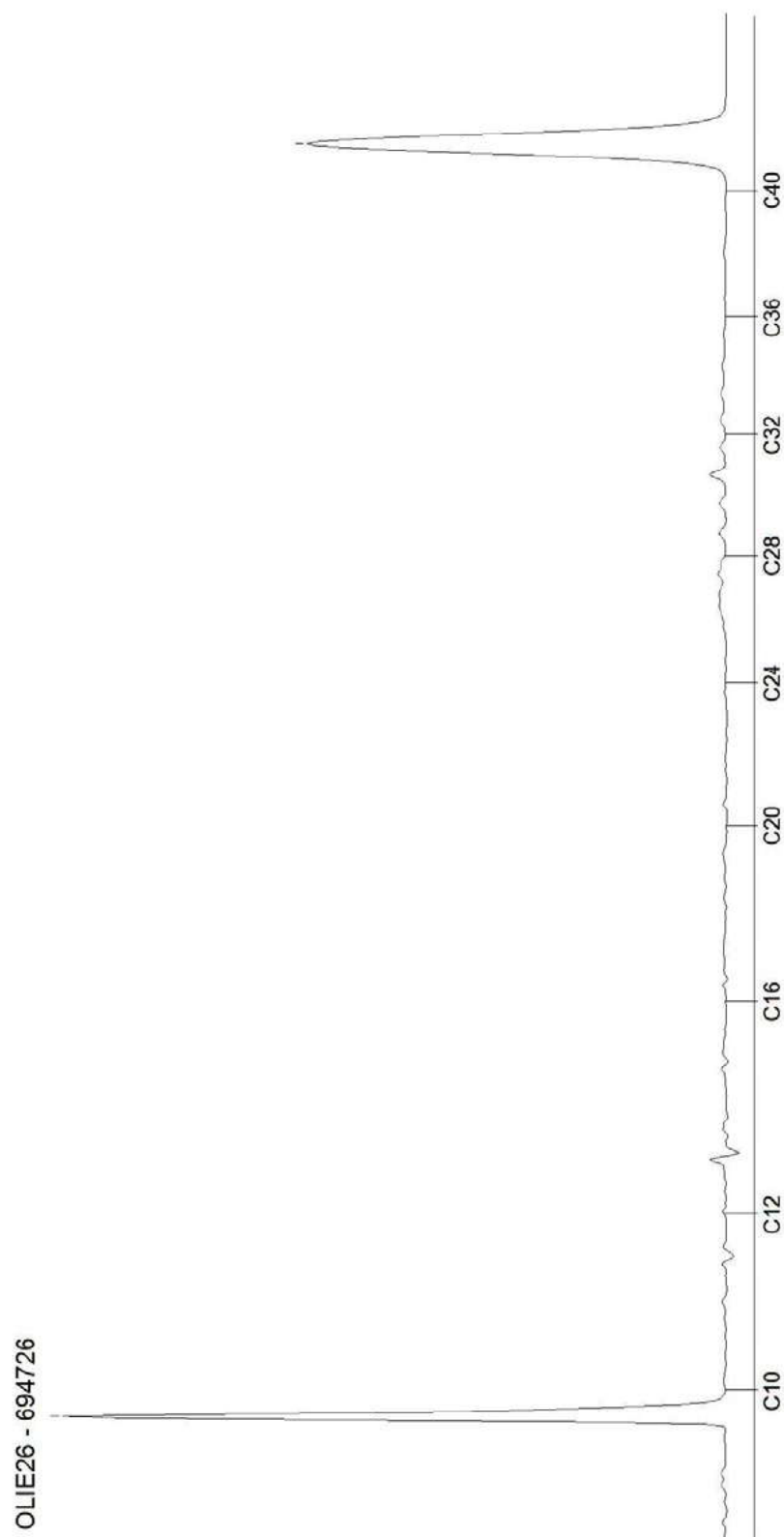


Blad 5 van 10

Al -West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694726, created at 22.09.2021 13:13:50

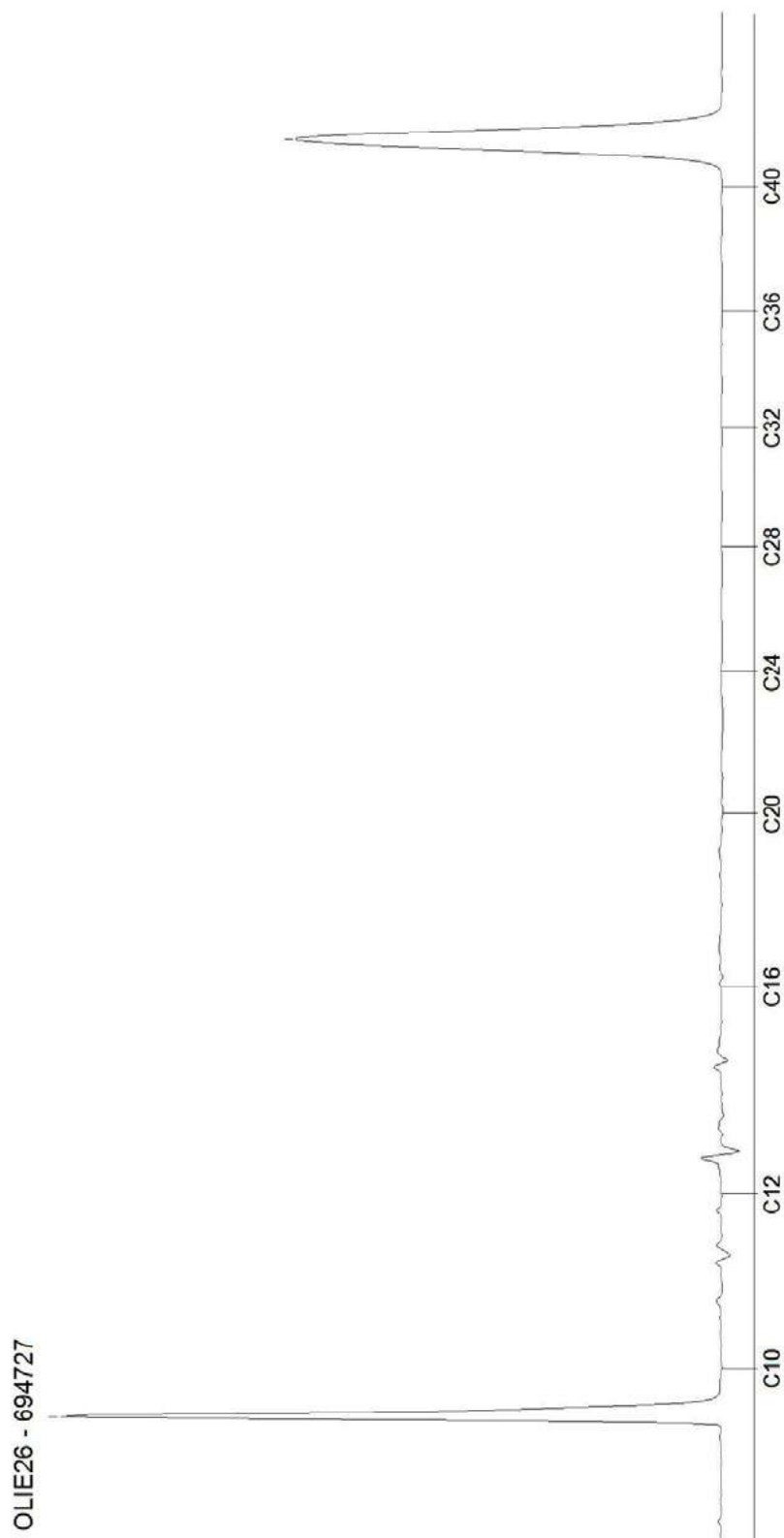
Monster beschrijving: 21033 (210-310)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694727, created at 22.09.2021 13:13:50

Monster beschrijving: 21034 (207-307)

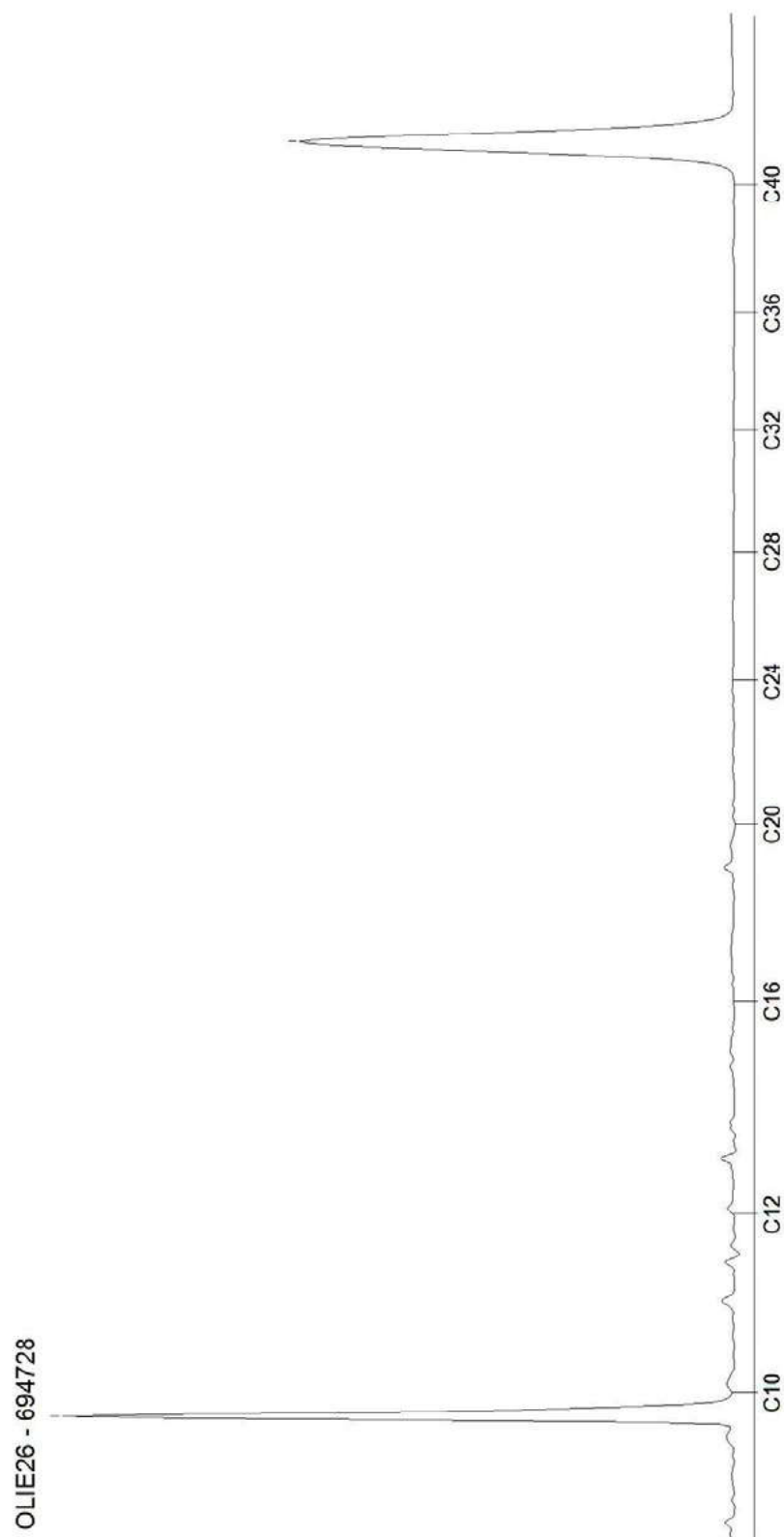


Blad 7 van 10

AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694728, created at 22.09.2021 13:13:50

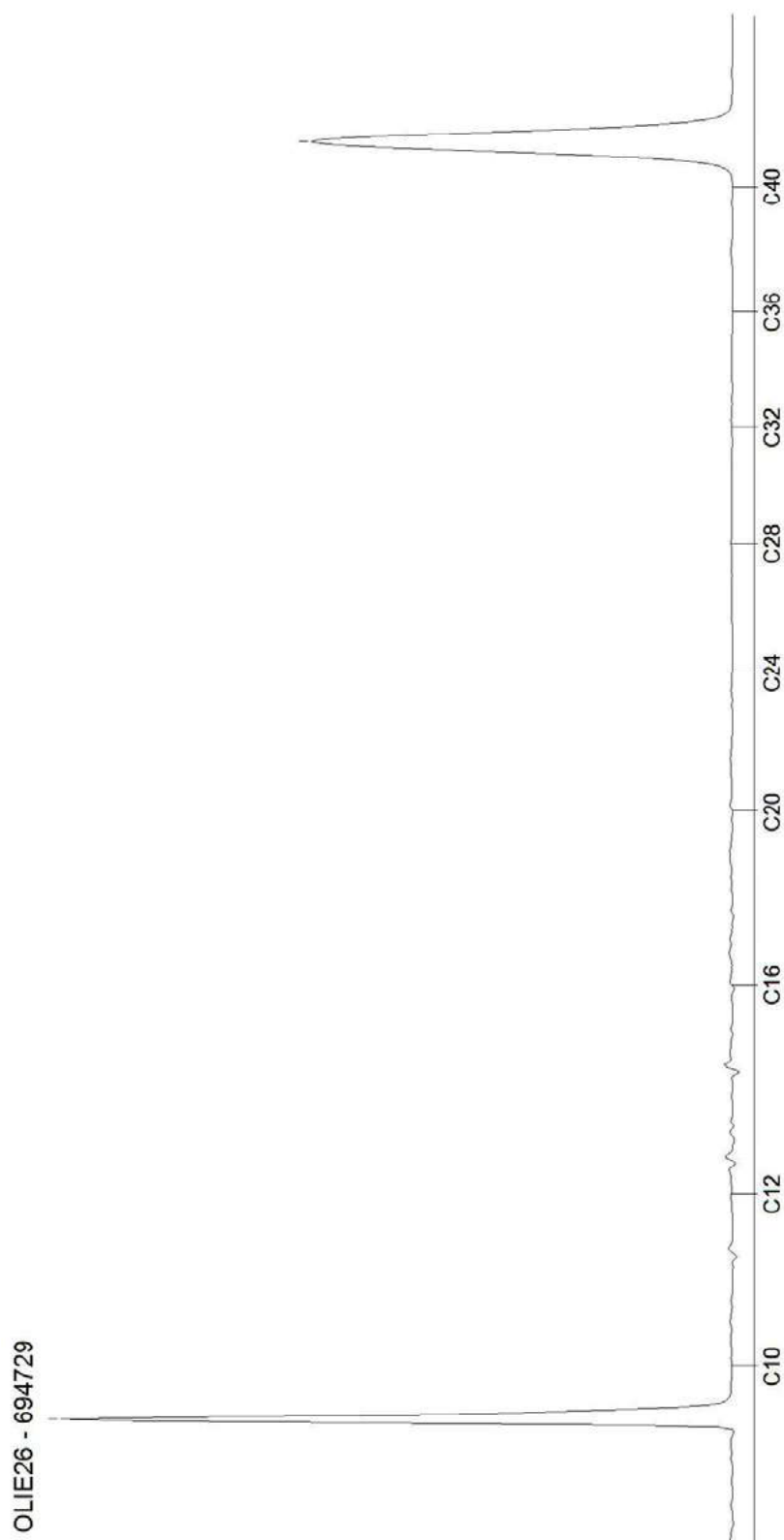
Monster beschrijving: 21035 (222-322)



Blad 8 van 10

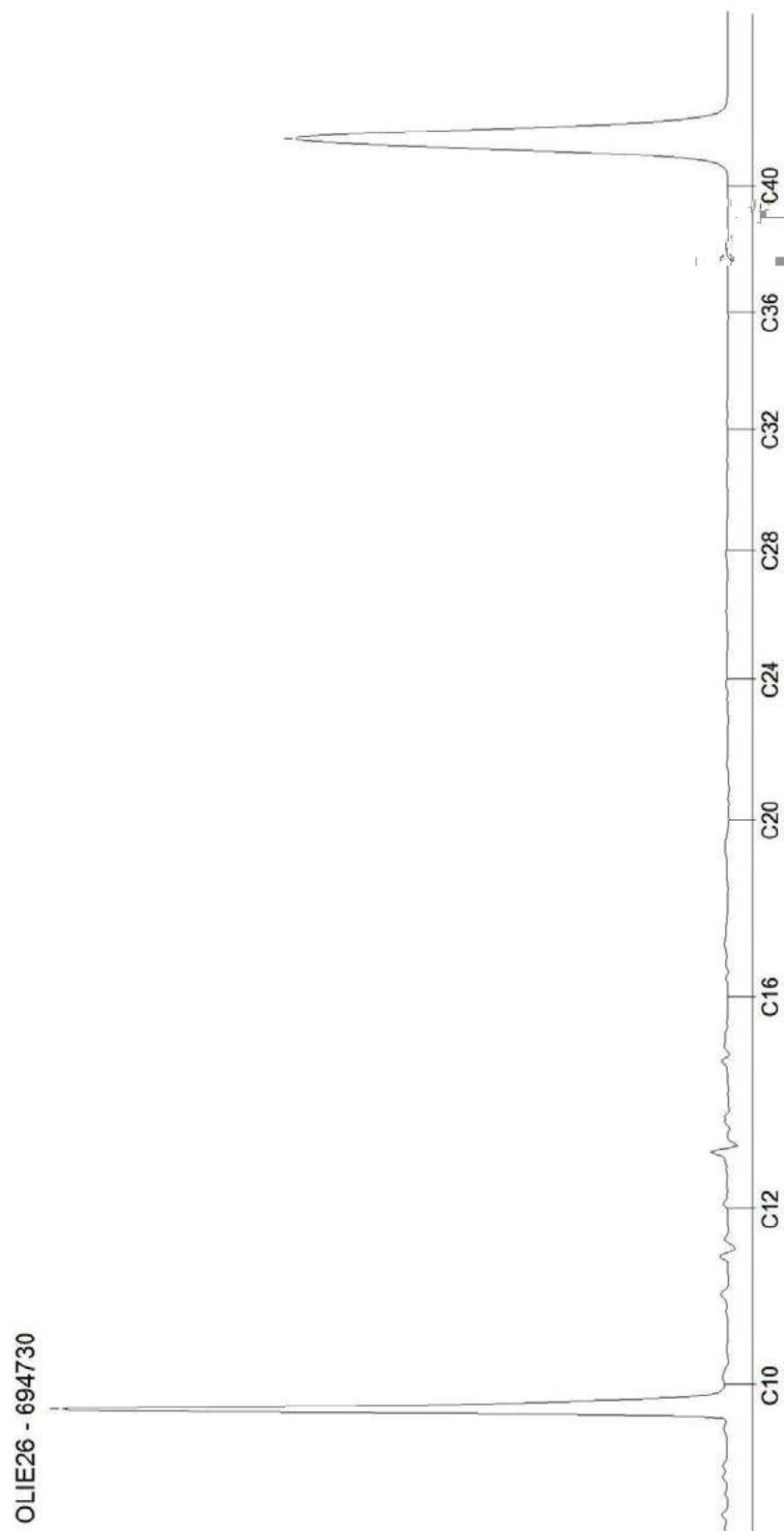
CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694729, created at 22.09.2021 13:13:50

Monster beschrijving: 21036 (224-324)



CHROMATOGRAM for Order No. 1082291, Analysis No. 694730, created at 22.09.2021 13:13:50

Monster beschrijving: 21037 (245-345)



AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum	01.11.2021
Relatienr	35003844
Opdrachtnr.	1094782

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1094782 Water

Opdrachtgever	35003844 TAUW België nv
Uw referentie	1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie	27.10.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1094782 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
763320	21045	26.10.2021	
763321	21046	26.10.2021	

Eenheid

763320
21045763321
21046

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	ng/l	<10,0	<10,0
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10,0	<10,0
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10,0	<10,0
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10,0	<10,0
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	17,1	16,9
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10,0	<10,0
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10,0	<10,0
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10,0	<10,0
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	<10,0	28,6
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	<10,0	41,6
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10,0	<10,0



Opdracht 1094782 Water

Eenheid	763320 21045	763321 21046
---------	-----------------	-----------------

Perfluorverbindingen

1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10,0	<10,0
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10,0	<10,0
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10,0	<10,0
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<10,0	<10,0
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10,0	<10,0
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10,0	<10,0
8:2 Polyfluora kylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10,0	<10,0

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 27.10.2021

Einde van de analyses: 01.11.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

Opdracht 1094782 Water

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
 N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
 N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
 N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
 Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA)
 Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA)
 Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
 Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluomonaanzuur (PFNA)
 Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)
 Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA)
 Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
 Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBS)
 Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
 perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)
 Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
 8:2 Polyfluora kylfosfaat diester (8:2 diPAP)

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 02.11.2021
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1094783

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1094783 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 27.10.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1094783 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
763322	26.10.2021	21041 (0-15)
763323	26.10.2021	21042 (0-15)
763324	26.10.2021	21043 (0-15)
763325	26.10.2021	21043 (30-70)

Eenheid

763322
21041 (0-15)763323
21042 (0-15)763324
21043 (0-15)763325
21043 (30-70)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	+	+	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	18,9	26,8	45,1	42,6
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	+	+	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+	+	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3 Droge stof	%	73,9	86,1	85,6	80,1

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<1,00 ^{hbj}	<0,10	<0,10	<0,10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,15	<0,10	<0,10	<0,10
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	0,24	<0,10	0,10
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	1,01	0,37	0,41	0,21
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,44	0,22	0,15	<0,10
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,23	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,15	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,38	0,62	0,13	0,12
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,14	0,24	<0,10	<0,10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,27	0,48	<0,10	<0,10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,49	0,65	0,19	<0,10
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,45	0,28	0,17	0,10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,21	<0,10	<0,10	<0,10
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.**Opdracht 1094783 Bodem / Eluaat****Eenheid****763322**
21041 (0-15)**763323**
21042 (0-15)**763324**
21043 (0-15)**763325**
21043 (30-70)**Perfluorverbindingen**

perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	2,63 "	3,09 "	0,31 "	0,93 "
Som Perfluorooctansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	12,9 "	2,50 "	2,74 "	2,68 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaan- zuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

R3) Erkend volgens OVAM

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 27.10.2021

Einde van de analyses: 02.11.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

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

VLAREL

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Opdracht 1094783 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA/2/II/A.1 : Droge stof
CMA/3/D *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
 N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
 N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
 Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)
 Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
 Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
 Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluomonaanzuur (PFNA)
 Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)
 Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
 Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
 perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)
 Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
 Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 16.11.2021
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1098966

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1098966 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 11.11.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1098966 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
788374	09.11.2021	21044 (0-15)

Eenheid 788374
21044 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	18,5
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-
R3 Droge stof	%	89,4

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,2
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,1

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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.**Opdracht 1098966 Bodem / Eluaat****Eenheid****788374**

21044 (0-15)

Perfluorverbindingen

perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	µg/kg Ds	<0,1	"
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,2	"
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	0,5	"
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"
4,8-dioxa-3H-perfluomonaan- zuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,1	"
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	"
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	"
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	"

R3) Erkend volgens OVAM

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 11.11.2021

Einde van de analyses: 16.11.2021

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

AL-West B.V.
KlantenserviceKamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01**VLAREL**

Blad 3 van 4



AL-West B.V.



