

Årsoppgørelse vandkvalitet 2021 -Værkkontrol

Analyseresultater fra prøver udtaget på vandværker.

Kvalitetskrav ved taphane er max værdier, medmindre andet er noteret

Værdier er baseret på 10 udvidet kontroller mens turbiditet, ilt, ammonium, jern og mangan er baseret på cirka 46 prøver

Parameter	Enheder	Mindst målte værdi	Højest målte værdi	Middelværdi	Kvalitetskrav ved taphane
Fysisk/kemiske parametre					
Temperatur	grader C	8	10,8	9,0	Ønskeligt <12
pH	pH	7,1	7,8	7,4	7-8,5
Ledningsevne	µS/cm	450	890	598	2500
Turbiditet	FNU	0,05	0,22	0,08	1
Ilt indhold	mg/l	5,8	11,7	8,1	Ingen
Uorganiske forbindelser					
Hårdhed, total	grader dH	12	19	15	Ingen
Calcium	mg/l	32	110	92,6	Ingen
Magnesium	mg/l	7,6	15	10,6	50
Ammonium	mg/l	<0,005	0,026	0,007	0,05
Nitrit	mg/l	<0,001	0,003	0,001	0,1
Nitrat	mg/l	0,4	1,5	1,0	50
Chlorid	mg/l	19	120	38	250
Fluorid	mg/l	0,23	0,36	0,30	1,5
Sulfat	mg/l	11	97	48	250
Aggressiv kuldioxid	mg/l	<2	3	<2	Ingen
Hydrogencarbonat	mg/l	247	336	294	Ingen
Sulfid-S	mg/l	< 0,02	0,02	0,02	0,05
Cyanid, total	µg/l	< 1	< 1	< 1	50
Organiske samleparametre					
Carbon,org,NVOC	mg/l	0,9	1,6	1,4	4
Metaller					
Aluminium	µg/l	1	2	1,5	200
Antimon	µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2	5,0
Arsen	µg/l	0,3	2,4	1,3	5
Bly	µg/l	<0,025	0,120	0,036	5
Bor	µg/l	52	170	93	1000
Cadmium	µg/l	<0,003	0,003	<0,0030	3
Chrom	µg/l	<0,003	0,046	0,007	50
Kobolt (Co)	µg/l	0,06	0,10	0,08	5
Jern	mg/l	<0,01	0,035	0,013	0,2
Kobber	µg/l	< 0,03	2,2	0,68	2000
Kviksølv	µg/l	< 0,001	< 0,001	< 0,001	1
Mangan	mg/l	< 0,002	0,002	<0,002	0,05
Natrium	mg/l	17	57	26	175
Nikkel	µg/l	0,06	0,40	0,23	20
Selen	µg/l	< 0,05	0,05	0,05	10
Zink	µg/l	<0,3	6,40	1,14	3000
Kulbrinter					
Methan	mg/l	< 0,005	< 0,005	< 0,005	0,01
Halogenerede alifatisk kulbrinter					
Vinylchlorid	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Dichlormethan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1-dichlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,2-dichlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
cis-1,2-dichlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
trans-1,2-dichlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1,1-trichlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1,2-trichlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
Trichlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1,1,2-tetrachlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1,2,2-tetrachlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
Tetrachlorethen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
PFAS-forbindelser					
PFBA (Perfluorbutansyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFPeA (Perfluorpentansyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFHxA (Perfluorhexansyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFHpA (Perfluorheptansyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFOA (Perfluoroktansyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFNA (Perfluorononansyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
PFDA (Perfluordekansyre)	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	
Sum PFAS	µg/l	<0,001	<0,001	<0,001	Sum PFAS max. 0,1
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Trihalometaner					
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1

Årsoppgørelse vandkvalitet 2021 - Ledningsnet og Taphanerprøver. Alle prøver er udtaget hos forbrugernes taphaner.

