

Årets Vand i tal 2024

Herunder ses vandkvaliteten målt på ledningsnettet for de 4 byer set i forhold til lovkravene i den gældende Drikkevandsbekendtgørelse - se [Drikkevandsbekendtgørelsen](#) og [Vejledning](#).

Året 2024 startede med en kogeanbefaling i Fredericia på fund af kimtal ved 22 grader i Kaltofte Vandtårn. Overskridelserne kunne ikke måles ved forbrugers taphane. Efter knap 3 uger kunne kogeanbefalingen ophæves. Årsagen til de høje fund af kimtal ved 22 grader skyldtes idriftsættelse af en nyanlagt transmissionsledning kort før jul.

Resultater for 2024

I nedenstående tabel indgår kun de lovpligtige analyseresultater for året 2024. Alle analyser er udtaget på forbrugers taphane, som blev indført som den lovpligtige kontrol med Drikkevandsbekendtgørelsen tilbage i 2018.

Prøverne der udtages på forbrugers taphane tages efter kun ca. 5 sekunders gennemskyl af den kolde taphane, hvor prøverne udtaget på ledningsnettet skal udtages efter minimum 5 minutters gennemskyl ved en stabil temperatur af vandet fra den kolde hane (prøve m/flush).

Tabellen indeholder kun de lovpligtige prøver udtaget på forbrugernes taphaner - prøver u/flush.

Analyseparameter	Højest tilladte værdi	Fredericia	Kolding	Vejle	Middelfart
Hårdhedsgrad	30 °dH	10-15	10-14	12-15	15-24
Jern	0,2 mg Fe/L	<0,01-0,084	<0,01-0,16	<0,01- 0,57	<0,01-0,081
Mangan	0,05 mg Mn/L	<0,002-0,024	<0,002	<0,002-0,003	<0,002
Ammonium	0,05 mg NH ₄ /L	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
Turbiditet	1 FTU	<0,05-0,44	0,06-0,24	<0,05- 10,0	<0,05-0,29
Coliforme bakterier	0 pr. ml	<1	<1	<1- 1	<1
E-coli bakterier	0 pr. ml	<1	<1	<1	<1
Enterokokker	0 pr. ml	<1	<1	<1	<1
Kimtal 22	200 CFU/ml	<1- 220	<1-87	<1-24	<1-190
Nitrat	50 mg NO ₃ /L	0,32-0,75	0,75-0,96	0,54-1,4	1,1-1,2
Nikkel	20 ug Ni/L	<0,03-0,05	<0,03	<0,03-3,3	0,16-0,17
Bly	5 ug Pb/L	<0,025-0,14	0,22-0,97	0,12-0,34	0,12-0,15
Fluorid	1,5 mg F/L	0,16-0,24	0,17	0,18-0,20	0,18-0,20

Resultaterne for hårdheden er kun stikprøver på ledningsnettet. For en mere generel information om hårdhed læs her... [\(link til hårdhed på hjemmesiden\)](#)

Der har været ganske få overskridelse på forbrugers taphane (lovpligtige prøver) og alle overskridelserne var rene i opfølgende prøver m/flush.

- Fund af 1 Coliforme bakterie i Kolding er ikke genfundet i prøven m/flush, som udtages efter minimum 5 minutters gennemskyl på samme hane
- Kimtal 22 overskridelsen på 220 CFU/ml i Fredericia er ikke genfundet i prøven m/flush, som udtages efter minimum 5 minutters gennemskyl på samme hane
- Jern overskridelsen på 0,42 mg Fe/L og overskridelsen på turbiditet på 10,0 FTU er udtaget på samme taphane i Vejle og er ikke genfundet i den opfølgende prøve
- Jern overskridelse på 0,57 mg Fe/L på forbrugers taphane i Vejle er ikke genfundet i den opfølgende prøve

Ved hjælp af mikrobiologiske analyser tester vi vandet for indholdet af coliforme bakterier, E. coli, Enterokokker samt kimtal. Coliforme bakterier kan være tegn på forurening af overfladevand ved f.eks. en utæthed i rør eller beholder, som giver bakterierne mulighed for at komme ind i systemet. E. coli og Enterokokker er tegn på, at vandet er ramt af en fækal forurening. Kimtal er et mål for det antal bakterier, der kan vokse ved 22 grader celsius.

Størstedelen af analyseresultaterne bekræfter, at TREFOR Vand leverer [drikkevand af høj kvalitet](#). I enkelte analyser overskrides bekendtgørelsens krav. Når der sker en overskridelse, bliver der udtaget opfølgende prøve. Drikkevandet overvåges herefter meget nøje, til det igen overholder kvalitetskravene for drikkevand.