Opdracht 1098966 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA/2/II/A.1 : Droge stof
CMA/3/D *) : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
 N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
 N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
 Perfluorbutaansulfonzuur (PFBS) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)
 Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
 Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA)
 Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluomonaanzuur (PFNA)
 Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)
 Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
 Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
 perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)
 Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 : Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd)
 Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

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



AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum	15.11.2021
Relatienr	35003844
Opdrachtnr.	1098967

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1098967 Water

Opdrachtgever	35003844 TAUW België nv
Uw referentie	1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie	10.11.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice


Opdracht 1098967 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
788375	21033 (210-310)	09.11.2021	
788376	21037 (245-345)	09.11.2021	
788377	21040 (260-360)	09.11.2021	
788378	21047	09.11.2021	
788379	21048	09.11.2021	

Eenheid	788375 21033 (210-310)	788376 21037 (245-345)	788377 21040 (260-360)	788378 21047	788379 21048
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------	-----------------

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	15,5	27,6	<20,0 ^{m)}	13,0	40,2
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10,0	13,8	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10,0	17,6	<10,0	<10,0	16,2
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10,0	16,5	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	<10,0	170	<10,0	14,4	<10,0
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	13,2	32,7	<50,0 ^{m)}	25,2	62,8
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0

Opdracht 1098967 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
788380	21049	09.11.2021	

Eenheid 788380
21049

Perfluorverbindingen

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)	ng/l	<10,0
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10,0
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10,0
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10,0
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10,0
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	12,4
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10,0
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10,0
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10,0
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10,0
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	14,1
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	17,6
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10,0
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10,0
Perfluornonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10,0
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10,0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10,0
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10,0
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	18,7
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10,0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10,0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10,0
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10,0
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10,0
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10,0
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10,0
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	19,8
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	40,1
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10,0



Opdracht 1098967 Water

Eenheid	788375 21033 (210-310)	788376 21037 (245-345)	788377 21040 (260-360)	788378 21047	788379 21048
Perfluorverbindingen					
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA) ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0
8:2 Polyfluora kylfosfaat diester (8:2 diPAP) ng/l	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0	<10,0

Opdracht 1098967 Water

Eenheid 788380
21049**Perfluorverbindingen**

1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10,0
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	<10,0
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10,0
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/l	<10,0
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	ng/l	<10,0
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<10,0
8:2 Polyfluora kylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10,0

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

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 11.11.2021

Einde van de analyses: 15.11.2021

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

AL-West B.V.
Klantenservice

Opdracht 1098967 Water

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B : (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA)
 N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)
 N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
 N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)
 Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA)
 Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA)
 Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
 Perfluor-n-Dodecaansulfonuur (PFDOS) Perfluomonaanzuur (PFNA)
 Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)
 Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA)
 Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)
 Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)
 Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
 perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)
 Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
 8:2 Polyfluora kylfosfaat diester (8:2 diPAP)

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 09.02.2022
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1121733

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 27.01.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
121966	25.01.2022	21050 (0-15)
121967	25.01.2022	21050 (30-70)
121968	25.01.2022	21051 (0-15)
121969	25.01.2022	21051 (30-70)
121970	26.01.2022	21052 (0-15)

Eenheid	121966 21050 (0-15)	121967 21050 (30-70)	121968 21051 (0-15)	121969 21051 (30-70)	121970 21052 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	67,9	79,5	80,1	81,0

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	--	--	++	--
----------------------------------	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	11	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	<0,5	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	25	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	25	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	0,29	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	75	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	13	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	74	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--
R3 Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	0,084	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	0,086	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	<0,050	--



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
121971	26.01.2022	21052 (30-70)
121972	26.01.2022	21053 (0-15)
121973	26.01.2022	21053 (30-70)
121974	25.01.2022	21054 (0-15)
121975	25.01.2022	21054 (30-70)

Eenheid	121971 21052 (30-70)	121972 21053 (0-15)	121973 21053 (30-70)	121974 21054 (0-15)	121975 21054 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	88,1	81,8	83,8	78,3

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	++	'	--	++	'	--
----------------------------------	----	----	---	----	----	---	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	22	'	--	31	'	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,5	'	--	<0,5	'	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	84	'	--	540	'	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	38	'	--	77	'	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,27	'	--	0,47	'	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	80	'	--	120	'	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<10	'	--	<10	'	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	210	'	--	70	'	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	0,15	'	--
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,15	'	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,33	'	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	0,14	'	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,12	'	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	0,24	'	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
121976	25.01.2022	21055 (0-15)
121977	25.01.2022	21055 (30-70)
121978	25.01.2022	21056 (0-15)
121979	25.01.2022	21056 (30-70)
121980	25.01.2022	21057 (0-15)

Eenheid	121976 21055 (0-15)	121977 21055 (30-70)	121978 21056 (0-15)	121979 21056 (30-70)	121980 21057 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	+	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	1,0	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	+	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	79,6	83,3	79,9	83,8	78,4

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	--	--	--	--
----------------------------------	----	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
121981	25.01.2022	21057 (30-70)
121982	25.01.2022	21058 (0-15)
121983	25.01.2022	21058 (30-70)
121984	25.01.2022	21059 (0-15)
121985	25.01.2022	21059 (30-70)

Eenheid	121981 21057 (30-70)	121982 21058 (0-15)	121983 21058 (30-70)	121984 21059 (0-15)	121985 21059 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	81,2	75,0	84,6	78,9

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	--
-------------------	---	----	----	----	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	--	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	++	'	--	++	'	--
----------------------------------	----	----	---	----	----	---	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	11	'	--	13	'	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,5	'	--	<0,5	'	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	24	'	--	23	'	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	22	'	--	25	'	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,27	'	--	0,21	'	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	69	'	--	68	'	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<10	'	--	<10	'	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	52	'	--	59	'	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050	'	--



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
121986	26.01.2022	21060 (0-15)
121987	26.01.2022	21060 (30-70)
121988	25.01.2022	21061 (0-15)
121989	25.01.2022	21061 (30-70)
121990	25.01.2022	21063 (0-15)

Eenheid	121986 21060 (0-15)	121987 21060 (30-70)	121988 21061 (0-15)	121989 21061 (30-70)	121990 21063 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	79,8	82,4	80,4	83,4

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	--	4,4 ' --
-------------------	---	----	----	----	----------

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	--	--	5,6 ' --	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	6,9 ' --	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	1,2 ' --	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	++ ' --	++ ' --	--	--	--
----------------------------------	---------	---------	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	<10 ' --	<10 ' --	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,5 ' --	<0,5 ' --	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	25 ' --	24 ' --	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	23 ' --	15 ' --	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,31 ' --	0,15 ' --	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	87 ' --	42 ' --	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<10 ' --	<10 ' --	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	42 ' --	44 ' --	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
121991	25.01.2022	21063 (30-70)
121992	25.01.2022	21064 (0-15)
121993	25.01.2022	21064 (30-70)
121994	25.01.2022	21065 (0-15)
121995	25.01.2022	21065 (30-70)

Eenheid	121991 21063 (30-70)	121992 21064 (0-15)	121993 21064 (30-70)	121994 21065 (0-15)	121995 21065 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	83,2	79,4	83,6	80,9

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	3,8	?	--
-------------------	---	----	-----	---	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl	--	4,9	?	--	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	33	?	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	5,7	?	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting	--	++	?	--	--
----------------------------------	----	----	---	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	10	?	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,5	?	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	23	?	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	26	?	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	0,24	?	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	150	?	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	<10	?	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	52	?	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	?	--



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
121996	25.01.2022	21066 (0-15)
121997	25.01.2022	21066 (30-70)
121998	26.01.2022	21067 (0-15)
121999	26.01.2022	21067 (30-70)

Eenheid

121996
21066 (0-15)121997
21066 (30-70)121998
21067 (0-15)121999
21067 (30-70)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3 Droge stof	%	76,7	82,8	80,1	85,2

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	--	--	4,5 ⁷	--
-------------------	---	----	----	------------------	----

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl		--	--	4,4 ⁷	--
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	--	--	46 ⁷	--
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	--	--	7,9 ⁷	--

Voorbehandeling metalen analyse

R3 Waterstoffluoride-ontsluiting		--	--	--	--
----------------------------------	--	----	----	----	----

Metalen na HF ontsluiting

R3 Arseen (As)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chroom (Cr)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	--	--

PAK

R3 Acenafteen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Acenafteleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(b)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Chryseen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Dibenzo(ah)anthraceen	mg/kg Ds	--	--	--	--



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121966 21050 (0-15)	121967 21050 (30-70)	121968 21051 (0-15)	121969 21051 (30-70)	121970 21052 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

PAK

R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,070 ¹	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,11 ¹	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ¹	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ¹	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ¹	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,080 ¹	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	0,43 ^{1 2}	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	0,27 ^{1 2}	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	0,19 ^{1 2}	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	<50 ¹	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	<8 ¹	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	<12 ¹	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	21 ¹	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	<15 ¹	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	0,3 ¹	<0,1 ¹	8,8 ¹	1,4 ¹	15 ¹
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	2,1 ¹	0,4 ¹	49 ¹	5,7 ¹	210 ¹
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	0,6 ¹	<0,1 ¹	1,1 ¹
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	0,5 ¹	<0,1 ¹	1,0 ¹
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,6 ¹	0,4 ¹	0,8 ¹	0,9 ¹	1,4 ¹
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	0,3 ¹	<0,1 ¹	0,5 ¹
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,4 ¹	<0,1 ¹	1,1 ¹	0,4 ¹	3,4 ¹
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,3 ¹	<0,1 ¹	0,3 ¹	0,1 ¹	1,4 ¹
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	2,0 ¹	1,8 ¹	2,3 ¹
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,2 ¹	0,2 ¹	0,8 ¹	0,8 ¹	1,1 ¹
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	0,5 ¹	0,3 ¹	0,4 ¹
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,2 ¹	0,3 ¹	0,5 ¹	0,7 ¹	1,1 ¹
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,4 ¹	0,1 ¹	1,7 ¹	0,9 ¹	3,3 ¹
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	2,2 ¹	0,1 ¹	65 ¹	18 ¹	200 ¹
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,4 ¹	0,2 ¹	0,8 ¹	0,9 ¹	1,6 ¹
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	0,1 ¹	<0,1 ¹	0,3 ¹
Perfluortridecaanzuur (PFTIDA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	0,1 ¹	<0,1 ¹	0,3 ¹
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,2 ¹	<0,1 ¹	0,2 ¹	<0,1 ¹	0,9 ¹
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	1,7 ¹	<0,1 ¹	2,3 ¹



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

	Eenheid	121971 21052 (30-70)	121972 21053 (0-15)	121973 21053 (30-70)	121974 21054 (0-15)	121975 21054 (30-70)
PAK						
R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,15 ^y	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,28 ^y	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ^y	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,18 ^y	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ^y	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	0,20 ^y	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	1,9 ^{y x)}	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	1,4 ^{y x)}	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	1,2 ^y	--
Minerale olie (CMA)						
R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	110 ^y	--	490 ^y	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<8 ^y	--	<8 ^y	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	<12 ^y	--	20 ^y	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	60 ^y	--	260 ^y	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	43 ^y	--	200 ^y	--
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<1,0 ^{hb)} ^y	<0,1 ^y
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	1,5 ^y	270 ^y	12 ^y	1900 ^y	6,4 ^y
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	10 ^y	2300 ^y	34 ^y	8700 ^y	35 ^y
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	15 ^y	0,9 ^y	110 ^y	0,5 ^y
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	5,0 ^y	0,4 ^y	27 ^y	0,2 ^y
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<1,0 ^{hb)} ^y	<0,1 ^y
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,5 ^y	1,5 ^y	1,0 ^y	<1,0 ^{hb)} ^y	0,6 ^y
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	1,8 ^y	<0,1 ^y	12 ^y	<0,1 ^y
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,6 ^y	11 ^y	1,0 ^y	14 ^y	1,6 ^y
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,2 ^y	2,9 ^y	0,2 ^y	8,0 ^y	0,2 ^y
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	1,4 ^y	12 ^y	4,0 ^y	51 ^y	1,9 ^y
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,6 ^y	3,2 ^y	2,2 ^y	31 ^y	2,5 ^y
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	0,2 ^y	1,2 ^y	0,6 ^y	9,8 ^y	0,8 ^y
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,4 ^y	0,9 ^y	0,9 ^y	5,4 ^y	1,6 ^y
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<1,0 ^{hb)} ^y	<0,1 ^y
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	1,7 ^y	9,9 ^y	1,9 ^y	45 ^y	1,4 ^y
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	14 ^y	2100 ^y	100 ^y	19000 ^y	86 ^y
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<0,1 ^y	<1,0 ^{hb)} ^y	<0,1 ^y
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,5 ^y	1,7 ^y	1,2 ^y	1,1 ^y	0,8 ^y
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	0,7 ^y	<0,1 ^y	2,4 ^y	<0,1 ^y
Perfluortridecaanzuur (PFTIDA)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	0,7 ^y	<0,1 ^y	2,1 ^y	<0,1 ^y
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,1 ^y	1,7 ^y	0,1 ^y	4,0 ^y	0,2 ^y
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,1 ^y	7,0 ^y	<0,1 ^y	52 ^y	1,1 ^y



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121976 21055 (0-15)	121977 21055 (30-70)	121978 21056 (0-15)	121979 21056 (30-70)	121980 21057 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

PAK

R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	0,4 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	2,9 "	<0,1 "	0,5 "	0,1 "	0,1 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,4 "	0,1 "	0,2 "	<0,1 "	0,6 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,3 "	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "	0,2 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,2 "	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "	0,2 "
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	0,1 "
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,4 "	<0,1 "	0,3 "	<0,1 "	0,3 "
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	3,0 "	<0,1 "	0,3 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,3 "	0,1 "	0,1 "	<0,1 "	0,3 "
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluortridecaanzuur (PFTIDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121981 21057 (30-70)	121982 21058 (0-15)	121983 21058 (30-70)	121984 21059 (0-15)	121985 21059 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

PAK

R3Fenantheen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ' --
R3Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	0,063 ' --
R3Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ' --
R3Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ' --
R3Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ' --
R3Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	<0,050 ' --
R3Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	0,063 ' x) --
R3Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	0,063 ' x) --
R3Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	0,063 ' x) --

Minerale olie (CMA)

R3Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	93 ' --	--	76 ' --
R3Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<8 ' --	--	<8 ' --
R3Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	<12 ' --	--	<12 ' --
R3Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	56 ' --	--	49 ' --
R3Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	27 ' --	--	20 ' --

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	0,3 ' --
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,4 ' --	0,9 ' --	4,1 ' --	0,7 ' --	12 ' --
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2 ' --	0,3 ' --	0,2 ' --	0,1 ' --	0,3 ' --
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	0,2 ' --	<0,1 ' --	0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	0,1 ' --	0,2 ' --	0,1 ' --	0,1 ' --
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	0,2 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	0,3 ' --	<0,1 ' --	0,3 ' --	<0,1 ' --
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,3 ' --	0,8 ' --	0,5 ' --	0,2 ' --	1,3 ' --
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	0,2 ' --	0,1 ' --	<0,1 ' --	0,1 ' --
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluortridecaanzuur (PFTIDA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --	<0,1 ' --



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid

121986
21060 (0-15)121987
21060 (30-70)121988
21061 (0-15)121989
21061 (30-70)121990
21063 (0-15)

PAK

R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluorantheen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	76 ¹	--	88 ¹	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<8 ¹	--	<8 ¹	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	<12 ¹	--	<12 ¹	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	46 ¹	--	56 ¹	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	26 ¹	--	27 ¹	--	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	4,9 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	1,0 ¹	36 ¹	0,6 ¹	<0,1 ¹	1,2 ¹
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	0,2 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	1,0 ¹	0,4 ¹	0,3 ¹	0,2 ¹	0,2 ¹
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,4 ¹	0,1 ¹	0,2 ¹	<0,1 ¹	0,1 ¹
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	0,2 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	0,1 ¹	0,4 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,3 ¹	0,5 ¹	0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	0,2 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,5 ¹	0,5 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,7 ¹	0,4 ¹	0,4 ¹	<0,1 ¹	0,4 ¹
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	5,0 ¹	46 ¹	0,3 ¹	<0,1 ¹	0,4 ¹
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,5 ¹	0,3 ¹	0,1 ¹	0,1 ¹	0,1 ¹
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluortridecaanzuur (PFTIDA)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	0,2 ¹	<0,1 ¹	0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹	<0,1 ¹



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121991 21063 (30-70)	121992 21064 (0-15)	121993 21064 (30-70)	121994 21065 (0-15)	121995 21065 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

PAK

R3Fenantheen	mg/kg Ds	--	<0,050 "	--	--	--
R3Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050 "	--	--	--
R3Fluoreen	mg/kg Ds	--	<0,050 "	--	--	--
R3Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050 "	--	--	--
R3Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050 "	--	--	--
R3Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050 "	--	--	--
R3Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	n.a. "	--	--	--
R3Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	n.a. "	--	--	--
R3Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	n.a. "	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	65 "	--	--	--
R3Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	<8 "	--	--	--
R3Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	<12 "	--	--	--
R3Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	42 "	--	--	--
R3Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	21 "	--	--	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	1,6 "	<0,1 "	<0,1 "	0,3 "	0,5 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	29 "	1,2 "	0,3 "	3,4 "	3,9 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,2 "	0,2 "	0,1 "	0,9 "	<0,1 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	0,2 "	<0,1 "	0,4 "	<0,1 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "	0,2 "	<0,1 "
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	0,3 "	0,1 "
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1 "	0,1 "	0,1 "	0,2 "	<0,1 "
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "	0,2 "	<0,1 "
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,1 "	0,5 "	0,2 "	0,7 "	<0,1 "
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	9,3 "	0,4 "	0,3 "	2,2 "	3,0 "
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,1 "	0,2 "	0,1 "	0,6 "	0,1 "
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluortridecaanzuur (PFTIDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121996 21066 (0-15)	121997 21066 (30-70)	121998 21067 (0-15)	121999 21067 (30-70)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

PAK

R3 Fenanthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Fluoranthreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Fluoreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Naftaleen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Pyreen	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (EPA)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Som PAK (6 Parameter)	mg/kg Ds	--	--	--	--

Minerale olie (CMA)

R3 Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C12-C20	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C20-C30	mg/kg Ds	--	--	--	--
R3 Koolwaterstoffractie C30-C40	mg/kg Ds	--	--	--	--

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,6 "	<0,1 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,5 "	<0,1 "	7,2 "	0,7 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,3 "	0,2 "	2,8 "	0,9 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	0,2 "	<0,1 "	0,9 "	0,1 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,4 "	<0,1 "
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1 "	0,2 "	0,3 "	0,3 "
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,1 "	0,2 "	0,3 "	0,2 "
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,1 "	0,2 "	0,4 "	0,2 "
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	0,8 "	0,3 "	0,7 "	0,4 "
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	0,5 "	<0,1 "	7,7 "	0,9 "
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,2 "	0,2 "	2,7 "	0,9 "
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "
Perfluortridecaanzuur (PFTIDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,3 "	<0,1 "
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,7 "	<0,1 "

