

Forekomst af PFAS-stoffer i de almene vandværkers boringskontrol for perioden 1/1-2023 til 31/12-2023

Data er trukket fra Jupiterdatabasen d. 3/1-2024 og dækker prøveresultater fra perioden 1/1-2023 til 31/12-2023 i det 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 forhold til tidligere kvartalsopgørelser indeholder denne opgørelse to af de såkaldt ultrakortkædede PFAS-forbindelser; trifluormethansulfonsyre (TFMS) og trifluoreddikesyre (TFA). Bemærk, at der kun er ganske få analyser af TFMS og at fundprocenten for dette stof derfor ikke kan tages som et udtryk for den generelle udbredelse i dét grundvand, som anvendes til drikkevand i Danmark.

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.

Stancode_PFAStof	Kravværdi (KV, µg/L)	Indtag, antal			Indtag, andel (%)	
		I alt	Med fund	>KV	Med fund	>KV
PFAS_SUM22 ^A	0,1	518	94	0	18,1	0,0
PFAS_SUM12 ^B	0,1	709	117	0	16,5	0,0
PFAS_SUM4 ^C	0,002	726	119	43	16,4	5,9
1261_PFOA (Perfluoroktansyre)	0,002	728	99	24	13,6	3,3
1256_PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,002	726	81	8	11,2	1,1
1257_PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	0,002	729	41	4	5,6	0,5
1255_PFBA (Perfluorbutansyre)	0,1	709	28	0	3,9	0,0
1597_PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,1	709	25	0	3,5	0,0
1259_PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,1	709	22	0	3,1	0,0
1599_PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,1	709	16	0	2,3	0,0
1262_PFNA (Perfluorononansyre)	0,002	726	11	0	1,5	0,0
1260_PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,1	709	8	0	1,1	0,0
2230_PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	0,1	518	5	0	1,0	0,0
1603_6:2 FTS (1H,1H,2H,2H-Perfluoroktansulfonsyre)	0,1	709	5	0	0,7	0,0
1263_PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	0,1	709	2	0	0,3	0,0
1258_PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0
1264_PFDA (Perfluordecansyre)	0,1	709	0	0	0,0	0,0
1265_PFUnDA (Perfluorundecansyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0
1266_PFDoDA (Perfluordodecansyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0
1267_PFTrDA (Perfluortridecansyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0
1598_PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0
2231_PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0
2232_PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0
2233_PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0
2234_PFTrDS (Perfluortridecansulfonsyre)	0,1	518	0	0	0,0	0,0

^ASum 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).

^BSum12: Sum af PFBS, PFHxS, PFOS, PFOSA, 6:2 FTS, PFBA, PFPeA, PFHxA, PFHpA, PFOA, PFNA, PFDA.

^CSum4: Sum af PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS.

Tabel 2. Ultrakortkædede PFAS-forbindelser.

Stancode_PFAS-stof	Kravværdi (KV, µg/L)	Indtag, antal			Indtag, andel (%)	
		I alt	Med fund	>KV	Med fund	>KV
2751_Trifluormethansulfonsyre	-	9	3	-	33,3	-
2251_Trifluoreddikesyre	9	535	170	0	31,8	0

Kontakt:

Christian N. Albers

GEUS – Geokemisk Afdeling

Mobil: 9133 3557

E-mail: cal@geus.dk