

Bepaling van ultrakorte keten PFAS in grondwater met LC-MS/MS

INHOUD

1	Doel en toepassingsgebied	3
2	Principe	3
3	Monsterbewaring en -voorbehandeling	3
4	Analyseprocedure	3
5	Prestatiekenmerken	3

1 DOEL EN TOEPASSINGSGBIED

Deze procedure is gericht op de kwantitatieve bepaling van van ultrakorte keten per- en polyfluoralkylverbindingen (PFAS) in grondwater. De methode is gericht op de kwantificering van onderstaande componenten.

<i>PFAS</i>	<i>Afkorting</i>	<i>CAS nr</i>
trifluorazijnzuur	TFA	76-05-1
perfluor-n-propaanzuur	PFPrA	422-64-0
perfluor-n-propaansulfonzuur	PFPrS	423-41-6
trifluor-n-methaansulfonzuur	TFMS	1493-13-6
perfluor-n-ethaansulfonzuur	PFEtS	354-88-1
2,3,3,3-tetrafluor-n-propaanzuur	2,3,3,3-TeFPrA	359-49-9
2,2,3,3-tetrafluor-n-propaanzuur	2,2,3,3-TeFPrA	756-09-2

2 PRINCIPE

Grondwaterstalen worden geanalyseerd volgens WAC/IV/A/026.

3 MONSTERBEWARING EN -VOORBEHANDELING

Voor de monsterbewaring wordt verwezen naar WAC/I/A/010.

Grondwaterstalen (gewoonlijk bemonsterd in het kader van bodemonderzoek) worden bij aankomst in het labo opgeschud en men laat de stalen gedurende minstens 4 uur rusten zodat de deeltjes kunnen uitzakken. Aansluitend worden de stalen voorzichtig gedecanteerd. Niet meer dan de helft van de bovenstaande waterlaag wordt gedecanteerd om zo weinig mogelijk deeltjes in bewerking te nemen. Alle andere types waterstalen worden in de regel niet vooraf gedecanteerd!

4 ANALYSEPROCEDURE

Voor de analyse van ultrakorte keten PFAS in grondwater wordt verwezen naar WAC/IV/A/026.

5 PRESTATIEKENMERKEN

Voor de prestatiekenmerken wordt verwezen naar WAC/VI/A/001.