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



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid		121966 21050 (0-15)	121967 21050 (30-70)	121968 21051 (0-15)	121969 21051 (30-70)	121970 21052 (0-15)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Som Perfluorocetaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	2,1 "	2,2 "	9,6 "	11 "	22 "
Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	20 "	4,5 "	450 "	250 "	710 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,4 "	<0,1 "	2,5 "
Perfluorverbindingen (indicatief)						
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,2 "	<0,1 "	1,3 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,7 "	0,1 "	3,7 "

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



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121971 21052 (30-70)	121972 21053 (0-15)	121973 21053 (30-70)	121974 21054 (0-15)	121975 21054 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<1,0 ^{hbj} "	<0,1 "
Som Perfluorocetaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	20 "	110 "	35 "	850 "	19 "
Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	370 "	2800 "	470 "	9200 "	470 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<1,0 ^{hbj} "	<0,1 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<1,0 ^{hbj} "	<0,1 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<1,0 ^{hbj} "	<0,1 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "	<1,0 ^{hbj} "	<0,1 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	5,7 "	0,5 "	32 "	0,8 "

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<1,0 ^{hbj} "	<0,1 "
Perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<1,0 ^{hbj} "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "	1,3 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	6,5 "	0,3 "	60 "	0,6 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	0,1 "	14 "	1,0 "	110 "	1,4 "

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



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121976 21055 (0-15)	121977 21055 (30-70)	121978 21056 (0-15)	121979 21056 (30-70)	121980 21057 (0-15)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)					
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Som Perfluorocetaanzuur (PFOA) µg/kg Ds	1,3 "	0,6 "	1,0 "	0,4 "	0,9 "
Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) µg/kg Ds	17 "	3,0 "	5,1 "	1,2 "	4,0 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorverbindingen (indicatief)					
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorocetadecaanzuur (PFODA) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "

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



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121981 21057 (30-70)	121982 21058 (0-15)	121983 21058 (30-70)	121984 21059 (0-15)	121985 21059 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,5 "	0,7 "	1,2 "	1,5 "	1,4 "
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	1,3 "	5,7 "	1,9 "	11 "	6,7 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,5 ^{m)} "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "

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



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid		121986 21060 (0-15)	121987 21060 (30-70)	121988 21061 (0-15)	121989 21061 (30-70)	121990 21063 (0-15)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Som Perfluorocetaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	2,4 "	6,9 "	1,4 "	0,8 "	1,4 "
Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	39 "	34 "	13 "	1,3 "	15 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	0,1 "	0,3 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorverbindingen (indicatief)						
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	0,1 "	0,5 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	0,3 "	0,7 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "

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



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121991 21063 (30-70)	121992 21064 (0-15)	121993 21064 (30-70)	121994 21065 (0-15)	121995 21065 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Som Perfluorocetaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,8 "	1,7 "	1,4 "	2,5 "	1,9 "
Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	15 "	24 "	4,8 "	69 "	6,3 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	0,3 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	0,2 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	0,6 "	<0,1 "	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "

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



Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Eenheid	121996 21066 (0-15)	121997 21066 (30-70)	121998 21067 (0-15)	121999 21067 (30-70)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	2,5 "	2,9 "	3,5 "	2,7 "
Som Perfluorooctaan sulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	31 "	13 "	160 "	58 "
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaan sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,2 "	<0,1 "

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,1 "	<0,1 "
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1 "	<0,1 "	0,3 "	<0,1 "

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

R3) Erkend volgens OVAM

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

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

Begin van de analyses: 02.02.2022

Einde van de analyses: 09.02.2022

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

AL-West B.V.
Klantenservice

Opdracht 1121733 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA /2/II/A.3	*):	Waterstoffluoride-ontsluiting
CMA/2/II/B.1	*):	Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Zink (Zn)
CMA/2/II/B.3	*):	Kwik (Hg)
CMA/2/II/A.1	:	Droge stof
CMA/2/II/A.20	*):	pH-KCl
CMA/2/II/A.6	*):	Fractie < 2 µm
CMA/2/II/A.7	*):	Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
CMA/3/B	*):	Acenafteen Acenafteleen Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(b)fluorantheen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen D benzo(ah)anthraceen Fenanthreen Fluorantheen Fluoreen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Pyreen Som PAK (EPA) Som PAK (VROM) Som PAK (6 Parameter)
CMA/3/D	*):	(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA) N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluormonaanzuur (PFNA) Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA) Perfluorooctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)
CMA/3/R1	*):	Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20 Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4 :		Zee fractie >4mm Gewicht zee fractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 1121733

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

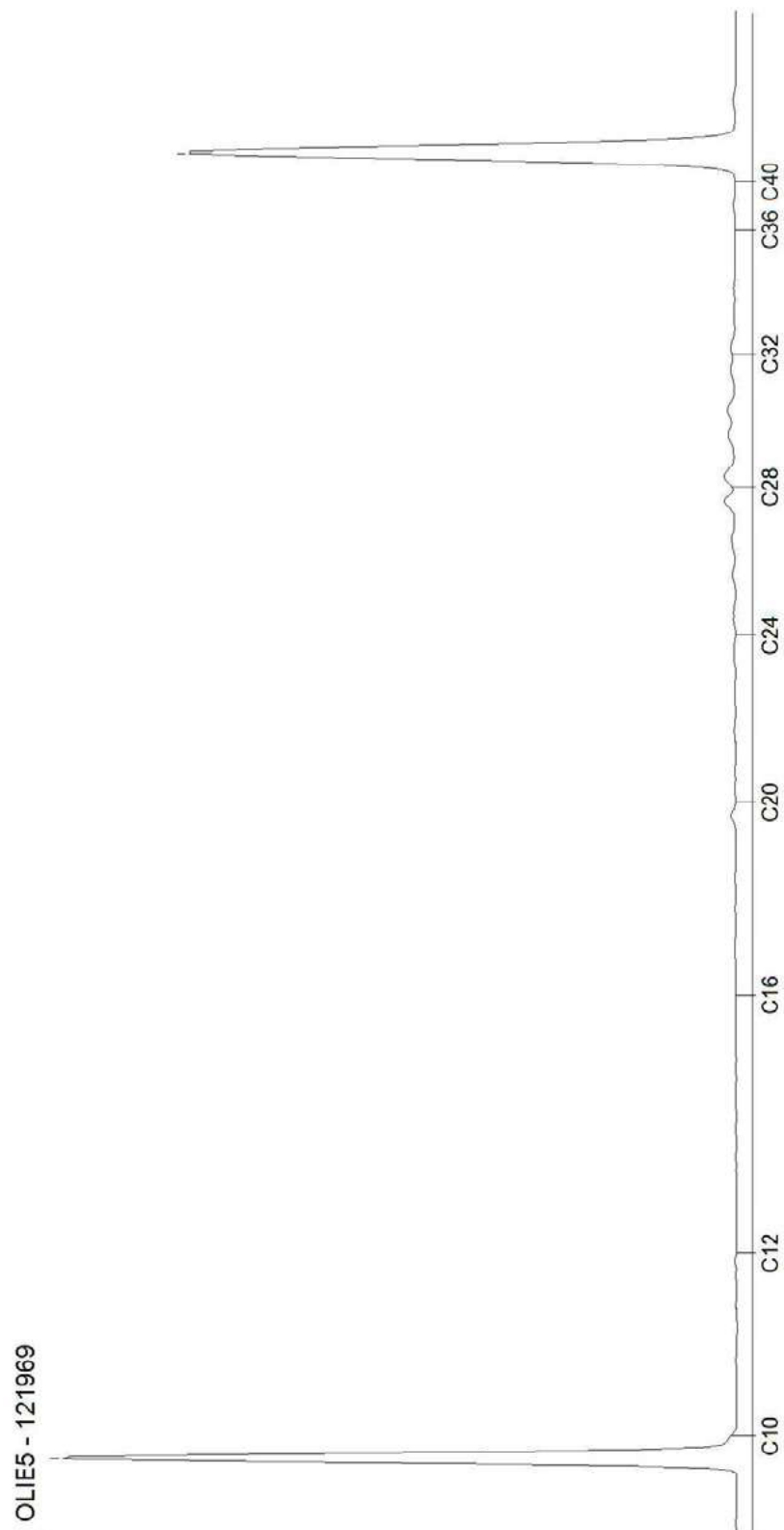
pH-KCl	121989, 121992, 121998
Koolwaterstof fractie C10-C12	121969, 121972, 121974, 121982, 121984, 121986, 121988, 121992
Koolwaterstof fractie C20-C30	121969, 121972, 121974, 121982, 121984, 121986, 121988, 121992
Koolwaterstof fractie C10-C40	121969, 121972, 121974, 121982, 121984, 121986, 121988, 121992
Droge stof	121966, 121967, 121968, 121969, 121974, 121975, 121976, 121977, 121978, 121979, 121980, 121981, 121982, 121983, 121984, 121985, 121988, 121989, 121990, 121991, 121992, 121993, 121994, 121995, 121996, 121997
Koolwaterstof fractie C12-C20	121969, 121972, 121974, 121982, 121984, 121986, 121988, 121992
Koolwaterstof fractie C30-C40	121969, 121972, 121974, 121982, 121984, 121986, 121988, 121992

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

AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1121733, Analysis No. 121969, created at 05.02.2022 11:45:32

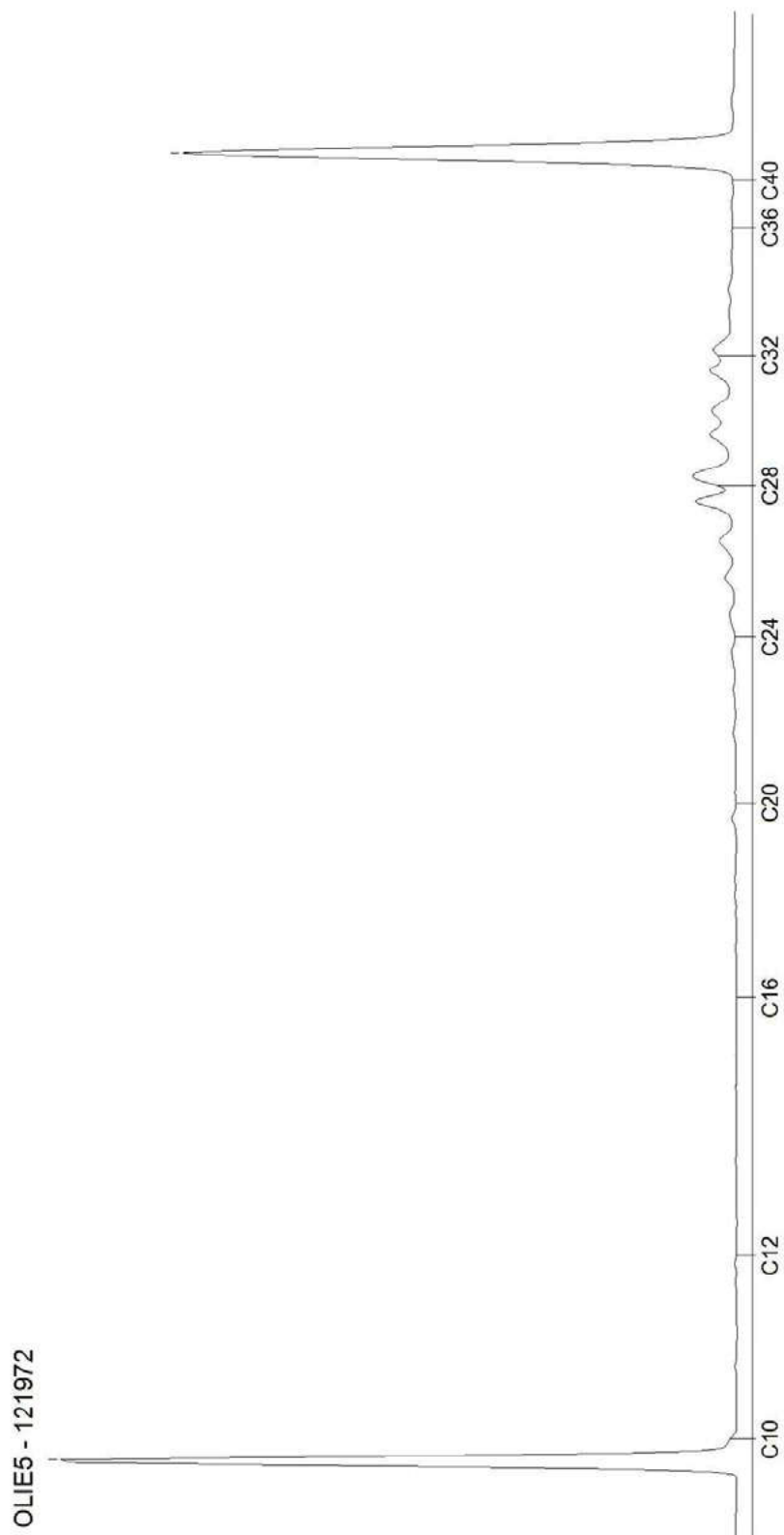
Monster beschrijving: 21051 (30-70)



Al -West B.V.

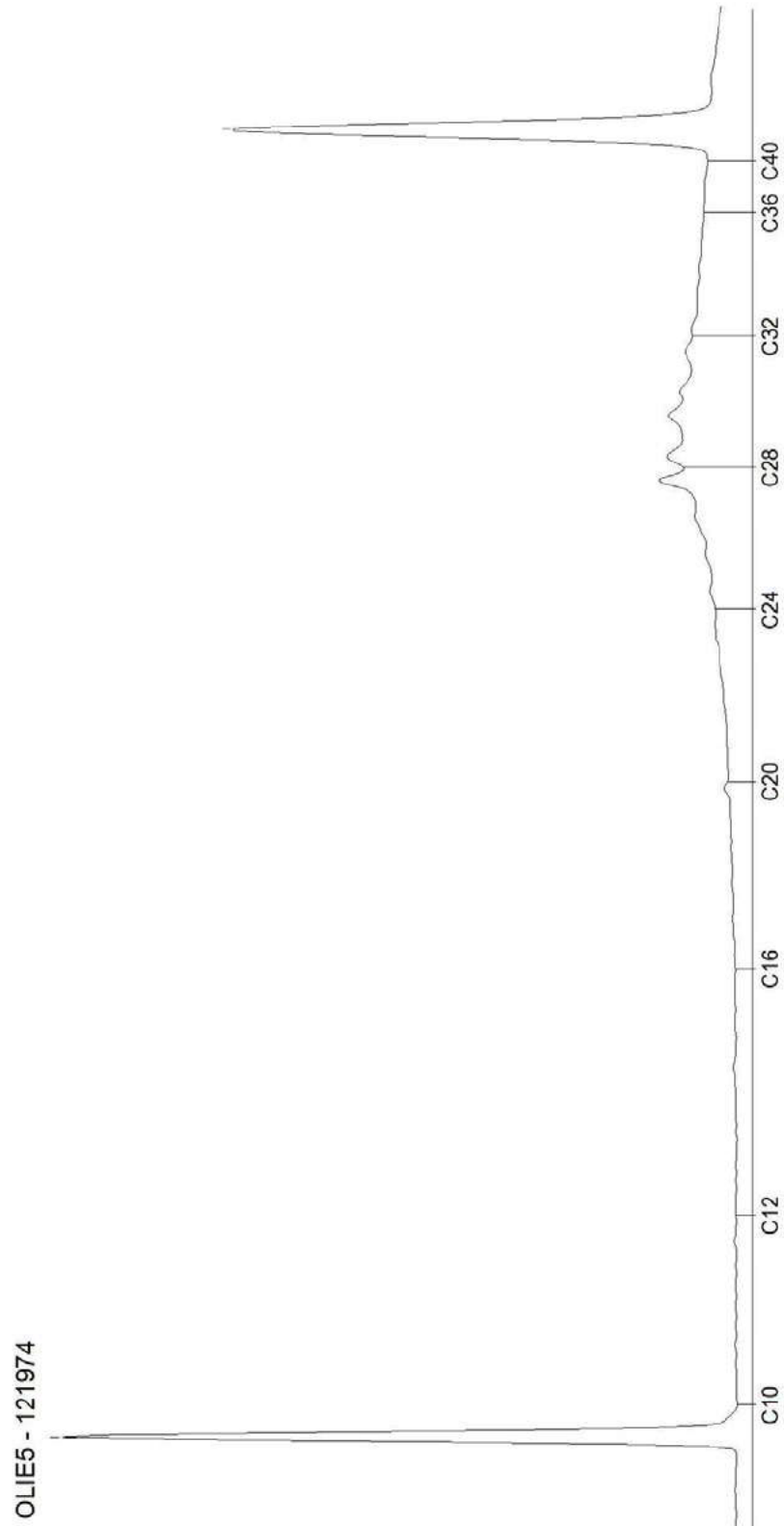
CHROMATOGRAM for Order No. 1121733, Analysis No. 121972, created at 05.02.2022 18:19:22

Monster beschrijving: 21053 (0-15)



CHROMATOGRAM for Order No. 1121733, Analysis No. 121974, created at 05.02.2022 18:19:22

Monster beschrijving: 21054 (0-15)

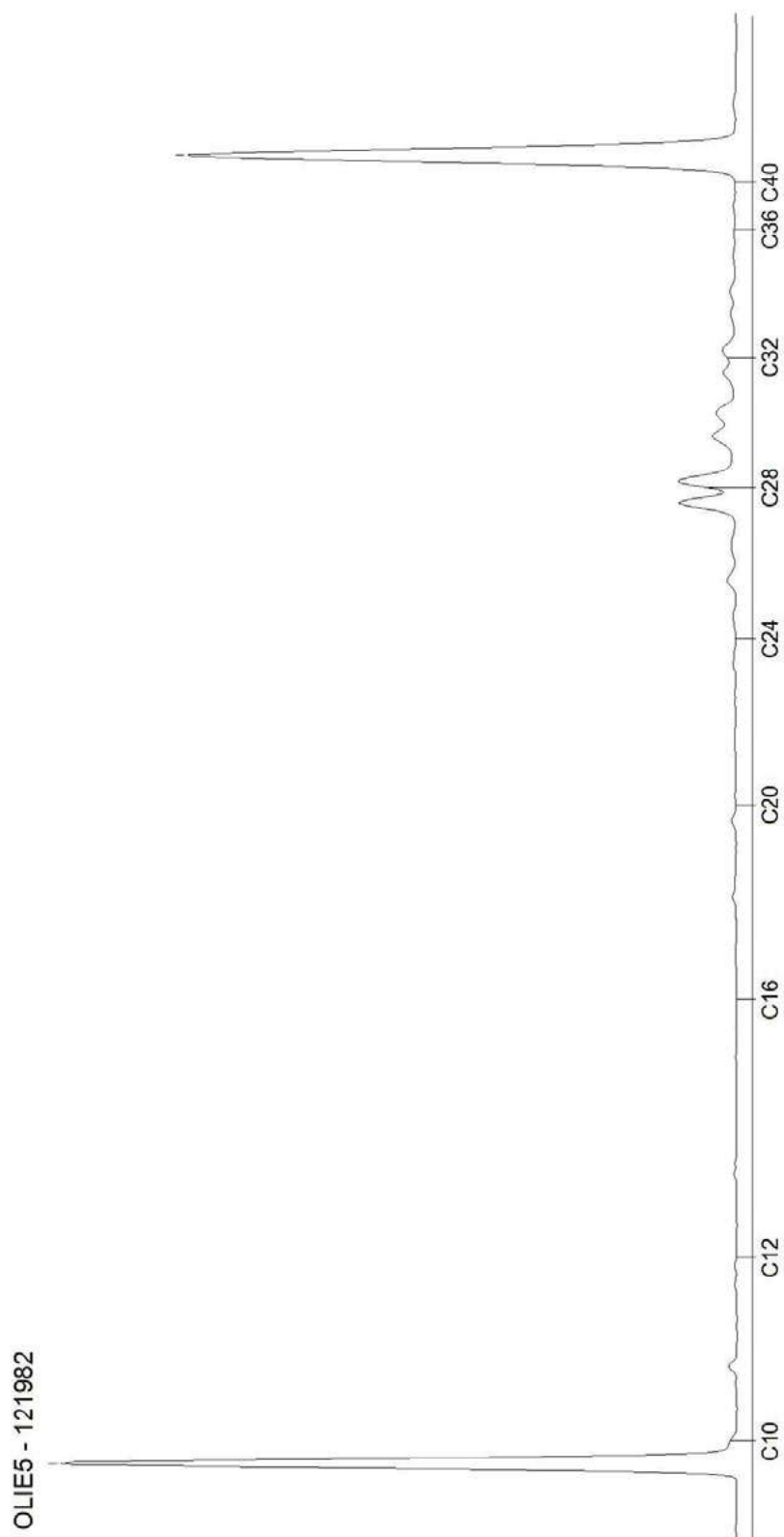


OLIE5 - 121974

Al -West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1121733, Analysis No. 121982, created at 05.02.2022 11:45:32

