

**AL-West B.V.**

, 7418 BH [REDACTED], the Netherlands

www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.

Collse Heide 48

5674 VN NIIENEN

Datum 11.05.2023

Relatienr 35003866

Opdrachtnr. 1270282

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1270282** Bouwstof / puin

*Opdrachtgever* 35003866 TRITIUM ADVIES B.V.

*Uw referentie* 2002002DLA Heros Sluiskil (AWZI)

*Opdrachtacceptatie* 04.05.23

*Monsternemer* Opdrachtgever

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**

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL [REDACTED] B01

Directeur  
ppa.  
Dr. [REDACTED]

Blad 1 van 4



**Opdracht 1270282** Bouwstof / puin

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
150954	03.05.2023 10:38	Slib WASI

**Eenheid** **150954**  
Slib WASI

**Algemene monstervoorbehandeling**

Droge stof	%	<b>47,6</b>
------------	---	-------------

**Perfluorverbindingen**

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<b>0,2</b>
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<b>0,6</b>
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<b>0,1</b>
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<b>0,5</b>
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<b>0,1</b>
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<b>0,2</b>
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<b>3,8</b>
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<b>4,6</b>
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<b>1,5</b>
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<b>0,3</b>
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<b>0,1</b>
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<b>0,2</b>
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamide-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<b>0,4</b>
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	<b>0,79</b>
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<b>0,22</b>
<b>Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)</b>	µg/kg Ds	<b>1,0</b>

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 " " .

[REDACTED] B.V.  
 Dortmundstraat 16B, 7418 BH [REDACTED], the Netherlands  
 [REDACTED] www.al-west.nl

**Opdracht 1270282** Bouwstof / puin

**Eenheid**  
**150954**  
 Slib WASI

**Perfluorverbindingen**

Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	<b>2,42</b>
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	<b>0,92</b>
<b>Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F</b>	µg/kg Ds	<b>3,3</b>
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]	µg/kg Ds	<b>&lt;0,1</b>

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: 05.05.2023  
 Einde van de analyses: 11.05.2023

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.

AL-West B.V.  
 Klantenservice

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 " \* " .

**B.V.**  
Dortmundstraat 16B, 7418 BH , the Netherlands  
www.al-west.nl

**Opdracht 1270282** Bouwstof / puin

### Toegepaste methoden

**conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934** : Droge stof

**DIN 38414-14 : 2011-08** : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)  
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)  
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)  
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)  
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)  
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

**Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14)** : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)  
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)  
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)  
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)  
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 Fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)  
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)  
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)  
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)  
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)  
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)  
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)  
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluoropropoxy)propionzuur (HFPO-DA) [GENX]

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".