

Statistische parameters, toetsing aan handelingskader PFAS

Statistische parameters gebaseerd op gemeten gehalten in µg/kg ds

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)



sterke heterogeniteit (Index > 0,7)

er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)

beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)

weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Toetsingsresultaten



waarde > max. waarde industrie

max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie

achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen

waarde < achtergrondwaarde

Zone	Statistische parameters															Bodemkwaliteitsklasse:			landbouw/natuur		Gemiddeld		
B PFAS bovengrond (0,0 - 0,5 m-mv)	ja															Ontgravingskaart:			landbouw/natuur		org stof = 2,10%		
Gezoneerd:	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie				
PFOA som lineair + vertakt	155	0,07	0,10	0,14	0,30	0,40	0,45	0,59	0,82	2,30	0,31	0,34	0,37	0,95	0,14	n.v.t.	1,9	7,0	7,0				
PFOS som lineair + vertakt	154	0,07	0,14	0,40	0,70	1,00	1,10	1,44	1,60	2,80	0,71	0,76	0,81	0,69	0,91	n.v.t.	1,4	3,0	3,0				
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	155	0,07	0,07	0,07	0,20	0,30	0,37	0,48	0,64	2,20	0,23	0,26	0,29	1,07	0,11	n.v.t.	1,9	7,0	7,0				
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	1,60	0,08	0,09	0,11	1,56	0,01	n.v.t.	1,9	7,0	7,0				
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) lineair	154	0,07	0,07	0,30	0,50	0,80	0,90	1,20	1,34	2,60	0,56	0,61	0,66	0,77	0,79	n.v.t.	1,4	3,0	3,0				
perfluorocetaan sulfonzuur (PFOS) vertakt	155	0,07	0,07	0,07	0,10	0,20	0,20	0,30	0,40	0,80	0,15	0,16	0,17	0,83	0,21	n.v.t.	1,4	3,0	3,0				
perfluorbutaanzuur (PFBA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,15	0,40	0,08	0,08	0,09	0,54	0,01	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,13	0,07	0,07	0,07	0,09	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,06	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,44	0,07	0,07	0,08	0,41	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluornonaanzuur (PFNA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,30	0,07	0,07	0,08	0,31	0,01	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	0,20	0,60	0,09	0,09	0,10	0,87	0,02	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	1,50	0,07	0,09	0,10	1,52	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,11	1,10	0,08	0,09	0,10	1,13	0,01	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,07	0,08	0,30	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluortetradecaanzuur (PFTTeDA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,07	0,07	0,26	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,07	0,07	0,26	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	1,40	0,07	0,08	0,09	1,34	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,41	0,07	0,07	0,08	0,40	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	3,50	0,06	0,09	0,12	2,99	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
N-methylperfluorocetaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	147	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,16	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
N-ethylperfluorocetaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,30	0,07	0,08	0,08	0,45	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,20	0,07	0,07	0,07	0,17	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,70	0,07	0,07	0,08	0,68	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	155	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0				

Statistische parameters, toetsing aan handelingskader PFAS

Statistische parameters gebaseerd op gemeten gehalten in µg/kg ds

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)



sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
beperkte heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Toetsingsresultaten



waarde > max. waarde industrie
max. waarde wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
waarde < achtergrondwaarde

Zone	Statistische parameters																			Bodemkwaliteitsklasse:			landbouw/natuur		Gemiddeld		1,90%	
T PFAS tussenlaag (0,5 - 1,0 m-mv)	ja															Ontgravingskaart:				landbouw/natuur		landbouw/natuur		org stof =				
Gezoneerd:																												
	N	Min	5P	25P	50P	75P	80P	90P	95P	Max	80% MIN	Gem	80% MAX	VC	Hetero- geniteit	95P> I	Achtergrond waarde	Max. waarde wonen	Max. waarde industrie									
PFOA som lineair + vertakt	35	0,10	0,13	0,18	0,30	0,48	0,50	0,66	0,75	1,27	0,31	0,36	0,41	0,68	0,12	n.v.t.	1,9	7,0	7,0									
PFOS som lineair + vertakt	35	0,10	0,10	0,14	0,25	0,32	0,36	0,50	0,98	1,00	0,25	0,30	0,35	0,81	0,55	n.v.t.	1,4	3,0	3,0									
perfluorooctaanzuur (PFOA) lineair	35	0,07	0,07	0,10	0,20	0,40	0,41	0,56	0,67	1,20	0,23	0,29	0,34	0,84	0,12	n.v.t.	1,9	7,0	7,0									
perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,11	0,20	0,07	0,08	0,08	0,32	0,01	n.v.t.	1,9	7,0	7,0									
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	35	0,07	0,07	0,07	0,14	0,23	0,27	0,40	0,53	0,90	0,16	0,20	0,24	0,93	0,29	n.v.t.	1,4	3,0	3,0									
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,16	0,26	0,38	0,50	0,10	0,12	0,15	0,89	0,19	n.v.t.	1,4	3,0	3,0									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,07	0,07	0,08	0,14	0,01	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	n.v.t.	0,07	n.v.t.	0,00	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluornonaanzuur (PFNA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluordecaanzuur (PFDeA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluordodecaanzuur (PFDODA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluortridecaanzuur (PFTriDA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,10	0,20	0,07	0,08	0,08	0,35	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	33	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,22	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	34	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	34	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,16	0,07	0,07	0,08	0,21	0,00	n.v.t.	1,4	7,0	7,0									