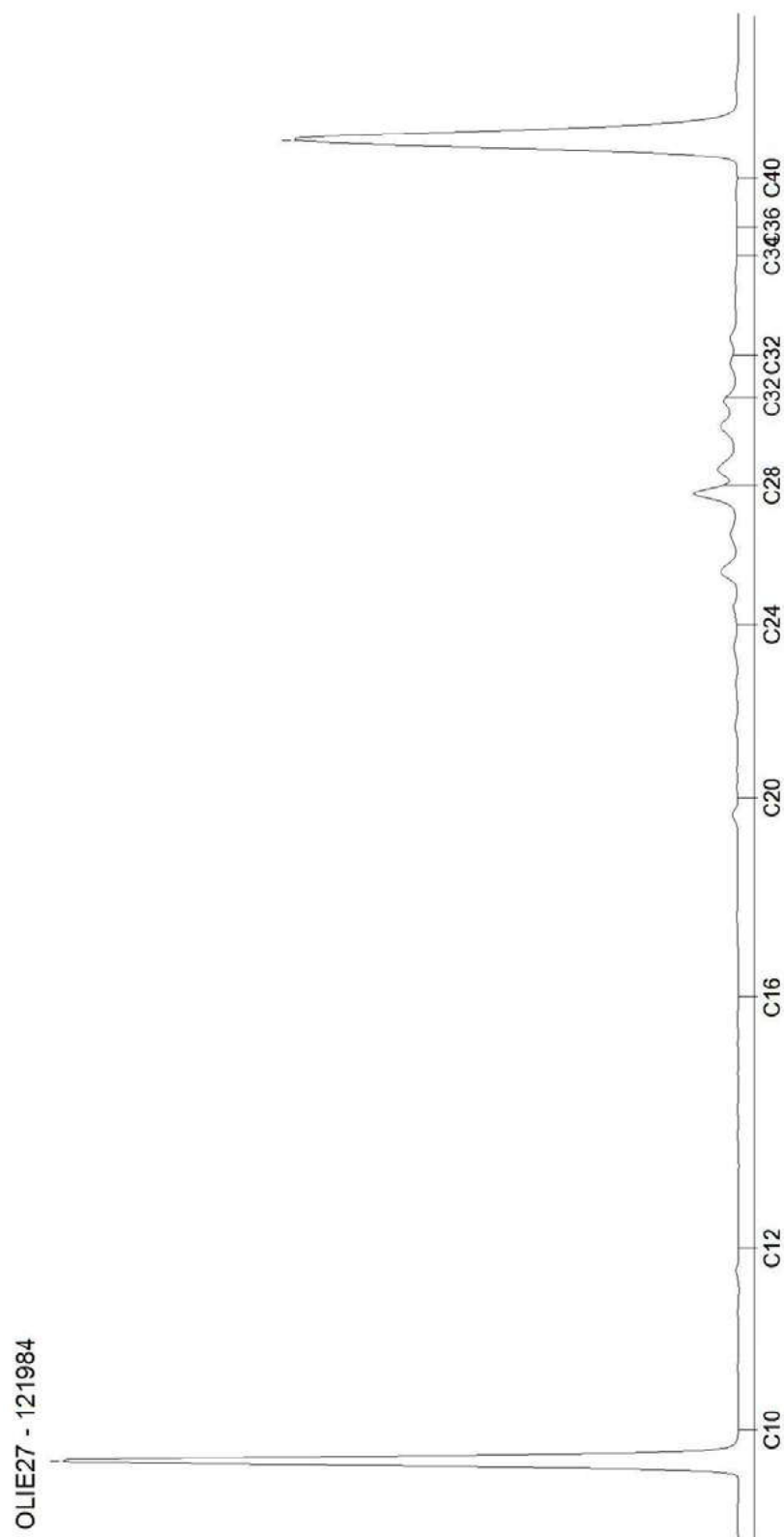
Monster beschrijving: 21058 (0-15)



AI-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1121733, Analysis No. 121984, created at 05.02.2022 13:11:03

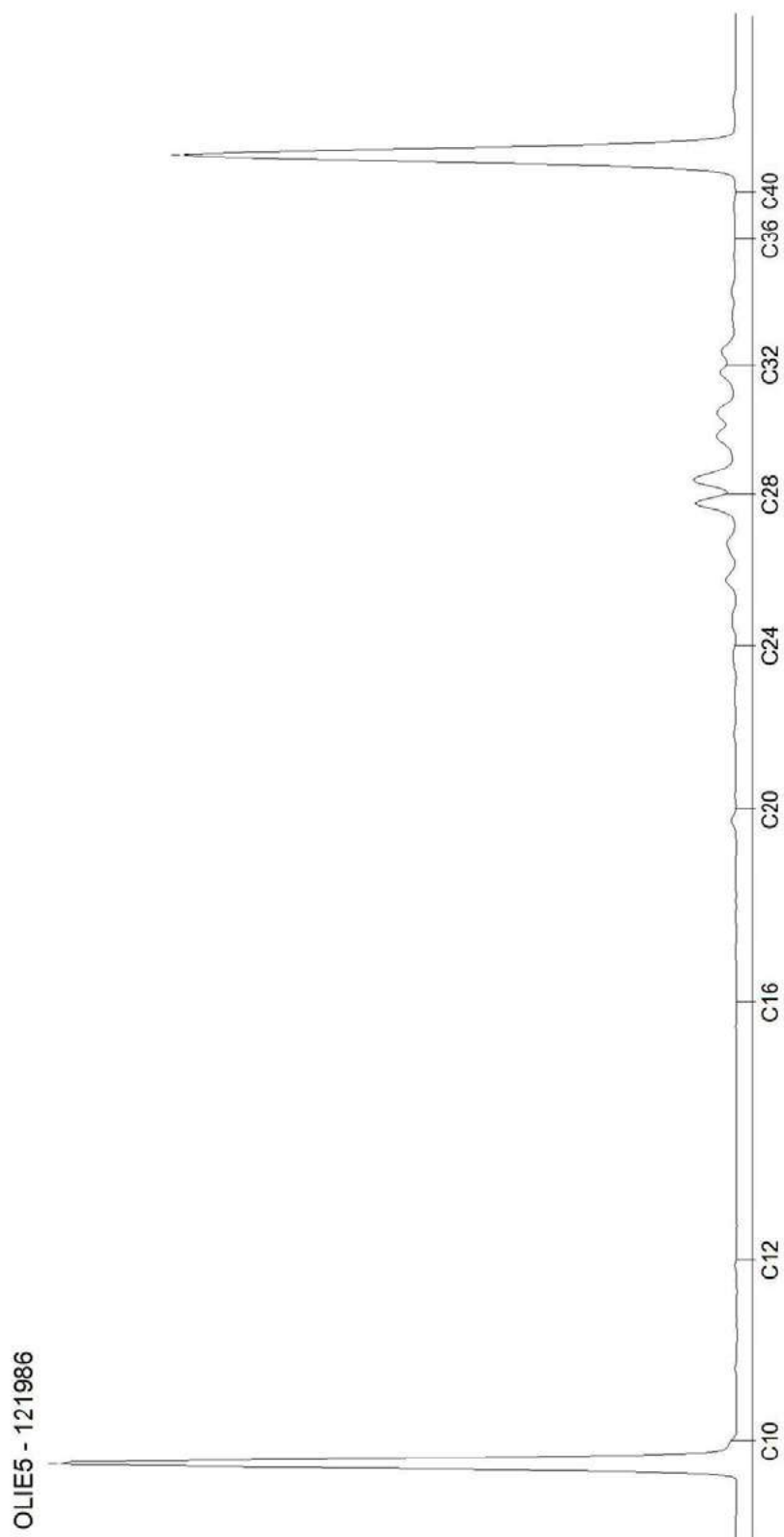
Monster beschrijving: 21059 (0-15)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1121733, Analysis No. 121986, created at 05.02.2022 11:45:32

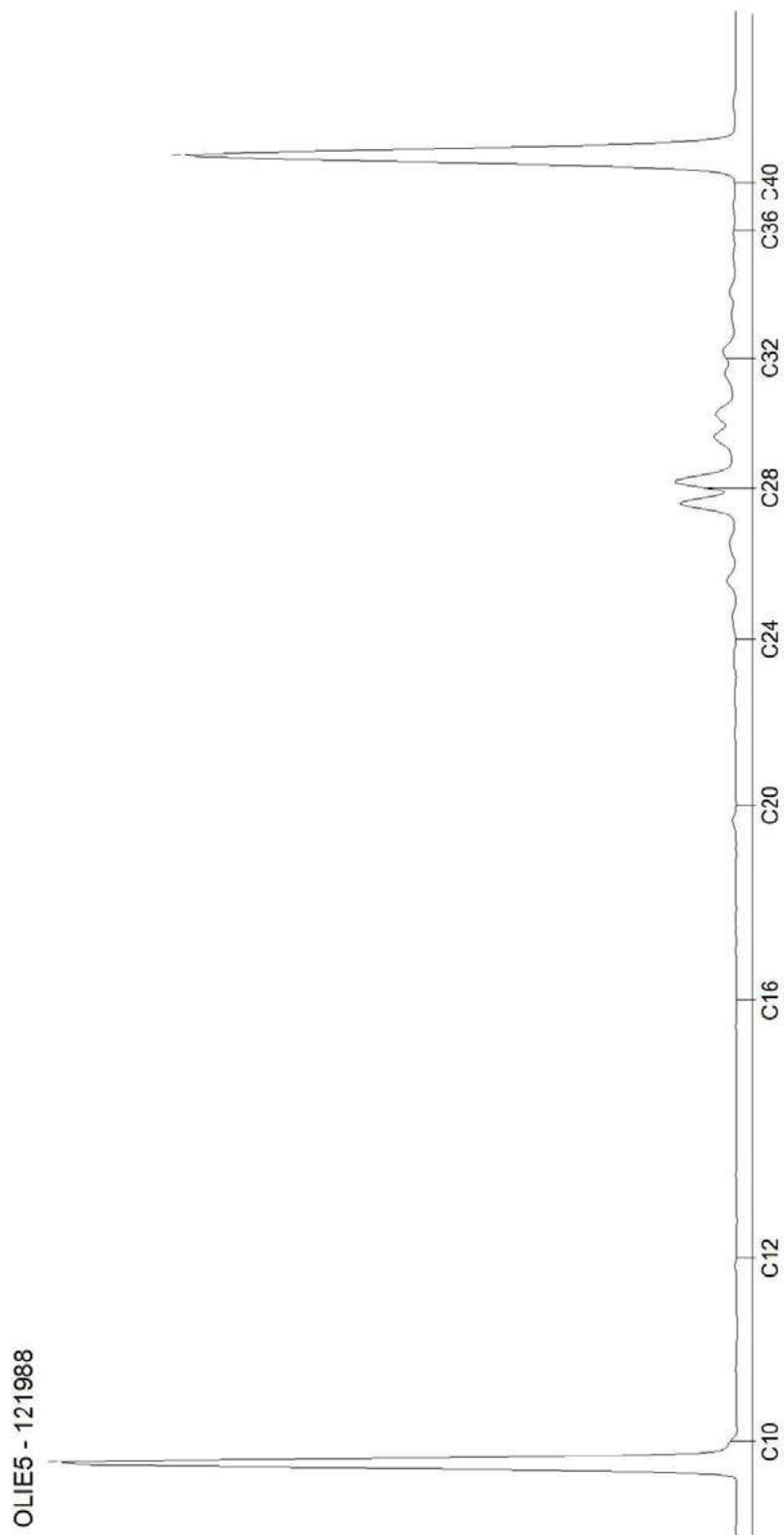
Monster beschrijving: 21060 (0-15)



Blad 6 van 8

CHROMATOGRAM for Order No. 1121733, Analysis No. 121988, created at 05.02.2022 18:19:22

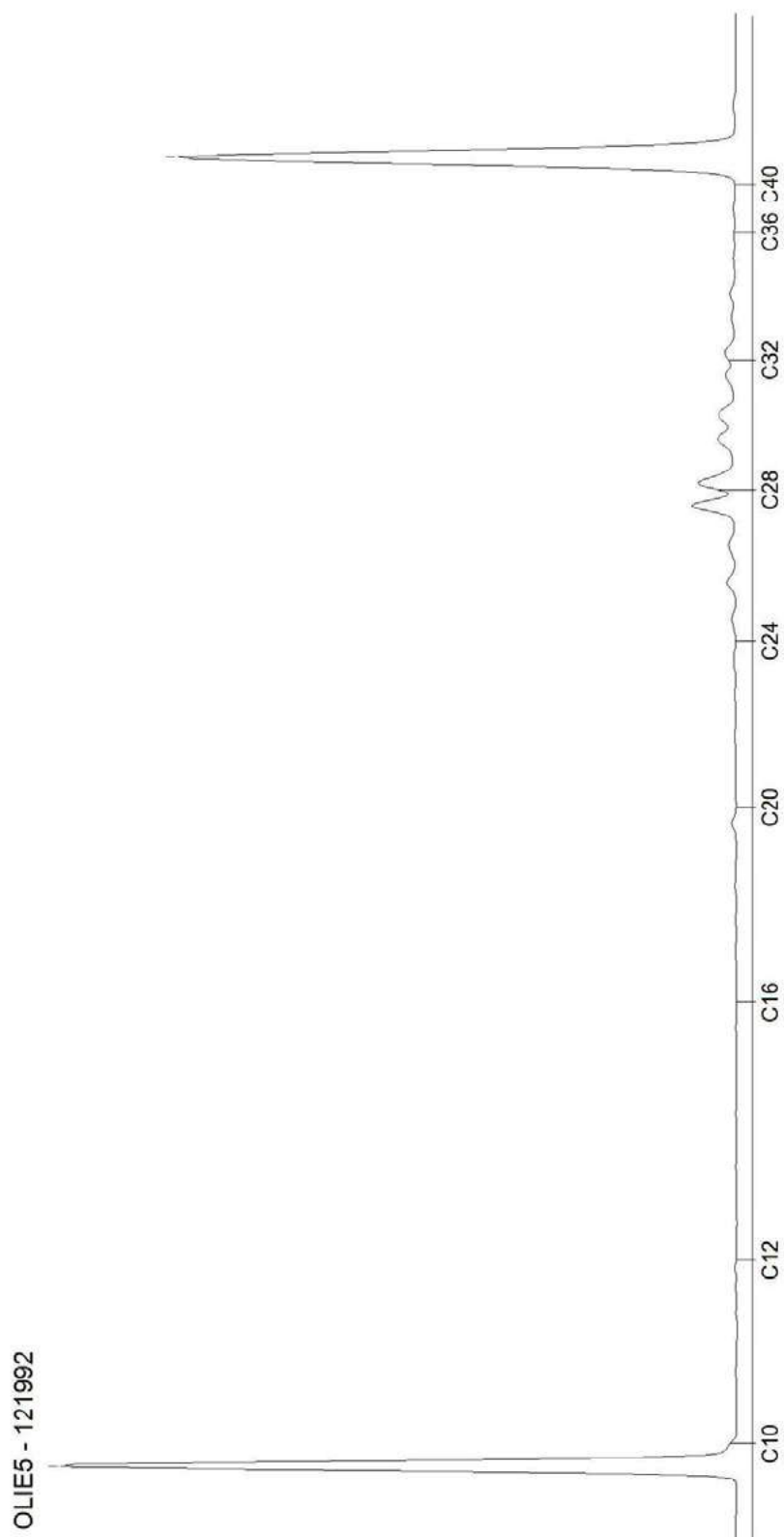
Monster beschrijving: 21061 (0-15)



Al -West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1121733, Analysis No. 121992, created at 05.02.2022 18:19:22

Monster beschrijving: 21064 (0-15)



AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 22.02.2022
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1125183

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1125183 Water

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 07.02.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1125183 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
141911	21033 (210-310)	05.02.2022	
141912	21050 (222-322)	05.02.2022	
141913	21051 (230-330)	05.02.2022	
141914	21052 (300-400)	05.02.2022	
141915	21053 (300-400)	05.02.2022	

Eenheid	141911	141912	141913	141914	141915
	21033 (210-310)	21050 (222-322)	21051 (230-330)	21052 (300-400)	21053 (300-400)

Klassiek Chemische Analyses

Nitriet (NO ₂)	mg/l	--	--	--	<0,04 ^{xx)}	--
Totale hardheid in graden Frans	°f	--	--	--	61 ^{y)}	--
R6 Carbonaat (WAC)	mg/l	--	--	--	<6 ^{y)}	--
M-Getal	mmol/l	--	--	--	7,1	--
P-Getal	mmol/l	--	--	--	<0,10	--
R6 Waterstofcarbonaat (HCO ₃)	mg/l	--	--	--	430 ^{y)}	--
R6 Fluoride [F]	mg/l	--	--	--	0,09	--
R6 Ammonium (als N)	mg/l	--	--	--	2,1	--
R6 Ammonium (als NH ₄)	mg/l	--	--	--	2,7	--
R6 Chloride (Cl)	mg/l	--	--	--	170	--
R6 Nitraat (als N)	mg/l	--	--	--	0,09	--
R6 Nitraat (als NO ₃)	mg/l	--	--	--	0,40	--
R6 Nitriet (als N)	mg/l	--	--	--	<0,01	--
R6 Ortho-fosfaat (P)	mg/l	--	--	--	<0,01	--
R6 Sulfaat	mg/l	--	--	--	510	--
Totale hardheid	mmol/l	--	--	--	6,1	--

Metalen

R3, R6 Arseen (As)	µg/l	--	<5,0	<5,0	730	1200
R3, R6 Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
R6 Calcium (Ca)	µg/l	--	--	--	210000	--
R3, R6 Chroom (Cr)	µg/l	--	<2,0	<2,0	<2,0	2,1
R6 IJzer (Fe)	µg/l	--	--	--	31000	--
R6 Kalium (K)	µg/l	--	--	--	6500	--
R3, R6 Koper (Cu)	µg/l	--	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
R3, R6 Kwik (Hg)	µg/l	--	<0,20 ^{y)}	<0,20 ^{y)}	<0,20 ^{y)}	<0,20 ^{y)}
R3, R6 Lood (Pb)	µg/l	--	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
R6 Magnesium (Mg)	µg/l	--	--	--	20000	--
R6 Mangaan (Mn)	µg/l	--	--	--	1700	--
R6 Natrium (Na)	µg/l	--	--	--	250000	--
R3, R6 Nikkel (Ni)	µg/l	--	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
R3, R6 Zink (Zn)	µg/l	--	6,5	<2,0	5,0	19000

Aromaten

R3, R6 Benzeen	µg/l	--	<0,2 ^{y)}	<0,2 ^{y)}	<0,2 ^{y)}	0,4 ^{y)}
----------------	------	----	--------------------	--------------------	--------------------	-------------------



Opdracht 1125183 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
141916	21054 (225-325)	05.02.2022	
141917	21055 (162-262)	05.02.2022	
141918	21056 (248-348)	05.02.2022	
141919	21057 (175-275)	05.02.2022	

Eenheid

141916
21054 (225-325)141917
21055 (162-262)141918
21056 (248-348)141919
21057 (175-275)

Klassiek Chemische Analyses

Nitriet (NO ₂)	mg/l	--	--	--	--
Totale hardheid in graden Frans	°f	--	--	--	--
R6 Carbonaat (WAC)	mg/l	--	--	--	--
M-Getal	mmol/l	--	--	--	--
P-Getal	mmol/l	--	--	--	--
R6 Waterstofcarbonaat (HCO ₃)	mg/l	--	--	--	--
R6 Fluoride [F]	mg/l	--	--	--	--
R6 Ammonium (als N)	mg/l	--	--	--	--
R6 Ammonium (als NH ₄)	mg/l	--	--	--	--
R6 Chloride (Cl)	mg/l	--	--	--	--
R6 Nitraat (als N)	mg/l	--	--	--	--
R6 Nitraat (als NO ₃)	mg/l	--	--	--	--
R6 Nitriet (als N)	mg/l	--	--	--	--
R6 Ortho-fosfaat (P)	mg/l	--	--	--	--
R6 Sulfaat	mg/l	--	--	--	--
Totale hardheid	mmol/l	--	--	--	--

Metalen

R3, R6 Arseen (As)	µg/l	<5,0	6,2	<5,0	<5,0
R3, R6 Cadmium (Cd)	µg/l	0,77	<0,10	<0,10	<0,10
R6 Calcium (Ca)	µg/l	--	--	--	--
R3, R6 Chroom (Cr)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
R6 IJzer (Fe)	µg/l	--	--	--	--
R6 Kalium (K)	µg/l	--	--	--	--
R3, R6 Koper (Cu)	µg/l	5,9	2,2	2,2	<2,0
R3, R6 Kwik (Hg)	µg/l	<0,20 "	<0,20 "	<0,20 "	<0,20 "
R3, R6 Lood (Pb)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
R6 Magnesium (Mg)	µg/l	--	--	--	--
R6 Mangaan (Mn)	µg/l	--	--	--	--
R6 Natrium (Na)	µg/l	--	--	--	--
R3, R6 Nikkel (Ni)	µg/l	21	<5,0	18	<5,0
R3, R6 Zink (Zn)	µg/l	200	25	16	9,2

Aromaten

R3, R6 Benzeen	µg/l	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "
----------------	------	--------	--------	--------	--------



