

Forekomst af PFAS-stoffer i de almene vandværkers
boringskontrol for perioden 1/10-2023 til 30/9-2024

Data er trukket fra Jupiterdatabasen d. 2/10-2024 og dækker prøveresultater fra perioden 1/10-2023 til 30/9-2024 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 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 overgangsperiode vil opgørelser for både de nye og gamle koder derfor fremgå separat af tabellen. Enkelte indtag er analyseret efter både nye og gamle koder inden for seneste år (pt. 17 indtag) og vil derfor tælle med i statistikken for både nye og gamle koder (men dog kun tælle med én gang i de beregnede sumværdier).

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_PFAS-stof	Kravværdi (KV, µg/L)	Indtag, antal			Indtag, andel (%)	
		I alt	Med fund	>KV	Med fund	>KV
PFAS_SUM4 ^B	0,002	599	80	23	13,4	3,8
PFAS_SUM22 ^A	0,1	556	68	0	12,2	0,0
2932_PFOA (Perfluorooctansyre (lineær))	0,002	293	33	9	11,3	3,1
2914_PFOA (Perfluorooctansyre (sum forgrenet og lineær))	0,002	472	51	11	10,8	2,3
1261_PFOA (Perfluorooctansyre)	0,002	142	15	1	10,6	0,7
1256_PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	0,002	140	14	4	10,0	2,9
2909_PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,002	407	39	3	9,6	0,7
1257_PFOS (Perfluorooctansulfonsyre)	0,002	142	10	1	7,0	0,7
2930_PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre (lineær))	0,002	309	18	1	5,8	0,3
2910_PFOS (Perfluorooctansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,002	472	22	0	4,7	0,0
1597_PFBs (Perfluorbutansulfonsyre (lineær))	0,1	202	8	0	4,0	0,0
1255_PFBa (Perfluorbutansyre (lineær))	0,1	202	7	0	3,5	0,0
1259_PFHxA (Perfluorhexansyre (lineær))	0,1	202	7	0	3,5	0,0
1260_PFHpA (Perfluorheptansyre (lineær))	0,1	202	7	0	3,5	0,0
1599_PFPeA (Perfluorpentansyre (lineær))	0,1	202	7	0	3,5	0,0
2230_PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre (lineær))	0,1	202	5	0	2,5	0,0
2931_PFOS (Perfluorooctansulfonsyre (lineær))	0,002	293	7	0	2,4	0,0
2915_PFNAn (Perfluornonansyre (sum forgrenet og lineær))	0,002	407	8	0	2,0	0,0
1262_PFNAn (Perfluornonansyre)	0,002	109	2	0	1,8	0,0
2912_PFHxA (Perfluorhexansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	6	0	1,6	0,0

Stancode_PFAS-stof	Kravværdi (KV, µg/L)	Indtag, antal			Indtag, andel (%)	
		I alt	Med fund	>KV	Med fund	>KV
2918_PFUnDA (Perfluorundecansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	6	0	1,6	0,0
2923_PFPeA (Perfluoropentansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	6	0	1,6	0,0
2920_PFTrDA (Perfluortridecansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	5	0	1,4	0,0
2908_PFBA (Perfluorbutansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	4	0	1,1	0,0
2921_PFBS (Perfluorbutansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	4	0	1,1	0,0
1264_PFDA (Perfluordecansyre (lineær))	0,1	202	2	0	1,0	0,0
1265_PFUnDA (Perfluorundecansyre (lineær))	0,1	202	2	0	1,0	0,0
2933_PFNA (Perfluornonansyre (lineær))	0,002	358	2	0	0,6	0,0
2913_PFHpA (Perfluorheptansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	2	0	0,5	0,0
2919_PFDoDA (Perfluordodecansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	2	0	0,5	0,0
1266_PFDoDA (Perfluordodecansyre (lineær))	0,1	202	1	0	0,5	0,0
1603_6:2 FTS (1H,1H,2H,2H-Perfluoroctansulfonsyre (lineær))	0,1	202	1	0	0,5	0,0
2233_PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre (lineær))	0,1	202	1	0	0,5	0,0
2925_PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	1	0	0,3	0,0
1258_PFDS (Perfluordecansulfonsyre (lineær))	0,1	202	0	0	0,0	0,0
1263_PFOA (Perfluoroktansulfonamid)	0,1	139	0	0	0,0	0,0
1267_PFTrDA (Perfluortridecansyre (lineær))	0,1	202	0	0	0,0	0,0
1598_PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre (lineær))	0,1	202	0	0	0,0	0,0
2231_PFNS (Perfluornonansulfonsyre (lineær))	0,1	202	0	0	0,0	0,0
2232_PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre (lineær))	0,1	202	0	0	0,0	0,0
2234_PFTrDS (Perfluortridecansulfonsyre (lineær))	0,1	202	0	0	0,0	0,0
2911_PFDS (Perfluordecansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	0	0	0,0	0,0
2916_PFOA (Perfluoroktansulfonamid (sum forgrenet og lineær))	0,1	369	0	0	0,0	0,0
2917_PFDA (Perfluordecansyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	0	0	0,0	0,0
2922_PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	0	0	0,0	0,0
2924_6:2 FTS (6:2 Fluortelomersulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	0	0	0,0	0,0
2926_PFNS (Perfluornonansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	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
2927_PFUnDS (Perfluorundecansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	0	0	0,0	0,0
2928_PFDoDS (Perfluordodecansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	0	0	0,0	0,0
2929_PFTrDS (Perfluortridecansulfonsyre (sum forgrenet og lineær))	0,1	367	0	0	0,0	0,0
2934_PFOA (Perfluorooctansulfonamid (lineær))	0,1	319	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).

^BSum4: 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
2251_Trifluoreddikesyre	9	400	164	0	41,0	0

Kontakt:

Christian N. Albers

GEUS – Geokemisk Afdeling

Mobil: 9133 3557

E-mail: cal@geus.dk