TREFOR Vand har i perioden udtaget cirka 1.785 prøver i forsyningsområdet fra både boringer, vandværker, ledningsnettet og hos forbrugerne.

Miljøfremme stoffer

TREFOR Vand arbejder aktivt med at sikre, at det vand vi leverer, overholder kvalitetskravene – også med hensyn til miljøfremmede stoffer herunder pesticider. Fund af pesticidrester i grundvandet er en udfordring for vandværker i hele landet, store som små.

Hvad gør vi?

Varsles der nye lovpligtige stoffer på grundvandet fra Miljøstyrelsen, vil disse blive undersøgt afgang vandværk i første omgang, således at der er styr på det vand, som leveres til kunderne. Dette vil ske senest 1 måned efter stoffet er kommet på den lovpligtige liste og betyder, at vi hurtigt får et overblik over om de nye stoffer måles i drikkevandet. Måles der et stof, bliver de tilhørende indvindingsboringer undersøgt for stoffet.

Overvågning af fund af stoffer

De indvindingsboringer, hvorfra der er gjort fund af et eller flere stoffer, vil blive tilføjet et overvågningsprogram, hvor overvågningen bestemmes ud fra den målte mængde stof i boringen. Derved overvåges niveauet af stoffet, så gældende grænseværdier overholdes afgang vandværk og ved forbrugers taphane.

Hvilke miljøfremmede stoffer indgår så i overvågningsprogrammet:

Pesticider: DPC (Desphenyl-chloridazon), MDPC (Methyl-Desphenyl-chloridazon, DMS (N,N-dimethylsulfamid), TFA (Trifluoreddikesyre), BAM (2,6-dichlorbenzamid), Bentazon, R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat) og 2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl-methansulfonsyre

PFAS-forbindelser: PFOA (perfluoroktansyre)

Olie relateret: MTBE (methyl-tert-butylether)

Chlorerede opløsningsmidler: Vinylchlorid og cis-1,2-dichlorethen

Hvor i forsyningsområdet er der gjort fund af hvilke miljøfremmede stoffer:

Vejle

Lysholt Vandværk:

1 boring med DMS (N,N-dimethylsulfamid) og TFA (Trifluoreddikesyre),

1 boring med TFA (Trifluoreddikesyre) og R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat),

2 boringer med TFA (Trifluoreddikesyre)

Søndre Vandværk:

3 boringer med DMS (N,N-dimethylsulfamid),

1 boring med DMS (N,N-dimethylsulfamid) og R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat)

Tørskind Vork Vandværk:

1 boring med DPC (Desphenyl-chloridazon) og Bentazon,

1 boring med DPC (Desphenyl-chloridazon)

Fredericia

Kongsted Vandværk:

1 boring med BAM (2,6-dichlorbenzamid), DPC (Desphenyl-chloridazon), R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat) og TFA (Trifluoreddikesyre),

1 boring med BAM (2,6-dichlorbenzamid), DPC (Desphenyl-chloridazon), R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat), 2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl-methansulfonsyre og TFA (Trifluoreddikesyre),

1 boring med BAM (2,6-dichlorbenzamid), DPC (Desphenyl-chloridazon), R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat), PFOA (perfluoroktansyre) og TFA (Trifluoreddikesyre),

1 boring med DPC (Desphenyl-chloridazon), R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat) og TFA (Trifluoreddikesyre),

1 boring med DPC (Desphenyl-chloridazon), MDPC (Methyl-Desphenyl-chloridazon, R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat),

1 boring med TFA (Trifluoreddikesyre) og PFOA (perfluoroktansyre),

1 boring med PFOA (perfluoroktansyre),

1 boring med R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat)

Follerup Vandværk:

1 boring med MTBE (methyl-tert-butylether) og TFA (Trifluoreddikesyre),

2 boring med TFA (Trifluoreddikesyre) og R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat),

3 boringer med R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat)

Middelfart

Svenstrup Vandværk:

2 boringer DMS (N,N-dimethylsulfamid) og R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat),

1 boring DMS (N,N-dimethylsulfamid), R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat) og TFA (Trifluoreddikesyre),

1 boring DMS (N,N-dimethylsulfamid), BAM, cis-1,2-dichlorethen, R471811 (4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat) og Vinylchlorid

Kolding

Trudsbro Vandværk:

2 boringer DPC (Desphenyl-chloridazon)

Sdr. Kolding:

1 boring DPC (Desphenyl-chloridazon)