Opdracht 1125183 Water

	Eenheid	141911 21033 (210-310)	141912 21050 (222-322)	141913 21051 (230-330)	141914 21052 (300-400)	141915 21053 (300-400)
Aromaten						
R3, R6 Tolueen	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Ethylbenzeen	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R6 m,p-Xyleen	µg/l	--	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "
R6 ortho-Xyleen	µg/l	--	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "
R3, R6 Som Xyleen	µg/l	--	n.a. "	n.a. "	n.a. "	n.a. "
R6 Naftaleen	µg/l	--	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "
Chloorhoudende koolwaterstoffen						
R3, R6 Dichloormethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
R3, R6 Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R6 Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,50 "	<0,50 "	1,4 "	<0,50 "
R3, R6 Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "
R6 Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	n.a. "	n.a. "	1,4 " xj	n.a. "
R3, R6 Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Vinylchloride	µg/l	--	<0,2 "	<1,0 mj	0,4 "	<0,2 "
R3, R6 Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
Minerale olie (CMA)						
R3, R6 Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	--	73 "	59 "	<50 "	<50 "
R3, R6 Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	--	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
R3, R6 Koolwaterstoffractie C12-C20	µg/l	--	20 "	<20 "	<20 "	<20 "
R3, R6 Koolwaterstoffractie C20-C30	µg/l	--	26 "	27 "	<10 "	<10 "
R3, R6 Koolwaterstoffractie C30-C40	µg/l	--	23 "	27 "	<10 "	<10 "
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10 "	13 "	<10 "	43 "	17 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	<10 "	10 "	<10 "	670 "	1400 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "



Opdracht 1125183 Water

Eenheid	141916 21054 (225-325)	141917 21055 (162-262)	141918 21056 (248-348)	141919 21057 (175-275)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Aromaten

R3, R6 Tolueen	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Ethylbenzeen	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R6 m,p-Xyleen	µg/l	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "
R6 ortho-Xyleen	µg/l	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "
R3, R6 Som Xyleen	µg/l	n.a. "	n.a. "	n.a. "	n.a. "
R6 Naftaleen	µg/l	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "	<0,10 "

Chloorhoudende koolwaterstoffen

R3, R6 Dichloormethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "
R3, R6 Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R6 Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "
R3, R6 Trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "	<0,50 "
R6 Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	n.a. "	n.a. "	n.a. "	n.a. "
R3, R6 Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "	<0,5 "
R3, R6 Vinylchloride	µg/l	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "	<0,2 "
R3, R6 Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "	<0,1 "

Minerale olie (CMA)

R3, R6 Koolwaterstofffractie C10-C40	µg/l	70 "	<50 "	180 "	<50 "
R3, R6 Koolwaterstofffractie C10-C12	µg/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
R3, R6 Koolwaterstofffractie C12-C20	µg/l	<20 "	<20 "	32 "	<20 "
R3, R6 Koolwaterstofffractie C20-C30	µg/l	27 "	<10 "	64 "	<10 "
R3, R6 Koolwaterstofffractie C30-C40	µg/l	29 "	<10 "	73 "	<10 "

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	300 "	52 "	13 "	14 "
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	110 "	47 "	38 "	47 "
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	17 "	<10 "	<10 "	<10 "
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10 "	<10 "	<10 "	<10 "



Opdracht 1125183 Water

Eenheid

141911
21033 (210-310)141912
21050 (222-322)141913
21051 (230-330)141914
21052 (300-400)141915
21053 (300-400)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<20 ^{m)}	28 ⁷
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	21 ⁷	1200 ⁷	2400 ⁷
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10 ⁷	11 ⁷	24 ⁷	1800 ⁷	3800 ⁷
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	120 ⁷
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	27 ⁷	<10 ⁷
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	11 ⁷	12 ⁷
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	16 ⁷	1500 ⁷	3700 ⁷
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	15 ⁷	18 ⁷
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	110 ⁷	71 ⁷
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	<10 ⁷	25 ⁷	98 ⁷	190 ⁷	540 ⁷
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	ng/l	13 ⁷	14 ⁷	120 ⁷	3900 ⁷	8100 ⁷
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<100 ^{hb)}	<10 ⁷
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	12 ⁷
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷	<10 ⁷



Opdracht 1125183 Water

Eenheid

141916
21054 (225-325)141917
21055 (162-262)141918
21056 (248-348)141919
21057 (175-275)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	520	"	<10	"	<10	"	<10	"
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	480	"	31	"	11	"	<10	"
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	350	"	72	"	19	"	<10	"
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l	190	"	<10	"	<10	"	<10	"
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	580	"	22	"	<10	"	<10	"
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	160	"	45	"	12	"	<10	"
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	11	"	<10	"	<10	"	10	"
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	180	"	<10	"	<10	"	12	"
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	27000	"	210	"	40	"	88	"
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)	ng/l	7700	"	360	"	70	"	39	"
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	"	<10	"	<10	"	<10	"

Perfluorverbindingen (indicatief)

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

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



Opdracht 1125183 Water

Eenheid	141911 21033 (210-310)	141912 21050 (222-322)	141913 21051 (230-330)	141914 21052 (300-400)	141915 21053 (300-400)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	ng/l	13 ^{*)}	73 ^{*)}	280 ^{*)}	9500 ^{*)}	20000 ^{*)}
Som 20 PFAS	ng/l	13 ^{*)}	60 ^{*)}	280 ^{*)}	9400 ^{*)}	20000 ^{*)}
Som 4 PFAS	ng/l	13 ^{*)}	39 ^{*)}	220 ^{*)}	4200 ^{*)}	8800 ^{*)}

Overig onderzoek

m-getal (fH)	°f	--	--	--	36 ^{*)}	--
Hydroxide (OH)	mg/l	--	--	--	0,0 ^{*)}	--
Ionenbalans	%	--	--	--	1,5 ^{*)}	--
p-getal (fH)	°f	--	--	--	<0,50 ^{*)}	--

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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.**Opdracht 1125183 Water**

Eenheid	141916 21054 (225-325)	141917 21055 (162-262)	141918 21056 (248-348)	141919 21057 (175-275)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	ng/l	38000 ' x)	840 ' x)	200 ' x)	210 ' x)
Som 20 PFAS	ng/l	37000 ' x)	770 ' x)	190 ' x)	200 ' x)
Som 4 PFAS	ng/l	35000 ' x)	570 ' x)	110 ' x)	140 ' x)

Overig onderzoek

m-getal (fH)	°f	--	--	--	--
Hydroxide (OH)	mg/l	--	--	--	--
Ionenbalans	%	--	--	--	--
p-getal (fH)	°f	--	--	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

xx) Voor elk resultaat beneden de LOD, werd voor de berekening de LOD gebruikt, voor elk resultaat tussen LOD en LOQ werd voor de berekening de LOQ gebruikt.

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

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

R3) Erkend volgens OVAM

R6) Erkend volgens Departement Omgeving

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

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

Analyse nitraat: een gehalte aan chloride hoger dan 100 mg/l kan een negatief effect hebben op het gehalte van nitraat

Analyse ortho fosfaat: een gehalte aan silicaat hoger dan 5 mg/l kan een storing veroorzaken op het gehalte van ortho fosfaat.

Analyse van nitriet: Vr j chloor stoort mogelijk de bepaling van nitriet.

Begin van de analyses: 07.02.2022

Einde van de analyses: 22.02.2022

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

AL-West B.V.
Klantenservice

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

VLAREL

Blad 9 van 11





Opdracht 1125183 Water

Toegepaste methoden

berekend uit analyse conform NEN-EN-ISO 17294-2(2004) *): Totale hardheid in graden Frans

berekening, ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Totale hardheid

CMA/3/E ; WAC/IV/A/016 *): Benzeen Dichloormethaan Tolueen Ethylbenzeen Tetrachloormethaan (Tetra)
Trichloormethaan (Chloroform) m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,1-Dichloorethaan Som Xyleen
1,2-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Cis-1,2-Dichlooretheen
Trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2,-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Vinylchloride
Tetrachlooretheen (Per)

<Geen informatie> *): m-getal (fH) Hydroxide (OH) Ionenbalans p-getal (fH)

NEN-EN-ISO 9963-1 : M-Getal P-Getal

WAC/III/A/006 *): Carbonaat (WAC) Waterstofcarbonaat (HCO₃)

WAC/III/B/011 / grondwater CMA/2/II/B.1 : Arseen (As) Cadmium (Cd) Calcium (Ca) Chroom (Cr) IJzer (Fe) Kalium (K) Koper (Cu)
Lood (Pb) Magnesium (Mg) Mangaan (Mn) Natrium (Na) Nikkel (Ni) Zink (Zn)

WAC/III/B/014, grondwater CMA/2/II/B.3 *): Kwik (Hg)

WAC/III/C/002 : Ortho-fosfaat (P)

WAC/III/C/002, grondwater CMA/2/II/C.8 : Nitriet (NO₂) Ammonium (als N) Ammonium (als NH₄) Chloride (Cl) Nitraat (als N)
Nitraat (als NO₃) Nitriet (als N) Sulfaat

WAC/III/C/020, grondwater CMA/2/II/C.1.1 (opgelost Fluoride) : Fluoride [F]

WAC/IV/A/016 *): Naftaleen

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B *): (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur
N-Ethylperfluorocetaansulfonamide (EtFOSA)
N-Ethylperfluorocetaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)
N-Methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA) N-Methylperfluorocetaansulfonzuur (MeFOSAA)
Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorocetaansulfonzuur (PFDS) Perfluorocetaanzuur (PFDA)
Perfluorododecaanzuur (PFDoA) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS) Perfluormonaanzuur (PFNA)
Perfluorocetaansulfonamide (PFOSA) Perfluorocetaanzuur (PFODA)
Perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluoropentaanzuur (PFPeA)
Perfluoropentadecaanzuur (PFPeDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA) Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L_PFBs)
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L_PFHxS)
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS) perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)
Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) Som Perfluorocetaanzuur (PFOA) Som PFAS Kwantitatief
Som 20 PFAS Som 4 PFAS 1H,1H,2H,2H-Perfluorododecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)
4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (ADONA) 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R.1 *): Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C20
Koolwaterstoffractie C20-C30 Koolwaterstoffractie C30-C40

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

AL-West B.V.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1125183

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

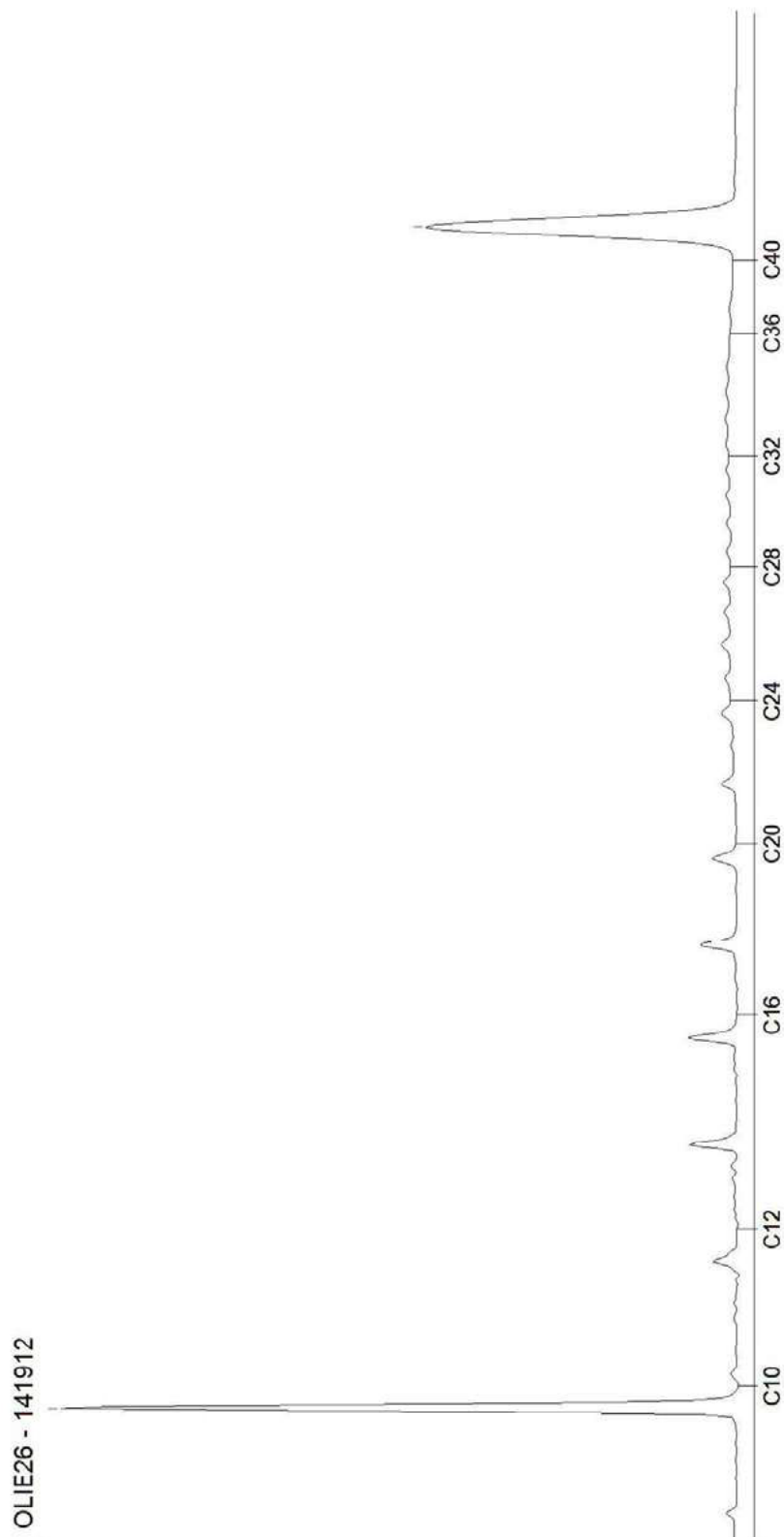
Carbonaat (WAC)	141914
Waterstofcarbonaat (HCO ₃)	141914

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

AL-West B.V.

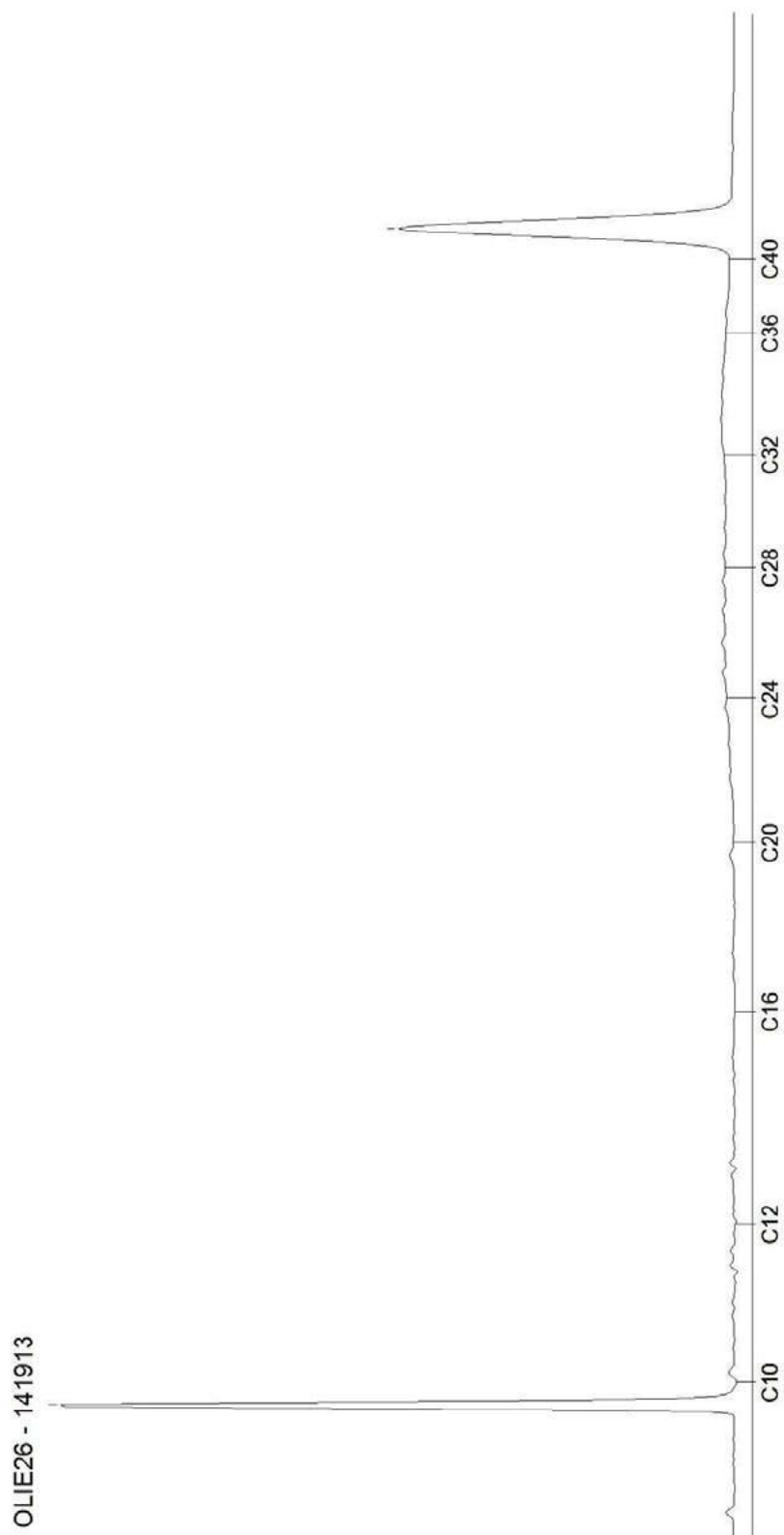
CHROMATOGRAM for Order No. 1125183, Analysis No. 141912, created at 10.02.2022 07:32:01

Monster beschrijving: 21050 (222-322)



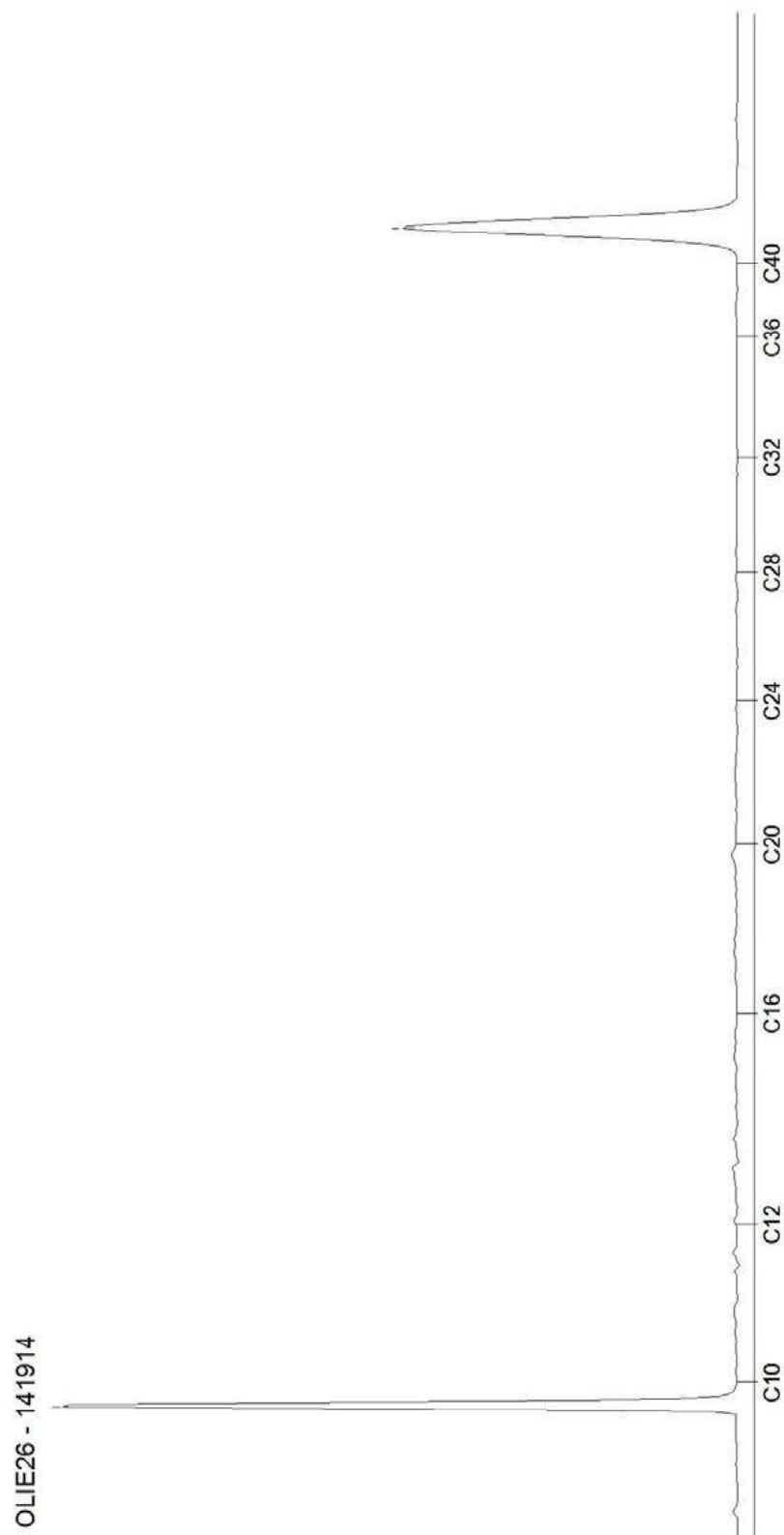
CHROMATOGRAM for Order No. 1125183, Analysis No. 141913, created at 10.02.2022 07:32:01

