

Forekomst af PFAS-stoffer i de almene vandværkers
boringskontrol for perioden 1/4-2024 til 31/3-2025



De Nationale Geologiske Undersøgelser
for Danmark og Grønland

Data er trukket fra Jupiterdatabasen d. 1/4-2025 og dækker prøveresultater fra perioden 1/4-2024 til 31/3-2025 i dét omfang resultaterne var godkendt af kommunerne på udtræksdatoen. Boringernes indtag er repræsenteret ved den højest målte koncentration i de tilfælde, hvor der i perioden er udtaget flere prøver fra et indtag. Sumværdier er beregnet for hver enkelt prøve, uanset om værdien var indrapporteret fra laboratoriets side eller ej.

I Stancode er der oprettet nye stofkoder for mange PFAS-stoffer, som nu opdeler stofferne i "lineær" (altså ét bestemt stof) og "lineær+forgrenet" (altså sumkoncentration af den lineære isomer og forgrenede isomerer). I den nye drikkevandsbekendtgørelse præciseres at: "Ved sum af PFAS forstås summen af både det lineære og de forgrenede stoffer". I en del tilfælde indrapporteres de lineære dog separat, og disse fremgår derfor som selvstændigt stof i tabellen. Til beregning af sumværdier, prioriteres "lineær+forgrenet" over "lineær", hvis begge er indrapporteret.

I forbindelse med præcisionen i drikkevandsbekendtgørelsen udgik en række gamle stofkoder, da de ikke var isomer-specifikke. I en overgangsperiode har opgørelser for både de nye og udgåede koder fremgået separat af tabellen, men der er nu så få analyser med udgåede stofkoder, at kun de nye fremgår.

Læs mere om GEUS' kvartalsvise udtræk over PFAS-stoffer i de almene vandværkers boringskontrol på geus.dk/opgørelser

Tabel 1. Kort- og langkædede PFAS-forbindelser. Beregnede sumværdier fremgår øverst. Øvrige opstillet efter fund-%.

Stancode_PFAS-stof	Kravværdi (KV, µg/L)	Indtag, antal			Indtag, andel (%)	
		I alt	Med fund	>KV	Med fund	>KV
PFAS_SUM4 ^A	0,002	725	129	38	17,8	5,2
PFAS_SUM22 ^B	0,1	685	120	0	17,5	0,0
2932_PFOA (Perfluorooctansyre (lineær))	0,002	223	49	13	22,0	5,8
2930_PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre (lineær))	0,002	303	50	1	16,5	0,3
2909_PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,002	595	87	9	14,6	1,5
2914_PFOA (Perfluorooctansyre (sum forgrenet og lineær))	0,002	680	98	18	14,4	2,6
2910_PFOS (Perfluorooctansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,002	692	54	4	7,8	0,6
2931_PFOS (Perfluorooctansulfonsyre (lineær))	0,002	222	17	2	7,7	0,9
2908_PFBa (Perfluorbutansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	563	24	0	4,3	0,0
2923_PFPeA (Perfluorpentansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	563	19	0	3,4	0,0
2915_PFNAn (Perfluorononansyre (sum forgrenet og lineær))	0,002	595	20	0	3,4	0,0
2912_PFHxA (Perfluorhexansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	563	18	0	3,2	0,0
2921_PFBs (Perfluorbutansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	563	16	0	2,8	0,0
1597_PFBs (Perfluorbutansulfonsyre (lineær))	0,1	125	3	0	2,4	0,0
2933_PFNAn (Perfluorononansyre (lineær))	0,002	303	5	0	1,7	0,0
2918_PFuNDa (Perfluorundecansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	7	0	1,2	0,0

