

Bijlage: Toetsing HK PFAS (versie van december 2021)

Project																			
Opdrachtgever																			
Projectplaats																			
Datum																			
Monstervak	MV15_18	MV15_19	MV15_20	MV15_21	MV15_22	MV16_11	MV16_12	MV16_13	MV16_14	MV16_15	MV16_16	MV16_17	MV16_18	MV16_19	MV16_20	MV16_21	MV16_22	MV16_23	
Organische stof (%)	12,3	7,1	4,2	4,3	4,4	9,9	29,6	16,9	15,3	10,6	11,6	11,7	11,4	16,6	11,3	15,6	11,4	12,5	
Resultaat toetsing HK PFAS, 12 december 2021																			
Verspreiden op aangrenzend perceel (Cat 4.2)	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet	
Toepassen op/in landbodem (Cat 4.1)	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet
Toepassen in oppervlaktewater, in netzeitae oppervlaktewater, uitgezonadera een diepe plas (Cat 4.8.1)	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet
Toepassen in oppervlaktewater, in ander oppervlaktewater dan bedoeld onder 4.8.1, uitgezonderd een diepe plas (Cat. 4.8.2)	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst
Toepassen in een diepe plas	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet
	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet
	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet
	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet	Volddoet niet	Volddoet
Gestandaardiseerde waarden PFAS (ug/kg ds)																			
SOM PFOA (vertakt + lineair)	0,228	0,070	0,070	0,070	0,070	0,280	0,095	0,166	0,183	0,264	0,241	0,359	0,246	0,169	0,248	0,269	0,246	0,224	
SOM PFOS (vertakt + lineair)	1,008	0,900	0,700	0,570	1,400	3,600	1,014	2,189	0,288	0,415	1,207	1,880	1,579	1,446	0,566	3,654	0,474	2,160	
Gen-X	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten
Maatgevende overige PFAS (excl. PFOA, PFOS en GenX)	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,320	
Gestandaardiseerde waarden PFAS (ug/kg ds)																			
Component	Acronym																		
Gen-X	HFPO-DA / FRD-903	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten
PFOA lineair	PFOA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
PFOA vertakt (semi kwantitatief)	PFOAvertakt	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
PFOS lineair	PFOS	0,894	0,700	0,600	0,500	1,100	3,100	0,878	2,012	0,196	0,283	0,948	1,538	1,316	1,205	0,442	3,077	0,351	1,760
PFOS vertakt (semi kwantitatief)	PFOSvertakt	0,114	0,200	0,100	0,070	0,300	0,500	0,135	0,178	0,092	0,132	0,259	0,342	0,263	0,241	0,124	0,577	0,123	0,400
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	6:2 FTS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	8:2 diPAP	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorocctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	N-EtFOSAA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	8:2 FTS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	10:2 FTS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	4:2 FTS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	PFBS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	PFDS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	PFHpS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	PFHxS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,320
N-methylperfluorocctaansulfonamide (MeFOSA)	N-MeFOSA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
N-methylperfluorocctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorbutaanzuur (PFBA)	PFBA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	PFHxDA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorocctadecaanzuur (PFODA)	PFODA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	PFPeS	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluordecaanzuur (PFDA)	PFDA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	PFDoA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	PFHpA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	PFHxA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluornonaanzuur (PFNA)	PFNA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorocctaansulfonamide (FOSA)	PFOSA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	PFPeA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	PFTrDA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	PFTeDA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	PFUnDA	0,114	0,070	0,070	0,070	0,070	0,140	0,047	0,083	0,092	0,132	0,121	0,179	0,123	0,084	0,124	0,135	0,123	0,112

Bijlage: Toetsing HK PFAS (versie van december 2021)