Monster beschrijving: 21051 (230-330)



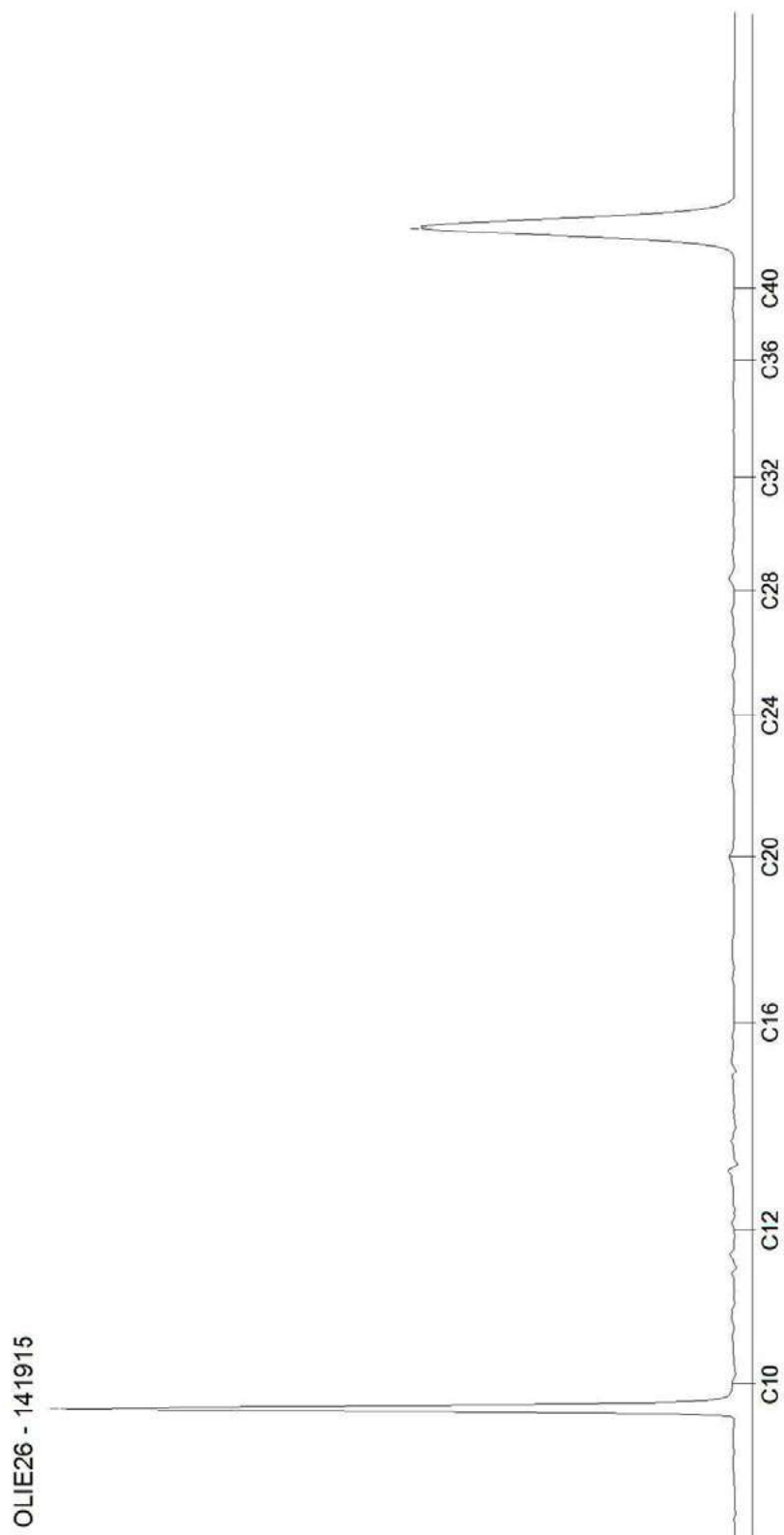
CHROMATOGRAM for Order No. 1125183, Analysis No. 141914, created at 10.02.2022 07:32:01

Monster beschrijving: 21052 (300-400)



CHROMATOGRAM for Order No. 1125183, Analysis No. 141915, created at 10.02.2022 07:32:01

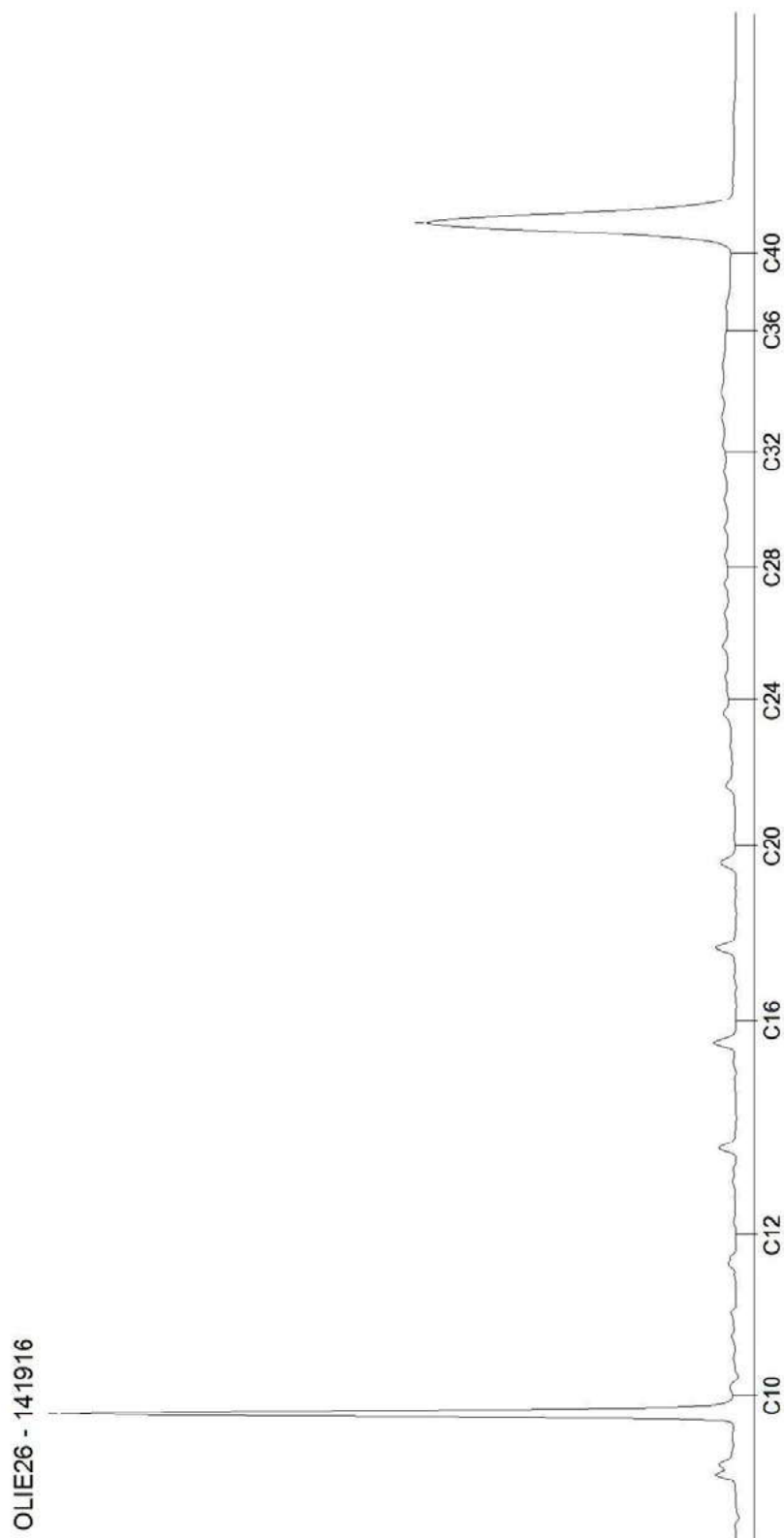
Monster beschrijving: 21053 (300-400)



AL-West B.V.

CHROMATOGRAM for Order No. 1125183, Analysis No. 141916, created at 10.02.2022 07:32:01

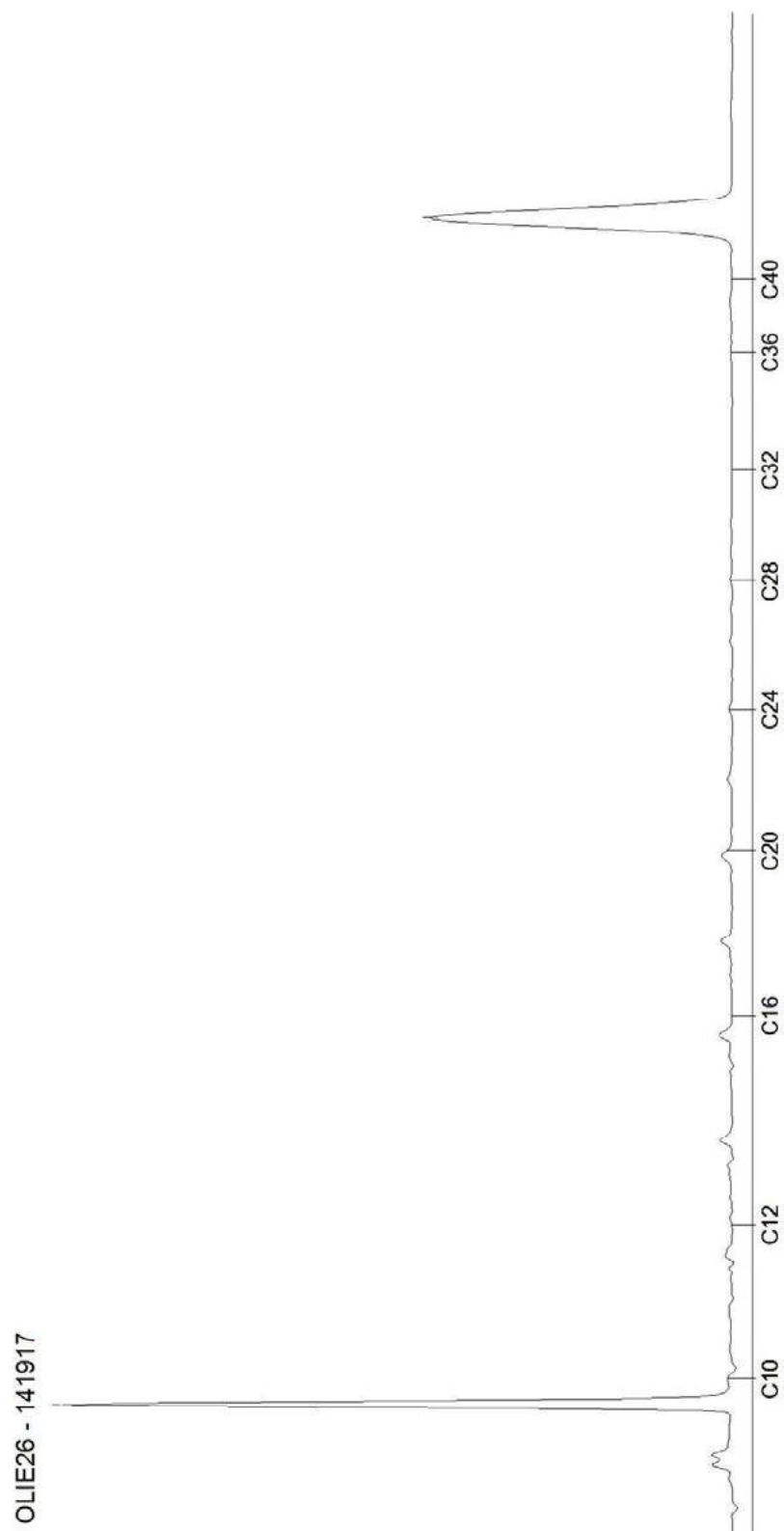
Monster beschrijving: 21054 (225-325)



Blad 5 van 8

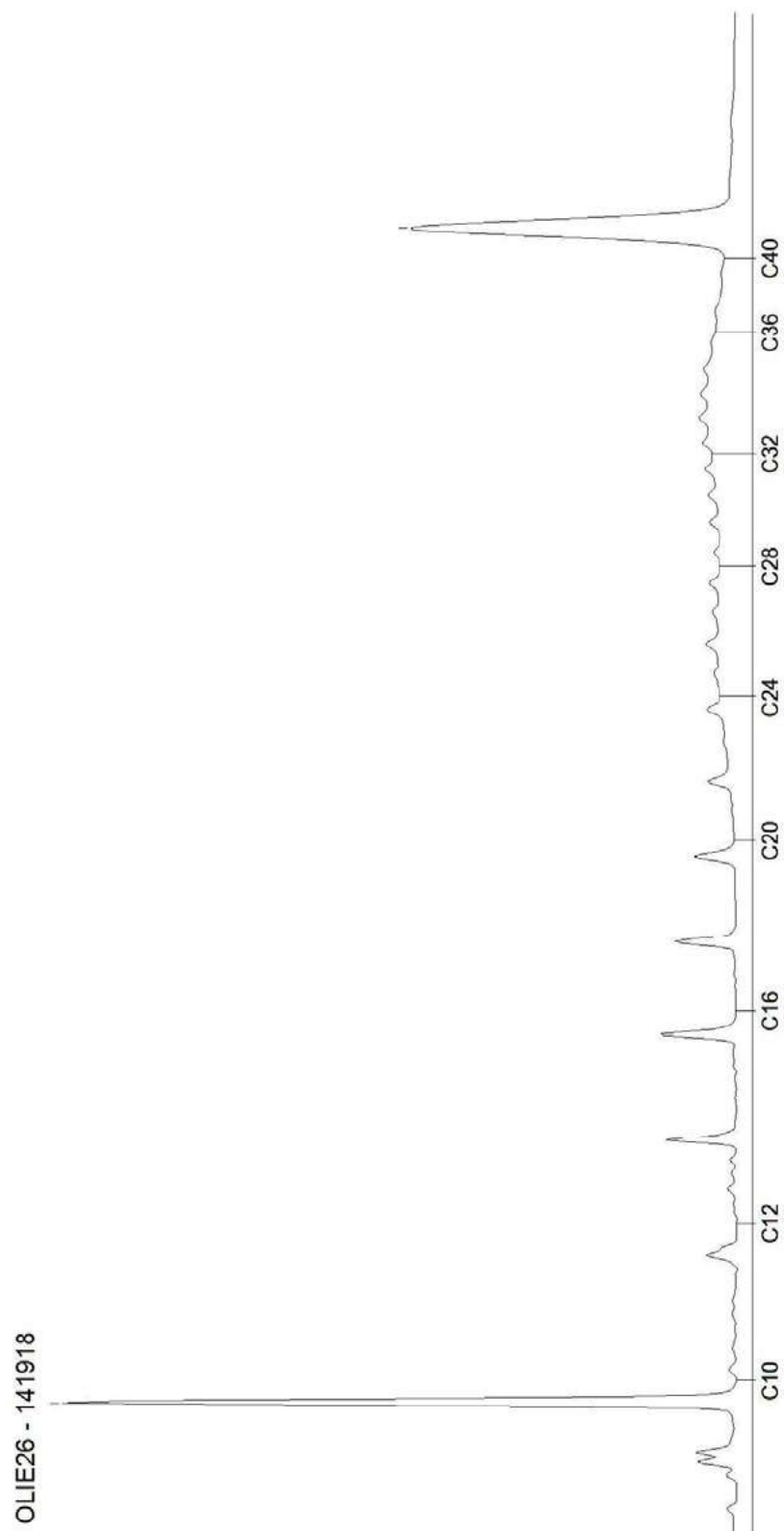
CHROMATOGRAM for Order No. 1125183, Analysis No. 141917, created at 10.02.2022 07:32:02

Monster beschrijving: 21055 (162-262)



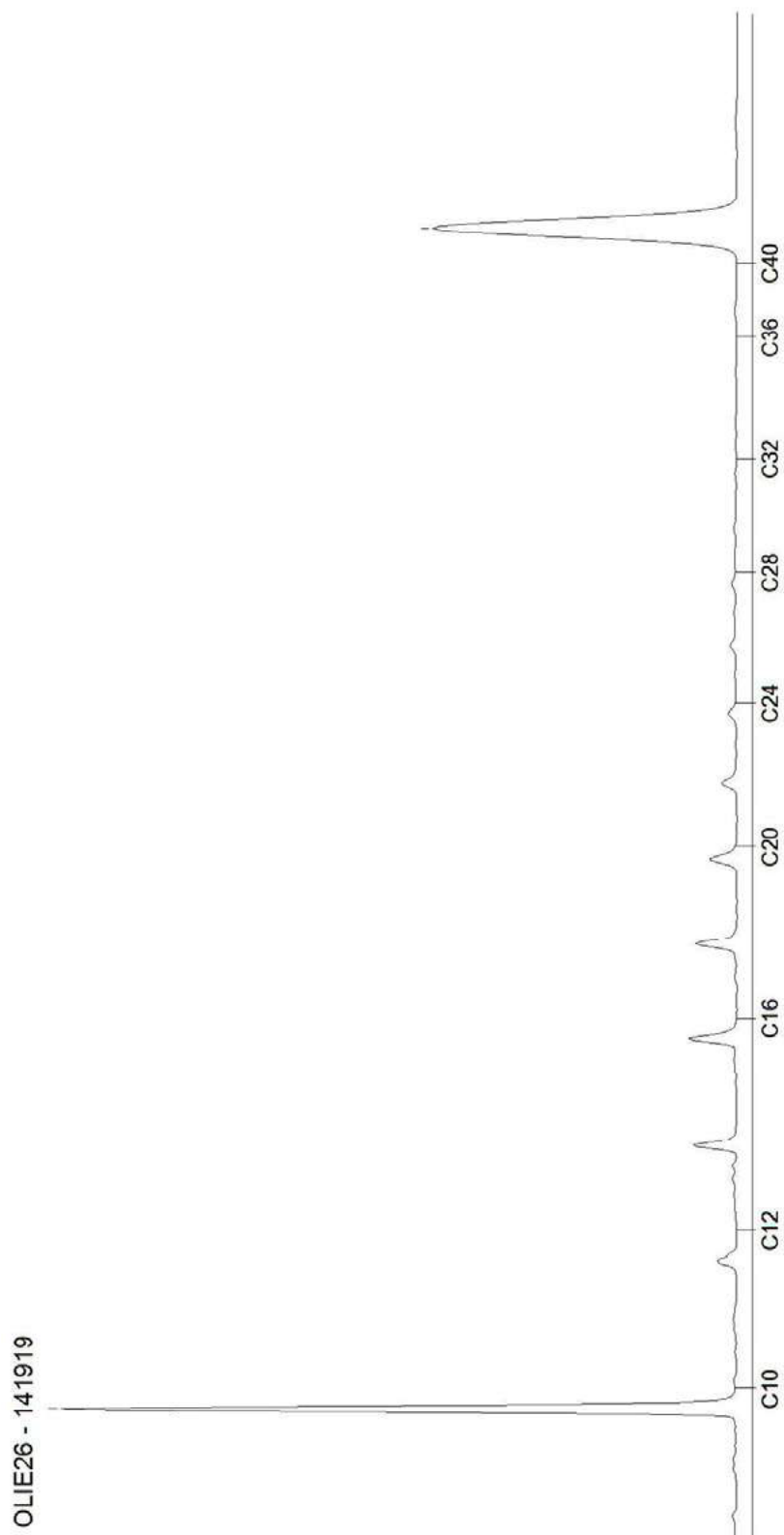
CHROMATOGRAM for Order No. 1125183, Analysis No. 141918, created at 10.02.2022 07:32:02

Monster beschrijving: 21056 (248-348)



CHROMATOGRAM for Order No. 1125183, Analysis No. 141919, created at 10.02.2022 07:32:02

Monster beschrijving: 21057 (175-275)



AL-West B.V.



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

TAUW België nv

Datum 07.03.2022
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1132360

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1132360 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 01.03.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

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

VLAREL

Blad 1 van 3



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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

AL-West B.V.**Opdracht 1132360 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
178596	25.01.2022	21054 (0-15)

Eenheid 178596
21054 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Droge stof	%	74,8
---------------	---	------

Klassiek Chemische Analyses

Cr (VI)	mg/kg Ds	<0,50
---------	----------	-------

R3) Erkend volgens OVAM

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

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

Begin van de analyses: 01.03.2022

Einde van de analyses: 07.03.2022

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

AL-West B.V.
Klantenservice**Toegepaste methoden**

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

Conform NEN-EN 15192: Cr (VI)

AL-West B.V.

