

Prestatieblad: PRK-PFAS 2 – PerFluor-Alkyl Stoffen in grond m.b.v. HPLC-MS/MS

Analyse karakteristiek:

Analyse	PerFluor-Alkyl Stoffen in grond m.b.v. HPLC-MS/MS
Toepassingsgebied	Grond
Voorschrift	Eigen methode
Interne voorschriftcode	LCTQ-PFAS
Monstervolume (aanlevering)	250 ml plastic
Bewaaromstandigheden	Gekoeld bewaren (1 – 5 °C)
Conserveringstermijn	28 dagen houdbaar
Techniek	HPLC en MS/MS detectie
Monstervoorbewerking	Vloeistof extractie
Beginsel	Grondmonsters worden geëxtraheerd met behulp van een vloeistof extractie. Het extract wordt gezuiverd en geconcentreerd waarna een deel wordt geanalyseerd met behulp van vloeistof-chromatografie met tandem massaselectieve detectie.
Kwaliteitscontroles - 1 ^e lijns ? - 2 ^e lijns ? - 3 ^e lijns ?	Ja, controlemonster in grond Ja, onafhankelijke interne controle door Kwaliteitszorg Ja, Quasimeme en WEPAL Ringonderzoeken
Accreditatie ?	Nee
Verbindingen	4:2FTS, 10:2FTS, 4H-PFUnDA, 6:2FTS, 8:2DiPAP, 8:2FTS, 8:2FTUCA, 9Cl-PF3ONS, ADONA, EtFOSA, EtFOSAA, HPFHpA, MeFBSA, MeFBSAA, MeFOSA, MeFOSAA, P37DMOA, PFBA, PFBS, PFBSA, PFDA, PFDoDA, PFDS, PFHpA, PFHpS, PFHxA, PFHxDA, PFHxS, PFNA, PFOA, PFOA, PFODA, PFOS, PFOSA, PFPeA, PFPeS, PFTeDA, PFTriDA, PFUnDA
Aantoonbaarheidsgrens	0,01 – 0,17 µg/kg ds (afhankelijk van verbinding en/of matrix)
Rapportagegrens	0,1 – 1 µg/kg ds (afhankelijk van verbinding en/of matrix)
Intralaboratoriumstandaardafwijking ¹	< 25 % (afhankelijk van verbinding en/of matrix)
Terugvinding	70 – 110 % (afhankelijk van verbinding en/of matrix)
Meetbereik ²	0,01 – 40 µg/kg ds (afhankelijk van verbinding en/of matrix)
Uitgebreide onzekerheid volgens NEN 7779	10 – 75 % (afhankelijk van verbinding en/of matrix)

¹ Intralaboratoriumstandaardafwijking is de intralaboratoriumreproduceerbaarheidsstandaardafwijking

² Te verhogen door verdunning van monster(extract) of door minder monstermateriaal in bewerking te nemen.