

Statistische parameters, toetsing aan handelingskader PFAS (gemeten waarden)

Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)	
	sterke heterogeniteit (Index > 0,7)
	er is sprake van heterogeniteit (0,5 < index < 0,7)
	bepaalde heterogeniteit (0,2 < Index < 0,5)
	weinig heterogeniteit (Index < 0,2)

Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling bodemkwaliteit	
	waarde > max. waarde industrie
	max. waarde stedelijk wonen < waarde ≤ max. waarde industrie
	achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen
	waarde < achtergrondwaarde

Zone		Statistische parameters														Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur							
B12. PFAS-verbindingen, bovengrond (0 - 0,5 m-mv)		Gezoneerd: ja														Ontgravingsklasse: landbouw/natuur							
		Gemiddeld Org stof-percentages in de zone: 3,40%																					
Stoffen	Eenheid	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	mg/kg	170	0,00001	0,00010	0,00017	0,00040	0,00093	0,00105	0,00141	0,00209	0,00560	0,00061	0,00068	0,00076	1,1	0,4	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0030			
PFOS som lineair + vertakt	mg/kg	168	0,00005	0,00014	0,00037	0,00064	0,00123	0,00140	0,00193	0,00236	0,04700	0,00085	0,00121	0,00157	3,0	1,4	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorooctaanzuur (PFOA) lineair	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00010	0,00030	0,00090	0,00098	0,00133	0,00197	0,00540	0,00053	0,00061	0,00068	1,2	0,4	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070			
perfluorooctaanzuur (PFOA) vertakt	mg/kg	167	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00011	0,00049	0,00008	0,00008	0,00009	0,6	0,0	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070			
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) lineair	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00030	0,00050	0,00100	0,00110	0,00150	0,00188	0,03300	0,00066	0,00092	0,00118	2,8	1,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	mg/kg	167	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00030	0,00030	0,00043	0,00057	0,01400	0,00018	0,00029	0,00040	3,8	0,3	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorbutaanzuur (PFBA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00014	0,00021	0,00033	0,00080	0,00011	0,00012	0,00013	0,9	0,2	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00014	0,00040	0,00008	0,00008	0,00009	0,4	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00020	0,00190	0,00009	0,00010	0,00012	1,5	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00009	0,00015	0,00020	0,00070	0,00008	0,00009	0,00010	0,7	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluornonaanzuur (PFNA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00018	0,00040	0,00008	0,00008	0,00009	0,5	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluordecaanzuur (PFDeA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00020	0,00120	0,00009	0,00010	0,00011	1,1	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00080	0,00007	0,00008	0,00008	0,8	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00090	0,00007	0,00008	0,00008	0,8	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00056	0,00007	0,00008	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00042	0,00007	0,00008	0,00008	0,5	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00014	0,00007	0,00007	0,00007	0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00014	0,00007	0,00007	0,00007	0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00008	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluoropentaansulfonzuur (PFPeS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00070	0,00007	0,00007	0,00008	0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00490	0,00006	0,00010	0,00014	3,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00110	0,00007	0,00008	0,00008	1,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00014	0,00007	0,00007	0,00007	0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00014	0,00007	0,00007	0,00007	0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00150	0,00007	0,00008	0,00009	1,4	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00021	0,00007	0,00007	0,00007	0,2	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00016	0,00007	0,00007	0,00007	0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00034	0,00007	0,00007	0,00007	0,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
N-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00590	0,00007	0,00011	0,00015	4,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00056	0,00007	0,00008	0,00008	0,6	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00014	0,00007	0,00007	0,00007	0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00014	0,00007	0,00007	0,00007	0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			
GenX	mg/kg	168	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.	0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030			

Statistische parameters, toetsing aan handelingskader PFAS (gemeten waarden)

		Heterogeniteit (mate betrouwbaarheid van de bepaald diffuse bodemkwaliteit)										Statistische waarde getoetst aan de normen voor standaardbodem van de Regeling 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)										waarde > max. waarde industrie max. waarde stedelijk wonen < waarde ≤ max. waarde industrie achtergrondwaarde < waarde ≤ max. waarde wonen waarde < achtergrondwaarde									
Zone	Statistische parameters																				
T12. PFAS-verbindingen, tussenlaag (0,5 - 1,0 m-mv)											Bodemkwaliteitsklasse: landbouw/natuur										
Gezoneerd:	ja										4,60%										
		Gemiddeld Org stof-percentages in de zone:										Ontgravingsklasse: landbouw/natuur									
Stoffen	Eenheid	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	mg/kg	74	0,00010	0,00010	0,00014	0,00021	0,00040	0,00063	0,00094	0,00158	0,00520	0,00037	0,00050	0,00063		1,7	0,3	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070
PFOS som lineair + vertakt	mg/kg	72	0,00010	0,00010	0,00014	0,00026	0,00052	0,00068	0,00119	0,00154	0,00400	0,00040	0,00049	0,00059		1,3	0,9	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorocetaanzuur (PFOA) lineair	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00013	0,00031	0,00060	0,00079	0,00153	0,00440	0,00030	0,00042	0,00054		1,9	0,3	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070
perfluorocetaanzuur (PFOA) vertakt	mg/kg	70	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00016	0,00080	0,00008	0,00009	0,00011		1,1	0,0	n.v.t.	0,0019	0,0070	0,0070
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) lineair	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00015	0,00032	0,00047	0,00090	0,00139	0,00270	0,00028	0,00035	0,00043		1,4	0,8	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorocetaansulfonzuur (PFOS) vertakt	mg/kg	70	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00019	0,00020	0,00030	0,00040	0,00130	0,00012	0,00015	0,00018		1,2	0,2	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorbutaanzuur (PFBA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00007	0,00007	0,00008		0,2	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluoropentaanzuur (PFPeA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00040	0,00007	0,00008	0,00009		0,6	0,1	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00050	0,00007	0,00008	0,00009		0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00008	0,00030	0,00007	0,00008	0,00008		0,4	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluornonaanzuur (PFNA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00020	0,00007	0,00007	0,00008		0,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluordecaanzuur (PFDeA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00050	0,00007	0,00008	0,00009		0,7	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00010	0,00007	0,00007	0,00007		0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00014	0,00007	0,00007	0,00007		0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorocetadecaanzuur (PFODA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00021	0,00007	0,00007	0,00007		0,2	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00056	0,00007	0,00008	0,00009		0,8	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00028	0,00007	0,00007	0,00008		0,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00040	0,00007	0,00008	0,00008		0,5	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
N-methylperfluorocetaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00018	0,00007	0,00007	0,00007		0,2	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
N-ethylperfluorocetaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00310	0,00007	0,00012	0,00018		3,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00011	0,00007	0,00007	0,00007		0,1	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
N-methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00028	0,00007	0,00007	0,00008		0,3	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030
GenX	mg/kg	72	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	n.v.t.	0,00007	n.v.t.		0,0	0,0	n.v.t.	0,0014	0,0030	0,0030