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 1132360

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 178596

AL-West B.V.

Datum 17.08.2022
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1183724

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1183724 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 11.08.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1183724 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
474632	10.08.2022	21105 (70-100)
474633	10.08.2022	21105 (150-200)
474634	10.08.2022	21106 (70-100)
474635	10.08.2022	21106 (150-200)
474636	10.08.2022	21107 (70-100)

Eenheid

474632
21105 (70-100)474633
21105 (150-200)474634
21106 (70-100)474635
21106 (150-200)474636
21107 (70-100)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	-	-	-	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1	5,5
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	-	-	-	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	86,0	88,0	89,0	78,1
					92,6

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	0,23	?	<0,10	?	0,21	?
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,37	?
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,17	?	<0,10	?	0,14	?	<0,10	?	<0,20	?
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	0,14	?
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	0,13	?	<0,10	?	0,21	?
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluortridecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?	<0,10	?
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	0,58	?	0,16	?	0,95	?	<0,10	?	1,4	?



Opdracht 1183724 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
474637	10.08.2022	21107 (150-200)

Eenheid 474637
21107 (150-200)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	10,5
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-
R3 Droge stof	%	93,0

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	0,14 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,31 ^{*)}
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	0,39 ^{*)}
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	0,34 ^{*)}
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluormonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{m) *)}
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	0,14 ^{*)}
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,10 ^{*)}
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	µg/kg Ds	1,6 ^{*)}



Opdracht 1183724 Bodem / Eluaat

Eenheid	474632 21105 (70-100)	474633 21105 (150-200)	474634 21106 (70-100)	474635 21106 (150-200)	474636 21107 (70-100)
---------	--------------------------	---------------------------	--------------------------	---------------------------	--------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Som Perfluorocetaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	0,69	"	<0,10	"	1,8	"	<0,10	"	6,3	"
1H,1H,2H,2H-Perfluorocetaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"	<0,10	"

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"
N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"
Perfluorocetaan-10-ol (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"	<0,1	"

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	1,4	" x)	0,2	" x)	3,3	" x)	n.a.	"	8,6	" x)
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	1,3	" x)	0,2	" x)	2,8	" x)	n.a.	"	7,8	" x)

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



Opdracht 1183724 Bodem / Eluaat

Eenheid 474637
21107 (150-200)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	µg/kg Ds	6,5	°
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,10	°
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	°
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	µg/kg Ds	<0,10	°
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	<0,10	°
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,10	°

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,1	°
N-methylperfluorbutaansulfonylamide acetaat (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,1	°
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	µg/kg Ds	<0,1	°
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	°
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,1	°
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,1	°
1H,1H,2H,2H-Perfluorododecaansulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	°
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	°
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	°

Perfluorverbindingen (som)

Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	9,4	° x)
Som 4 PFAS	µg/kg Ds	8,1	° x)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

R3) Erkend volgens OVAM

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

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

Begin van de analyses: 12.08.2022

Einde van de analyses: 17.08.2022

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

AL-West B.V.
Klantenservice

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

VLAREL

Opdracht 1183724 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

CMA/3/D *): (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur N-Ethylperfluoroctaansulfonamide (EtFOSA)
 N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)
 N-methylperfluorbutaansulfonamide acetaat (MePFBSAA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)
 N-Methylperfluoroctaansulfonzuur (MeFOSAA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorbutaanzuur (PFBA)
 Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA)
 Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)
 Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)
 Perfluomonaanzuur (PFNA) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)
 Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)
 Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)
 Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA) Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)
 perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA)
 Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) Som PFAS Kwantitatief Som 4 PFAS
 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)
 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (ADONA)
 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)
 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 8:2 Polyfluora kylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 26.08.2022
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1185775

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1185775 Water

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 22.08.22

Geachte heer, mevrouw,

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

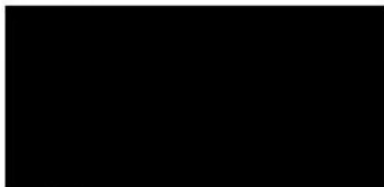
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1185775 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
486204	21101 (500-600)	19.08.2022	
486205	21102 (900-1000)	19.08.2022	
486206	21103 (500-600)	19.08.2022	
486207	21104 (900-1000)	19.08.2022	

Eenheid

486204
21101 (500-600)

486205
21102 (900-1000)

486206
21103 (500-600)

486207
21104 (900-1000)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide (EtFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Ethylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-Methylperfluorooctaansulfonzuur (MeFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	ng/l	16	14	18	<10
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluormonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Butaansulfonzuur (Lineair) (L PFBS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Hexaansulfonzuur (Lineair) (L PFHxS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS)	ng/l	<10	<10	<10	<10



Opdracht 1185775 Water

Eenheid		486204 21101 (500-600)	486205 21102 (900-1000)	486206 21103 (500-600)	486207 21104 (900-1000)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)					
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA)	ng/l	30	<10	48	<10
1H,1H,2H,2H-Perfluorooctansulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (ADONA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorverbindingen (indicatief)					
N-methylperfluorbutaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-methylperfluorbutaansulfonfylamide acetaat (MePFBSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-Dodecaansulfonzuur (PFDOS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluoropentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorotridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaansulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorverbindingen (som)					
Som PFAS Kwantitatief	ng/l	46 ^{x)}	14 ^{x)}	66 ^{x)}	n.a.
Som 20 PFAS	ng/l	46 ^{x)}	14 ^{x)}	66 ^{x)}	n.a.
Som 4 PFAS (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	ng/l	30 ^{x)}	n.a.	48 ^{x)}	n.a.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

Begin van de analyses: 22.08.2022

Einde van de analyses: 26.08.2022

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

Opdracht 1185775 Water

AL-West B.V.
Klantenservice

Toegepaste methoden

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

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum	16.01.2023
Relatienr	35003844
Opdrachtnr.	1229758

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1229758 Water

Opdrachtgever	35003844 TAUW België nv
Uw referentie	1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie	11.01.23

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.
Klantenservice

Opdracht 1229758 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
732882	21038	10.01.2023	
732883	21039	10.01.2023	
732884	21048	10.01.2023	
732885	21049 (0-164)	10.01.2023	

Eenheid	732882 21038	732883 21039	732884 21048	732885 21049 (0-164)
---------	-----------------	-----------------	-----------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	ng/l	11	27	<10	17
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	ng/l	13	39	<10	28
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	ng/l	15	37	<10	26
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	ng/l	12	18	<10	18
Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	ng/l	46	44	22	46
Perfluor-n-octaanzuur (Vertakte) (V-PFOA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	ng/l	46,0 ^{x)}	44,0 ^{x)}	22,0 ^{x)}	46,0 ^{x)}
Perfluoromonaanzuur (PFNA)	ng/l	<10	<10	<10	12
Perfluordecaanzuur (PFDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	ng/l	<10	16	10	<10
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-hexaansulfonzuur vertakt (B-PFHxS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	ng/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-octaansulfonzuur (Lineaire) (L-PFOS)	ng/l	75	33	<10	27
Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	ng/l	152	62,0	37,0 ^{x)}	27,0 ^{x)}
Perfluor-n-octaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)	ng/l	77	29	37	<10
Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	ng/l	<10	<10	<10	<10



Opdracht 1229758 Water

	Eenheid	732882 21038	732883 21039	732884 21048	732885 21049 (0-164)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)					
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	ng/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-MePFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)	ng/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)	ng/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10
(GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	ng/l	<10	<10	<10	<10
4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	ng/l	<10	<10	<10	<10



Opdracht 1229758 Water

	Eenheid	732882 21038	732883 21039	732884 21048	732885 21049 (0-164)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)					
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorverbindingen (indicatief)					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA)	ng/l	<10	<10	<10	<10
Perfluorverbindingen (som)					
Som PFAS Kwantitatief	ng/l	250 ^{x)}	240 ^{x)}	69 ^{x)}	170 ^{x)}
Som PFAS 20 (EU-richtlijn 2020/2184)	ng/l	170 ^{x)}	210 ^{x)}	32 ^{x)}	170 ^{x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	ng/l	200 ^{x)}	110 ^{x)}	59 ^{x)}	85 ^{x)}
Overig onderzoek					
Som PFAS Kwalitatief (WAC)	ng/l	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

Begin van de analyses: 11.01.2023

Einde van de analyses: 16.01.2023

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

AL-West B.V.
Klantenservice

Opdracht 1229758 Water

Toegepaste methoden

WAC/IV/A/025, grondwater CMA/3/B : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Som PFAS Kwantitatief
 Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Som PFAS Kwalitatief (WAC)
 Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDaDS)
 Som PFAS 20 (EU-richtlijn 2020/2184) Perfluorheptaanzuur (PFHpA)
 Perfluor-1-Undecaansulfonzuur (PFUDaS) Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)
 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA) Perfluor-1-Tridecaansulfonzuur (PFTDaS)
 Perfluor-n-octaanzuur (Vertakte) (V-PFOA) 10:2 fluotelomeersulfonzuur (10:2 FTS)
 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal) 6:2 fluotelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)
 Perfluomonaanzuur (PFNA) 6:2/8:2 fluotelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)
 Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDaA)
 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorpentadecaanzuur (PFPeDA)
 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)
 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)
 Perfluor-n-hexaansulfonzuur vertakt (B_PFHxS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)
 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (Lineaire) (L-PFOS)
 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal) Perfluor-n-octaansulfonzuur (Vertakte) (V-PFOS)
 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)
 4:2 fluotelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluotelomeersulfonzuur (6:2 FTS)
 8:2 fluotelomeersulfonzuur (8:2 FTS) Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)
 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)
 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)
 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-MePFOSA)
 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)
 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)
 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)
 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)
 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)
 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)
 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)
 8:2 fluotelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)
 (GenX) 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur
 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)
 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)
 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)
 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 08.06.2023
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1281003

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 05.06.23

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
208401	05.06.2023	21201 (0-15)
208402	05.06.2023	21201 (45-70)
208403	02.06.2023	21202 (0-15)
208404	02.06.2023	21202 (30-70)
208405	05.06.2023	21203 (0-15)

Eenheid

208401
21201 (0-15)208402
21201 (45-70)208403
21202 (0-15)208404
21202 (30-70)208405
21203 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	+	+	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	21,9	39,8	14,9	<0,1	8,7
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	+	+	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	92,9	80,3	82,2	84,9	93,6

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	0,56 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,57 ^{*)}	0,54 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	0,56 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	0,57 ^{*) x)}	0,54 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	3,7 ^{*)}	2,1 ^{*)}	1,5 ^{*)}	2,5 ^{*)}	3,2 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	0,67 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,51 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	3,70 ^{*) x)}	2,77 ^{*)}	1,50 ^{*) x)}	3,01 ^{*)}	3,20 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
208406	05.06.2023	21203 (30-70)
208407	05.06.2023	21205 (0-15)
208408	05.06.2023	21205 (30-70)
208409	02.06.2023	21207 (0-15)
208410	02.06.2023	21207 (30-70)

Eenheid

208406
21203 (30-70)208407
21205 (0-15)208408
21205 (30-70)208409
21207 (0-15)208410
21207 (30-70)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	+	-	+	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	12,2	24,5	<0,1	4,5	15,9
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	-	+	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	+	-	-	+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	90,5	79,1	85,0	87,1	82,8

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,67 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,55 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	0,89 ^{*)}	0,98 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,66 ^{*)}	1,0 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	0,89 ^{*) x)}	0,98 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}	0,66 ^{*) x)}	1,00 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	1,1 ^{*)}	2,1 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	2,8 ^{*)}	1,0 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	0,92 ^{*)}	0,52 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,57 ^{*)}	0,68 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	2,02 ^{*)}	2,62 ^{*)}	n.a. ^{*)}	3,37 ^{*)}	1,68 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
208411	02.06.2023	21208 (0-15)
208412	02.06.2023	21208 (55-70)
208413	02.06.2023	21209 (0-15)
208414	02.06.2023	21209 (55-70)
208415	02.06.2023	21211 (0-15)

Eenheid

208411
21208 (0-15)208412
21208 (55-70)208413
21209 (0-15)208414
21209 (55-70)208415
21211 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	-	+	-	+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	18,4	<0,1	21,6	<0,1	13,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	+	-	+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	80,6	83,3	77,7	78,2	82,7

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,55 ^{*)}	0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	0,55 ^{*)} _{x)}	0,50 ^{*)} _{x)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	1,8 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	4,8 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	4,0 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	1,80 ^{*)} _{x)}	n.a. ^{*)}	4,80 ^{*)} _{x)}	n.a. ^{*)}	4,00 ^{*)} _{x)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
208416	02.06.2023	21211 (30-70)
208417	02.06.2023	21212 (0-15)
208418	02.06.2023	21212 (30-70)
208419	02.06.2023	21213 (0-15)
208420	02.06.2023	21213 (30-70)

Eenheid

208416
21211 (30-70)208417
21212 (0-15)208418
21212 (30-70)208419
21213 (0-15)208420
21213 (30-70)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	+	-	+	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	40,0	13,2	<0,1	15,0	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	+	-	+	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	81,4	87,0	83,4	83,7	81,4

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	0,59 ^{*)}	0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	0,59 ^{*) x)}	0,50 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	1,8 ^{*)}	0,93 ^{*)}	1,5 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	1,80 ^{*) x)}	0,93 ^{*) x)}	1,50 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
208421	02.06.2023	21215 (0-15)
208422	02.06.2023	21215 (30-70)
208423	02.06.2023	21216 (0-15)
208424	02.06.2023	21216 (30-70)
208425	05.06.2023	21218 (0-15)

Eenheid

208421
21215 (0-15)208422
21215 (30-70)208423
21216 (0-15)208424
21216 (30-70)208425
21218 (0-15)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	-	+	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	21,1	<0,1	23,0	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	+	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	78,5	81,5	82,0	82,4	92,6

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	0,58 ^{*)}	0,63 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,64 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	0,58 ^{*) x)}	0,63 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}	0,64 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	3,1 ^{*)}	0,60 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	2,3 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,79 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	5,9 ^{*)}	1,5 ^{*)}	3,0 ^{*)}	0,91 ^{*)}	1,7 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	0,66 ^{*)}	0,95 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	6,56 ^{*)}	2,45 ^{*)}	3,00 ^{*) x)}	0,91 ^{*) x)}	1,70 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
208426	05.06.2023	21218 (30-70)
208427	05.06.2023	21219 (0-15)
208428	05.06.2023	21219 (30-70)
208429	02.06.2023	21220 (0-15)
208430	02.06.2023	21220 (60-70)

Eenheid

208426
21218 (30-70)208427
21219 (0-15)208428
21219 (30-70)208429
21220 (0-15)208430
21220 (60-70)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		-	+	+	+	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	6,3	32,4	19,0	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	+	-	+	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	+	+	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	88,1	93,6	85,9	85,1	79,3

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	0,67 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,83 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	0,67 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	0,83 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	1,2 ^{*)}	2,8 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	2,2 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	0,51 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	1,71 ^{*)}	2,80 ^{*)_{x)}}	0,50 ^{*)_{x)}}	2,20 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
208431	02.06.2023	21223 (0-15)
208432	02.06.2023	21223 (50-70)
208433	02.06.2023	21225 (0-15)
208434	02.06.2023	21225 (30-70)
208435	02.06.2023	21226 (0-10)

Eenheid

208431
21223 (0-15)208432
21223 (50-70)208433
21225 (0-15)208434
21225 (30-70)208435
21226 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+	-	+	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	12,4	<0,1	11,0	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+	-	+	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-	-
R3 Droge stof	%	86,5	90,6	88,0	80,5	76,0

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	0,55 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,59 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	0,55 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	0,59 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	2,5 ^{*)}	3,6 ^{*)}	1,6 ^{*)}	4,6 ^{*)}	2,3 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	1,3 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	1,5 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	2,50 ^{*) x)}	4,90 ^{*)}	1,60 ^{*) x)}	6,10 ^{*)}	2,30 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

	Eenheid	208401 21201 (0-15)	208402 21201 (45-70)	208403 21202 (0-15)	208404 21202 (30-70)	208405 21203 (0-15)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAatotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAatotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluorverbindingen (indicatief)						
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluorverbindingen (som)						
R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	4,3 ^{*)_x}	2,8 ^{*)_x}	1,5 ^{*)_x}	3,6 ^{*)_x}	3,7 ^{*)_x}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	4,3 ^{*)_x}	2,8 ^{*)_x}	1,5 ^{*)_x}	3,6 ^{*)_x}	3,7 ^{*)_x}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Eenheid	208406 21203 (30-70)	208407 21205 (0-15)	208408 21205 (30-70)	208409 21207 (0-15)	208410 21207 (30-70)
---------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	3,6 ^{*)_{x)}}	3,6 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}	4,6 ^{*)_{x)}}	2,7 ^{*)_{x)}}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/kg Ds	2,9 ^{*)_{x)}}	3,6 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}	4,0 ^{*)_{x)}}	2,7 ^{*)_{x)}}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Eenheid	208411 21208 (0-15)	208412 21208 (55-70)	208413 21209 (0-15)	208414 21209 (55-70)	208415 21211 (0-15)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonfylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	1,8 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}	4,8 ^{*) x)}	0,6 ^{*) x)}	4,5 ^{*) x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	1,8 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}	4,8 ^{*) x)}	0,6 ^{*) x)}	4,5 ^{*) x)}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

	Eenheid	208416 21211 (30-70)	208417 21212 (0-15)	208418 21212 (30-70)	208419 21213 (0-15)	208420 21213 (30-70)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluorverbindingen (indicatief)						
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluorverbindingen (som)						
R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	0,6 ^{*)_{x)}}	2,3 ^{*)_{x)}}	0,9 ^{*)_{x)}}	1,5 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	0,6 ^{*)_{x)}}	2,3 ^{*)_{x)}}	0,9 ^{*)_{x)}}	1,5 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

	Eenheid	208421 21215 (0-15)	208422 21215 (30-70)	208423 21216 (0-15)	208424 21216 (30-70)	208425 21218 (0-15)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluorverbindingen (indicatief)						
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonfylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluorverbindingen (som)						
R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	7,1 ^{*)_x}	3,1 ^{*)_x}	9,2 ^{*)_x}	2,2 ^{*)_x}	1,7 ^{*)_x}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	7,1 ^{*)_x}	3,1 ^{*)_x}	6,1 ^{*)_x}	2,2 ^{*)_x}	1,7 ^{*)_x}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

	Eenheid	208426 21218 (30-70)	208427 21219 (0-15)	208428 21219 (30-70)	208429 21220 (0-15)	208430 21220 (60-70)
Perfluorverbindingen (kwantitatief)						
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluorverbindingen (indicatief)						
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluorverbindingen (som)						
R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	2,4 ^{*)_{x)}}	2,8 ^{*)_{x)}}	0,5 ^{*)_{x)}}	3,5 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	2,4 ^{*)_{x)}}	2,8 ^{*)_{x)}}	0,5 ^{*)_{x)}}	3,0 ^{*)_{x)}}	n.a. ^{*)}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

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



Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Eenheid	208431 21223 (0-15)	208432 21223 (50-70)	208433 21225 (0-15)	208434 21225 (30-70)	208435 21226 (0-10)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	3,1 ^{*) x)}	4,9 ^{*) x)}	1,6 ^{*) x)}	6,7 ^{*) x)}	2,3 ^{*) x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	3,1 ^{*) x)}	4,9 ^{*) x)}	1,6 ^{*) x)}	6,7 ^{*) x)}	2,3 ^{*) x)}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

AL-West B.V.

Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 06.06.2023

Einde van de analyses: 08.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

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

AL-West B.V.
Klantenservice

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

Directeur

VLAREL

Opdracht 1281003 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

CMA/3/D 7): Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Som PFAS Kwantitatief
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Som PFAS Indicatief
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)
Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA) Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)
Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal) Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)
Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA) Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "7)".

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 16.06.2023
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1285236

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1285236 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 15.06.23

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.

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



Opdracht 1285236 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
232397	15.06.2023	21217 (0-15)
232398	15.06.2023	21217 (30-70)
232399	15.06.2023	21228 (0-15)
232400	15.06.2023	21228 (50-70)

Eenheid

232397
21217 (0-15)232398
21217 (30-70)232399
21228 (0-15)232400
21228 (50-70)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		-	-	+	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	9,0	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	+	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-	-
R3 Droge stof	%	76,1	83,8	89,6	82,5

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	0,60 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	1,1 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,54 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	2,0 ^{*)}	0,65 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	2,00 ^{*) x)}	0,65 ^{*) x)}	n.a. ^{*)}	0,50 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	23 ^{*)}	3,6 ^{*)}	1,2 ^{*)}	0,58 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	4,2 ^{*)}	2,5 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	27,2 ^{*)}	6,10 ^{*)}	1,20 ^{*) x)}	0,58 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1285236 Bodem / Eluaat

Eenheid	232397 21217 (0-15)	232398 21217 (30-70)	232399 21228 (0-15)	232400 21228 (50-70)
---------	------------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSA-totaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	31 ^{*)_{x)}}	6,8 ^{*)_{x)}}	1,7 ^{*)_{x)}}	1,1 ^{*)_{x)}}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	29 ^{*)_{x)}}	6,8 ^{*)_{x)}}	1,2 ^{*)_{x)}}	1,1 ^{*)_{x)}}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

AL-West B.V.