Project																		
Opdrachtgever																		
Projectplaats																		
Datum																		
Monstervak	MV16_24	MV16_25	MV16_26	MV16_27	MV16_28	MV16_29	MV16_30	MV16_31	MV16_32	MV16_33	MV16_34	MV16_35	MV16_36	MV16_37	MV17_1	MV17_2	MV17_3	MV17_4
Organische stof (%)	14,8	12,3	8,9	13,2	12,8	15,5	15,5	12,1	13,7	49,3	16,9	22,6	40,5	15,0	34,8	18,1	18,2	10,0

Resultaat toetsing HK PFAS, 12 december 2021

Verspreiden op aangrenzend perceel (Cat 4.2)		Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet
Toepassen op/in landbodem (Cat 4.1)	Functieklasse landbouw	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet
Toepassen in oppervlaktewater, in hetzij in oppervlaktewater, uitgezonderd een diepe plas (Cat 4.8.1)	Functieklasse wonen of recreatie	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet
Toepassen in oppervlaktewater, in ander oppervlaktewater dan bedoeld onder 4.8.1, uitgezonderd een diepe plas (Cat. 4.8.2)	Niet-Rijkswater	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst	Niet getoetst
	Rijkswater	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet
	niet-vrijliggende diepe plas in open water	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet
Toepassen in een diepe plas	in een diepe plas dan bedoeld onder 4.9.1 (Cat 4.9.1)	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet niet	Voldoet	Voldoet	Voldoet	Voldoet niet	Voldoet

Gestandaardiseerde waarden PFAS (ug/kg ds)

SOM PFOA (vertakt + lineair)	0,284	0,228	0,280	0,258	0,219	0,181	0,271	0,347	0,204	0,213	0,249	0,124	0,140	0,187	0,093	0,155	0,154	0,280
SOM PFOS (vertakt + lineair)	4,189	1,220	0,540	5,606	0,344	3,484	3,935	0,504	4,599	3,933	2,722	1,681	0,770	0,693	0,800	1,934	0,714	3,900
Gen-X	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten
Maatgevende overige PFAS (excl. PFOA, PFOS en GenX)	0,142	0,114	0,140	0,303	0,109	0,194	0,258	0,174	0,219	0,233	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,165	0,140

Gestandaardiseerde waarden PFAS (ug/kg ds)

Component	Acronym																	
Gen-X	HFPO-DA / FRD-903	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten	Niet gemeten
PFOA lineair	PFOA	0,142	0,114	0,140	0,152	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,167	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
PFOA vertakt (semi kwantitatief)	PFOAvertakt	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
PFOS lineair	PFOS	3,514	0,894	0,400	4,773	0,234	2,968	3,419	0,331	3,869	3,333	2,485	1,593	0,700	0,600	0,733	1,602	0,549
PFOS vertakt (semi kwantitatief)	PFOSvertakt	0,676	0,325	0,140	0,833	0,109	0,516	0,516	0,174	0,730	0,600	0,237	0,088	0,070	0,093	0,067	0,331	0,165
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	6:2 FTS	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
8:2 fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	8:2 diPAP	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorooctaansulfonylamide(N-ethyl)acetaat	N-EtFOSAA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,233	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,165
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	8:2 FTS	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	10:2 FTS	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	4:2 FTS	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	PFBS	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluordecaansulfonaat (PFDS)	PFDS	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	PFHpS	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	PFHxS	0,142	0,114	0,140	0,303	0,109	0,194	0,258	0,174	0,219	0,100	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	N-MeFOSA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
N-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat	N-MeFOSAA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorbutaanzuur (PFBA)	PFBA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	PFHxDA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	PFODA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	PFPeS	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluordecaanzuur (PFDA)	PFDA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	PFDoA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	PFHpA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	PFHxA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluornonaanzuur (PFNA)	PFNA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorooctaansulfonamide (FOSA)	FOSA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	PFPeA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	PFTrDA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	PFTeDA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	PFUnDA	0,142	0,114	0,140	0,106	0,109	0,090	0,135	0,174	0,102	0,047	0,124	0,062	0,070	0,093	0,047	0,077	0,077