Stancode_PFAS-stof	Kravværdi (KV, µg/L)	Indtag, antal			Indtag, andel (%)	
		I alt	Med fund	>KV	Med fund	>KV
2913_PFHpA (Perfluorheptansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	563	7	0	1,2	0,0
2920_PFTrDA (Perfluortridecansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	5	0	0,9	0,0
2925_PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	5	0	0,9	0,0
1259_PFHxA (Perfluorhexansyre (lineær))	0,1	125	1	0	0,8	0,0
1260_PFHpA (Perfluorheptansyre (lineær))	0,1	125	1	0	0,8	0,0
1264_PFDA (Perfluordecansyre (lineær))	0,1	125	1	0	0,8	0,0
1265_PFUnDA (Perfluorundecansyre (lineær))	0,1	125	1	0	0,8	0,0
1266_PFDoDA (Perfluordodecansyre (lineær))	0,1	125	1	0	0,8	0,0
1599_PFPeA (Perfluorpentansyre (lineær))	0,1	125	1	0	0,8	0,0
1603_6:2 FTS (1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsyre (lineær))	0,1	125	1	0	0,8	0,0
2919_PFDoDA (Perfluordodecansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	2	0	0,4	0,0
2934_PFOA (Perfluoroctansulfonamid (lineær))	0,1	281	1	0	0,4	0,0
2924_6:2 FTS (6:2 Fluortelomersulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	563	1	0	0,2	0,0
1255_PFBA (Perfluorbutansyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
1258_PFDS (Perfluordecansulfonsyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
1267_PFTrDA (Perfluortridecansyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
1598_PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
1612_1H,1H,2H,2H-Perfluordodecanol	-	7	0	0	0,0	0,0
2189_HFPO-DA (GenX)	-	9	0	0	0,0	0,0
2230_PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
2231_PFNS (Perfluornonansulfonsyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
2232_PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
2233_PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
2234_PFTrDS (Perfluortridecansulfonsyre (lineær))	0,1	125	0	0	0,0	0,0
2885_Perfluor([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy)eddikesyre	-	9	0	0	0,0	0,0
2911_PFDS (Perfluordecansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	0	0	0,0	0,0
2916_PFOA (Perfluoroctansulfonamid (sum forgrenet og lineær))	0,1	563	0	0	0,0	0,0
2917_PFDA (Perfluordecansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	563	0	0	0,0	0,0

Stancode_PFAS-stof	Kravværdi (KV, µg/L)	Indtag, antal			Indtag, andel (%)	
		I alt	Med fund	>KV	Med fund	>KV
2922_PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	0	0	0,0	0,0
2926_PFNS (Perfluornonansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	0	0	0,0	0,0
2927_PFunDS (Perfluorundecansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	0	0	0,0	0,0
2928_PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	0	0	0,0	0,0
2929_PFTrDS (Perfluortridecansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	562	0	0	0,0	0,0
2936_Perfluortetradecansyre (sum forgrenet og lineær)	-	9	0	0	0,0	0,0
2937_Perfluorhexadecansyre (sum forgrenet og lineær)	-	9	0	0	0,0	0,0
2938_Perfluoroctadecansyre (sum forgrenet og lineær)	-	9	0	0	0,0	0,0
2939_1H,1H,2H,2H-Perfluorooctanol (sum forgrenet og lineær)	-	9	0	0	0,0	0,0
2940_1H,1H,2H,2H-Perfluorodecanol (sum forgrenet og lineær)	-	9	0	0	0,0	0,0
2941_Dodecafluor-3H-4,8-dioxanonanoat (sum forgrenet og lineær)	-	9	0	0	0,0	0,0

^ASum4: Sum af PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS.

^BSum 22: Sum af PFBS (perfluorbutansulfonsyre), PFHxS (perfluorhexansulfonsyre), PFOS (perfluoroktansulfonsyre), PFOSA (perfluoroktansulfonamid, 6:2 FTS (6:2 fluorotelomersulfonsyre), PFBA (perfluorbutansyre), PFPeA (perfluorpentansyre), PFHxA (perfluorhexansyre), PFHpA (perfluorheptansyre), PFOA (perfluoroktansyre), PFNA (perfluornonansyre), PFDA (perfluordecansyre), PFPS (perfluorpentansulfonsyre), PFHpS (perfluorheptansulfonsyre), PFNS (perfluornonansulfonsyre), PFDS (perfluordecansulfonsyre), PFunS (perfluorundecansulfonsyre), PFDoS (perfluordodecansulfonsyre), PFTrS (perfluortridecansulfonsyre), PFUnDA (perfluorundecansyre), PFDoDA (perfluordodecansyre), PFTrDA (perfluortridecansyre).

Tabel 2. Ultrakortkædede PFAS-forbindelser.

Stancode_PFAS-stof	Kravværdi (KV, µg/L)	Indtag, antal			Indtag, andel (%)	
		I alt	Med fund	>KV	Med fund	>KV
2251_Trifluoreddikesyre	9	529	227	0	42,9	0

Kontakt:

Christian N. Albers

GEUS – Geokemisk Afdeling

Mobil: 9133 3557

E-mail: cal@geus.dk