Opdracht 1285236 Bodem / Eluaat

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 15.06.2023

Einde van de analyses: 16.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

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

AL-West B.V.

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

VLAREL

Blad 4 van 5

Opdracht 1285236 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

CMA/2/II/A.1	: Droge stof
CMA/3/D	*) Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Som PFAS Kwantitatief Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Som PFAS Indicatief 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA) Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA) Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal) Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA) Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA) Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal) N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA) N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA) N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal) N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA) 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS) Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA) Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4	Zeeffractie >4mm Gewicht zeeffractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

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

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 21.06.2023
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1285237

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1285237 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 15.06.23

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.



Opdracht 1285237 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
232401	15.06.2023	21229 (0-10)

Eenheid

232401

21229 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		+
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	8,9
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		+
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		+
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-
R3 Droge stof	%	86,3

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	1,3 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	1,30 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1285237 Bodem / Eluaat

Eenheid 232401
21229 (0-10)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	1,3 ^{*)} _{x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	1,3 ^{*)} _{x)}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

AL-West B.V.

Opdracht 1285237 Bodem / Eluaat

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 15.06.2023

Einde van de analyses: 21.06.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

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

AL-West B.V.

Opdracht 1285237 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

CMA/3/D 7): Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Som PFAS Kwantitatief
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Som PFAS Indicatief
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)
Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA) Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)
Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)
Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal) Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)
Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA) Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)
N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)
4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)
Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)
Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "7)".

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 05.07.2023
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1290975

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1290975 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 03.07.23

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.

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



Opdracht 1290975 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
264180	02.06.2023	21223 (15-30)
264181	02.06.2023	21223 (30-50)
264182	02.06.2023	21225 (15-30)

Eenheid

264180
21223 (15-30)264181
21223 (30-50)264182
21225 (15-30)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm		-	-	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)		-	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-	-	-
R3 Droge stof	%	89,2	88,9	84,5

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	3,6 ^{*)}	1,4 ^{*)}	1,9 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	0,93 ^{*)}	0,85 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)	µg/kg Ds	4,53 ^{*)}	2,25 ^{*)}	1,90 ^{*) x)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1290975 Bodem / Eluaat

Eenheid	264180 21223 (15-30)	264181 21223 (30-50)	264182 21225 (15-30)
---------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluoromonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (som)

R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	4,5 ^{*)} _{x)}	2,3 ^{*)} _{x)}	1,9 ^{*)} _{x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA,PFNA,PFHxS,PFOS)	µg/kg Ds	4,5 ^{*)} _{x)}	2,3 ^{*)} _{x)}	1,9 ^{*)} _{x)}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

AL-West B.V.

Opdracht 1290975 Bodem / Eluaat

R3) Erkend volgens OVAM

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. De parameterspecifieke analytische meetonzekerheden en informatie over de berekeningsmethode zijn op verzoek verkrijgbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.07.2023

Einde van de analyses: 05.07.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer.

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

AL-West B.V.

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

Directeur

VLAREL

Opdracht 1290975 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

CMA/3/D 7): Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Som PFAS Kwantitatief
 Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)
 Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Som PFAS Indicatief
 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)
 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)
 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)
 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA) Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)
 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)
 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)
 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)
 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)
 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)
 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)
 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal) Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)
 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)
 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA) Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)
 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)
 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)
 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)
 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)
 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)
 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)
 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)
 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)
 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)
 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)
 4,8-dioxa-3H-perfluomonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)
 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)
 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)

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

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

AL-West B.V.

TAUW België nv

Klantnr: 35003844
Datum: 29.09.2023

Testrapport 1321377 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 29.09.2023

Opdracht 1321377 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Opdrachtacceptatie 22.09.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit testrapport met opdrachtnummer 1321377 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 411761, 411762, 411763, 411764, 411765, 411766, 411767.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Peter Wijers, Tel. +31570788111

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



Testrapport 1321377 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 29.09.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
411761	22.09.2023	21301 (0-30)
411762	22.09.2023	21306 (0-30)
411763	22.09.2023	21310 (0-30)
411764	22.09.2023	21311 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	411761	411762	411763	411764
R3	Droge stof	%	91,8	73,3	75,9	79,3
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
R3	Zeeffractie >4mm		— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾	— ¹⁾

Fracties (pipet)

	Parameter	Eenheid	411761	411762	411763	411764
R3	Fractie < 2 µm ^{*)}	%	6,3	5,1	5,1	4,9

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	411761	411762	411763	411764
R3	Organisch koolstof (OVAM) ^{*)}	g/kg Ds	23	37	31	32
R3	Organische Stof (OVAM) ^{*)}	% Ds	4,0	6,4	5,3	5,5
R3	pH-KCl ^{*)}		7,0	6,7	6,8	6,1

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

	Parameter	Eenheid	411761	411762	411763	411764
R3	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA) ^{*)}	µg/kg Ds	1,0	1,1	0,61	0,60
R3	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾

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

Testrapport 1321377 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 29.09.2023

	Parameter	Eenheid	411761	411762	411763	411764
R3	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) ^{*)}	µg/kg Ds	5,1	6,1	2,3	2,0
R3	Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECxS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS) ^{*)}	µg/kg Ds	1,1	1,0	<0,50 ³⁾	0,57

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

Testrapport 1321377 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 29.09.2023

	Parameter	Eenheid	411761	411762	411763	411764
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOA)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOA)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOA)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)*)	µg/kg Ds	1,00 ²⁾	1,10 ²⁾	0,61 ²⁾	0,60 ²⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)*)	µg/kg Ds	6,20	7,10	2,30 ²⁾	2,57
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)*)	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOAtotaal)*)	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOAtotaal)*)	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)*)	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

Perfluorverbindingen (indicatief)

	Parameter	Eenheid	411761	411762	411763	411764
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDOS)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)*)	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾

Perfluorverbindingen (som)

	Parameter	Eenheid	411761	411762	411763	411764
	Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)*)	µg/kg Ds	7,2 ²⁾	8,2 ²⁾	2,9 ²⁾	3,2 ²⁾
R3	Som PFAS Kwantitatief*)	µg/kg Ds	7,2 ²⁾	8,2 ²⁾	2,9 ²⁾	3,2 ²⁾
	Som PFAS Indicatief*)	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
	Som gemeten PFAS*)	µg/kg Ds	7,2 ²⁾	8,2 ²⁾	2,9 ²⁾	3,2 ²⁾

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

Testrapport 1321377 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 29.09.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
411765	22.09.2023	21318 (0-30)
411766	22.09.2023	21319 (0-30)
411767	22.09.2023	21333 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	411765	411766	411767
R3	Droge stof	%	78,3	80,9	72,6
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
R3	Zeeffractie >4mm		-1)	-1)	-1)
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-1)	-1)	-1)
R3	Steenachtig materiaal (bodenvreemd)		-1)	-1)	-1)
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodenvreemd)		-1)	-1)	-1)

Fracties (pipet)

	Parameter	Eenheid	411765	411766	411767
R3	Fractie < 2 µm ⁴⁾	%	4,3	4,9	5,7

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	411765	411766	411767
R3	Organisch koolstof (OVAM) ⁵⁾	g/kg Ds	33	34	39
R3	Organische Stof (OVAM) ⁶⁾	% Ds	5,7	5,8	6,7
R3	pH-KCl ⁷⁾		6,6	6,8	6,8

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

	Parameter	Eenheid	411765	411766	411767
R3	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) ⁸⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPA) ⁹⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) ¹⁰⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) ¹¹⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA) ¹²⁾	µg/kg Ds	0,76	0,72	1,5
R3	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) ¹³⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) ¹⁴⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) ¹⁵⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) ¹⁶⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA) ¹⁷⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) ¹⁸⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) ¹⁹⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) ²⁰⁾	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾

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

Testrapport 1321377 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 29.09.2023

	Parameter	Eenheid	411765	411766	411767
R3	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) ^{*)}	µg/kg Ds	2,7	2,5	6,0
R3	Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	4,8-dioxa-3H-perfluornonaanzuur (DONA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECxS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS) ^{*)}	µg/kg Ds	0,63	0,66	1,6

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



Testrapport 1321377 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 29.09.2023

	Parameter	Eenheid	411765	411766	411767
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)*	µg/kg Ds	0,76 ²⁾	0,72 ²⁾	1,50 ²⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStaal)*	µg/kg Ds	3,33	3,16	7,60
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)*	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOAtotaal)*	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOAtotaal)*	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStaal)*	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.

Perfluorverbindingen (indicatief)

	Parameter	Eenheid	411765	411766	411767
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDDs)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	N-methylperfluor-n-butaansulfonamide azijnzuur (MePFBSAA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾

Perfluorverbindingen (som)

	Parameter	Eenheid	411765	411766	411767
	Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)*	µg/kg Ds	4,1 ²⁾	3,9 ²⁾	9,1 ²⁾
R3	Som PFAS Kwantitatief*)	µg/kg Ds	4,1 ²⁾	3,9 ²⁾	9,1 ²⁾
	Som PFAS Indicatief*)	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
	Som gemeten PFAS*)	µg/kg Ds	4,1 ²⁾	3,9 ²⁾	9,1 ²⁾

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het

Blad 7 van 8

Testrapport 1321377 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)**Datum: 29.09.2023**

algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

1) "-" Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan

2) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

R3 Erkend volgens OVAM

Start van de test: 22.09.2023

Einde van de test: 28.09.2023

De analyseresultaten gelden alleen voor het geleverde monstermateriaal. Een plausibiliteitscontrole is nauwelijks mogelijk voor monsters van onbekende herkomst. Voor het kopiëren van dit document of van delen ervan is toestemming van het laboratorium vereist.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Peter Wijers, Tel. +31570788111

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUPMethodenCMA/2/II/A.1
CMA/2/II/A.20
CMA/2/II/A.6
CMA/2/II/A.7
CMA/3/D

Droge stof

pH-KCl^{*)}Fractie < 2 µm^{*)}Organisch koolstof (OVAM)^{*)}, Organische Stof (OVAM)^{*)}

10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)^{*)}, 4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)^{*)}, 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)^{*)}, 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)^{*)}, 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)^{*)}, 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)^{*)}, 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)^{*)}, 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)^{*)}, N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)^{*)}, N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)^{*)}, N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)^{*)}, N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)^{*)}, N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)^{*)}, N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSAA)^{*)}, N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)^{*)}, N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)^{*)}, N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)^{*)}, N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)^{*)}, Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)^{*)}, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)^{*)}, Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)^{*)}, Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)^{*)}, Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)^{*)}, Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)^{*)}, Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)^{*)}, Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)^{*)}, Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)^{*)}, Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)^{*)}, Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)^{*)}, Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)^{*)}, Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)^{*)}, Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)^{*)}, Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)^{*)}, Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)^{*)}, Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)^{*)}, Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)^{*)}, Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)^{*)}, Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)^{*)}, Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)^{*)}, Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)^{*)}, Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)^{*)}, Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)^{*)}, Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)^{*)}, Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)^{*)}, Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)^{*)}, Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)^{*)}, Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)^{*)}, Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)^{*)}, Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)^{*)}, Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)^{*)}, Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTeDA)^{*)}, Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)^{*)}, Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)^{*)}, Som PFAS Indicatief^{*)}, Som PFAS Kwantitatief^{*)}, Som gemeten PFAS^{*)}

Gewicht zeeffractie >4mm, Niet-steenachtig materiaal (bodenvreemd), Steenachtig materiaal (bodenvreemd), Stenen (niet bodenvreemd), Zeeffractie >4mm

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4

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

AL-West B.V.

TAUW België nv

Klantnr: 35003844
Datum: 27.09.2023

Testrapport 1321378 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 27.09.2023

Opdracht 1321378 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Opdrachtacceptatie 22.09.2023

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit testrapport met opdrachtnummer 1321378 en testrapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 411768, 411769, 411770.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP)

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

Testrapport 1321378 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 27.09.2023

Monster informatie

Monster nummer	Datum monstername	Monster beschrijving
411768	22.09.2023	21304 (0-10)
411769	22.09.2023	21316 (0-10)
411770	22.09.2023	21325 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	411768	411769	411770
R3	Droge stof	%	75,4	77,4	81,2
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾	<0,1 ³⁾
R3	Zeeffractie >4mm		-1)	-1)	-1)
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		-1)	-1)	-1)
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-1)	-1)	-1)
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-1)	-1)	-1)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

	Parameter	Eenheid	411768	411769	411770
R3	Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	0,50	0,52
R3	Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)*	µg/kg Ds	2,1	2,6	3,1
R3	Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "3)".

Testrapport 1321378 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 27.09.2023

	Parameter	Eenheid	411768	411769	411770
R3	Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	0,63	0,52
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)*	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
R3	Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)*	µg/kg Ds	n.a.	0,50 ²⁾	0,52 ²⁾

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

Testrapport 1321378 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 27.09.2023

	Parameter	Eenheid	411768	411769	411770
R3	Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOS _{totaal}) ^{*)}	µg/kg Ds	2,10 ²⁾	3,23	3,62
R3	Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSA _{totaal}) ^{*)}	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
R3	N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSA _{totaal}) ^{*)}	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
R3	N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSA _{totaal}) ^{*)}	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
R3	Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHx _{totaal}) ^{*)}	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.

Perfluorverbindingen (indicatief)

	Parameter	Eenheid	411768	411769	411770
	10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾
	N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA) ^{*)}	µg/kg Ds	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾	<0,50 ³⁾

Perfluorverbindingen (som)

	Parameter	Eenheid	411768	411769	411770
	Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) ^{*)}	µg/kg Ds	2,1 ²⁾	3,7 ²⁾	4,1 ²⁾
R3	Som PFAS Kwantitatief ^{*)}	µg/kg Ds	2,1 ²⁾	3,7 ²⁾	4,1 ²⁾
	Som PFAS Indicatief ^{*)}	µg/kg Ds	n.a.	n.a.	n.a.
	Som gemeten PFAS ^{*)}	µg/kg Ds	2,1 ²⁾	3,7 ²⁾	4,1 ²⁾

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

1) "-" Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan

2) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

R3 Erkend volgens OVAM

Start van de test: 22.09.2023

Einde van de test: 27.09.2023

De analyseresultaten gelden alleen voor het geleverde monstermateriaal. Een plausibiliteitscontrole is nauwelijks mogelijk voor monsters van onbekende herkomst. Voor het kopiëren van dit document of van delen ervan is toestemming van het laboratorium vereist.

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

Testrapport 1321378 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)

Datum: 27.09.2023

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP),

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

AGROLAB GROUP

Methoden

CMA/2/II/A.1

CMA/3/D

Droge stof

10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)*, 4,8-dioxa-3H-perfluoronaanzuur (DONA)*, 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)*, 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)*, 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)*, 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)*, 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)*, 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)*, N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)*, N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal)*, N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)*, N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)*, N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)*, N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSAA)*, N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal)*, N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)*, N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)*, N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)*, Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)*, Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS)*, Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)*, Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)*, Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)*, Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)*, Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)*, Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)*, Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)*, Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)*, Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)*, Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)*, Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)*, Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)*, Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)*, Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)*, Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)*, Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)*, Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)*, Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)*, Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal)*, Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)*, Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal)*, Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)*, Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)*, Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)*, Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)*, Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)*, Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)*, Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)*, Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)*, Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)*, Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA)*, Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)*, Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)*, Som PFAS Indicatief*, Som PFAS Kwantitatief*, Som gemeten PFAS*

CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4

Gewicht zeeffractie >4mm, Niet-steenachtig materiaal (bodenvreemd), Steenachtig materiaal (bodenvreemd), Stenen (niet bodenvreemd), Zeeffractie >4mm

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

AL-West B.V.

TAUW België nv

Datum 19.10.2023
Relatienr 35003844
Opdrachtnr. 1328420

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1328420 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35003844 TAUW België nv
Uw referentie 1479290 SO Willebroek PFAS - zone K (RO 200201)
Opdrachtacceptatie 12.10.23

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V.
Klantenservice



Opdracht 1328420 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
448997	11.10.2023	21327 (0-30)
448998	11.10.2023	21328 (0-30)

Eenheid

448997
21327 (0-30)448998
21328 (0-30)

Algemene monstervoorbehandeling

R3 Zeeffractie >4mm	Ds	+	-
R3 Gewicht zeeffractie >4mm	%	<0,1	<0,1
R3 Stenen (niet bodemvreemd)	Ds	-	-
R3 Steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	-	-
R3 Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)	Ds	+	-
R3 Droge stof	%	78,1	72,0

Fracties (pipet)

R3 Fractie < 2 µm	%	3,7 ^{*)}	4,9 ^{*)}
-------------------	---	-------------------	-------------------

Klassiek Chemische Analyses

R3 pH-KCl		6,5 ^{*)}	6,6 ^{*)}
R3 Organisch koolstof (OVAM)	g/kg Ds	31 ^{*)}	66 ^{*)}
R3 Organische Stof (OVAM)	% Ds	5,3 ^{*)}	11 ^{*)}

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA)	µg/kg Ds	0,76 ^{*)}	0,68 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal)	µg/kg Ds	0,76 ^{*)}	0,68 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal)	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

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



Opdracht 1328420 Bodem / Eluaat

Eenheid **448997** **448998**
21327 (0-30) 21328 (0-30)

Perfluorverbindingen (kwantitatief)

R3 Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS)	µg/kg Ds	3,8 ^{*)}	3,7 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS)	µg/kg Ds	0,64 ^{*)}	0,86 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOS _{totaal})	µg/kg Ds	4,44 ^{*)}	4,56 ^{*)}
R3 Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSA _{totaal})	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSA _{totaal})	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSA _{totaal})	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (DONA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECHS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
R3 Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

Perfluorverbindingen (indicatief)

Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}

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



Opdracht 1328420 Bodem / Eluaat

Eenheid	448997 21327 (0-30)	448998 21328 (0-30)
---------	------------------------	------------------------

Perfluorverbindingen (indicatief)

N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA)	µg/kg Ds	<0,50 ^{*)}	<0,50 ^{*)}
--	----------	---------------------	---------------------

Perfluorverbindingen (som)

Som gemeten PFAS	µg/kg Ds	5,2 ^{*)} _{x)}	5,2 ^{*)} _{x)}
R3 Som PFAS Kwantitatief	µg/kg Ds	5,2 ^{*)} _{x)}	5,2 ^{*)} _{x)}
Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS)	µg/kg Ds	5,2 ^{*)} _{x)}	5,2 ^{*)} _{x)}
Som PFAS Indicatief	µg/kg Ds	n.a. ^{*)}	n.a. ^{*)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

R3) Erkend volgens OVAM

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

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

Begin van de analyses: 12.10.2023

Einde van de analyses: 19.10.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. Alle gegevens met betrekking tot de bemonstering (monsterbeschrijving, bemonstering en bemonsteringspunt...) zijn verstrekt door de opdrachtgever of monsternemer. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit testrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de testresultaten beïnvloeden.

AL-West B.V.
Klantenservice

Opdracht 1328420 Bodem / Eluaat**Toegepaste methoden**

CMA/2/II/A.1	: Droge stof
CMA/2/II/A.20	*) pH-KCl
CMA/2/II/A.6	*) Fractie < 2 µm
CMA/2/II/A.7	*) Organisch koolstof (OVAM) Organische Stof (OVAM)
CMA/3/D	*) Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA) Som gemeten PFAS Som PFAS Kwantitatief Perfluor-n-dodecaansulfonzuur (PFDoDS) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Som 4 PFAS EFSA (PFOA, PFNA, PFHxS, PFOS) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA) Som PFAS Indicatief 6:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2 diPAP) Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) 6:2/8:2 fluortelomeerfosfaat diester (6:2/8:2 diPAP) Perfluor-n-octaanzuur (Lineaire) (L-PFOA) 10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) N-methylperfluor-n-butaansulfonylamide azijnzuur (MePFBSAA) Perfluor-n-octaanzuur (vertakte) (V-PFOA) Perfluor-n-octaanzuur (Totaal) (PFOAtotaal) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA) Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA) Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (lineaire) (L-PFHxS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (vertakte) (V-PFHxS) Perfluor-n-hexaansulfonzuur (Totaal) (PFHxStotaal) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (lineaire) (L-PFOS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (vertakte) (V-PFOS) Perfluor-n-octaansulfonzuur (Totaal) (PFOSStotaal) Perfluor-n-nonaansulfonzuur (PFNS) Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) Perfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-PFOSA) Perfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-PFOSA) Perfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (PFOSAtotaal) N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (lineaire) (L-MePFOSA) N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-MePFOSA) N-methylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (MePFOSAtotaal) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Lineaire) (L-EtPFOSA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Vertakte) (V-EtPFOSA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide (Totaal) (EtPFOSAtotaal) N-methylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (MePFOSAA) N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS) 6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS) 8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP) Perfluor-2-propoxypropaanzuur (HFPO-DA) 4,8-dioxa-3H-perfluormonaanzuur (DONA) Perfluor-4-ethylcyclohexaansulfonzuur (PFECBS) Perfluor-n-butaansulfonamide (PFBSA) N-methylperfluor-n-butaansulfonamide (MePFBSA) Perfluor-n-hexaansulfonamide (PFHxSA)
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4	: Zeefractie >4mm Gewicht zeefractie >4mm Stenen (niet bodemvreemd) Steenachtig materiaal (bodemvreemd) Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)

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