"Taphanerprøve" skal udtages efter kun ca. 5 sekunders gennemskyl af den kolde taphane.

"Ledningsnetprøve" skal udtages efter minimum 5 minutters gennemskyl og stabil temperatur af vandet fra den kolde taphane.

* betyder ledningsnetprøve

Kvalitetskrav ved taphane er max værdier, medmindre andet er noteret

Værdier er baseret på følgende antal prøver: Ledningsnetprøver 13 stk. Taphanerprøver 124 stk.

Parameter	Enhed	Mindst målte værdi	Højest målte værdi	Middelværdi	Kvalitetskrav ved taphane
Fysisk/kemiske parametre					
Temperatur*	grader C	11	18,6	14,7	Ønskelig <12
Temperatur	grader C	6,7	24,7	15,1	Ønskelig <12
pH*	pH	7,2	7,9	7,4	7-8,5
pH	pH	7,1	8,0	7,4	7-8,5
Ilt indhold*	mg/l	6	11	8,4	Ingen krav
Farvetal-Pt	mg Pt/l	1,6	5,2	3,6	15
Turbiditet	FNU	<0,05	0,98	0,11	1
Ledningsevne*	µS/cm	450	760	596	2500
Ledningsevne	µS/cm	430	830	590	2500
Uorganiske forbindelser					
Ammoniak+ammonium	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,05
Nitrit*	mg/l	<0,001	0,0033	<0,001	0,1
Nitrit	mg/l	<0,001	<0,001	<0,001	0,10
Nitrat	mg/l	0,83	1,8	1,2	50
Metaller					
Aluminium*	µg/l	0,69	2,8	1,59	200
Aluminium	µg/l	0,34	8,8	2,8	200
Arsen*	µg/l	0,58	2,1	0,95	5
Arsen	µg/l	0,49	1,7	0,94	5
Bly*	µg/l	0,15	1,3	0,55	5
Bly	µg/l	<0,03	7,00	1,2	5
Cadmium*	µg/l	<0,003	0,008	<0,003	3
Cadmium	µg/l	<0,003	0,01	0,003	3
Chrom*	µg/l	<0,03	0,32	0,13	50
Chrom	µg/l	<0,03	0,15	0,05	50
Jern	mg/l	<0,01	0,18	0,02	0,2
Kobber*	µg/l	1,4	98	22	2000
Kobber	µg/l	1,3	190	41	2000
Mangan	mg/l	<0,002	0,01	0,002	0,05
Nikkel*	µg/l	0,18	1,6	0,60	20
Nikkel	µg/l	0,06	0,99	0,38	20
Zink*	µg/l	4,3	260	44	3000
Zink	µg/l	8,4	540	85	3000
Organiske forbindelser					
Acrylamid	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,1
Epichlorhydrin	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	0,1
Aromatiske kulbrinter					
Benzen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
PAH forbindelser					
Fluoranthen	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	0,1
Benzfluranthen b+j+k	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	
Benz[a]pyren	µg/l	<0,003	<0,003	<0,003	0,010
Indeno[1,2,3-cd]pyren	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	
Benz[ghi]perylene	µg/l	<0,005	<0,005	<0,005	
Sum af PAH'er	µg/l				0,1
Ingen parametre er påvist					
Chlorphenoler					
Pentachlorphenol	µg/l	<0,01	<0,01	<0,01	0,01
Halogenerede alifatiske kulbrinter					
Vinylchlorid	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	0,5
Dichlormethan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1-Dichlorethylen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,2-dichlorethan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
Cis-1,2-dichlorethyl	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
Trans-1,2-dichloreth	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1,1-trichlorethan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
Trichlorethylen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1,1,2-tetrach. etha	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
1,1,2,2-Tetrach.eth.	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
Tetrachlorethylen	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1
Trihalomethaner					
Trichlormethan (Chlor	µg/l	<0,02	<0,02	<0,02	1