



Tjebberup Vandværk  
Bryggers  
Bredetvedvej 19  
Prøvedato: 2023-11-22 Kl. 08:38

Analysereport nr. 20231214/012  
18. januar 2024  
Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	MEIODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal	Pt	mg/l	5,3	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,12	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH		pH	7,6	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	81,3	250	DS/EN27888:2003	15%
Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C		mg/l	2,0	4	SM5310 Ed.2012, M032	5%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	20	175	ICP-OES, M069	15%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0.2	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	mg/l	0,002	0.05	ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	< 0,02	0.05	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	19	250	DS/EN10304:2009	15%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,27	1.5	DS/EN10304:2009	15%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	42	250	DS/EN10304:2009	15%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	2,2	50	DS/EN10304:2009	5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 0,001	0.1	DS/EN 26777:2003, M006	6%
Antimon	Sb	µg/l	< 0,20	5,0	ICP/MS, M069	10%
Arsen	As	µg/l	0,18	5	ICP/MS, M069	10%
Bly	Pb	µg/l	0,27	5	ICP/MS, M069	10%
Bor	B	µg/l	75	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	< 0,0030	3	ICP/MS, M069	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,040	50	ICP/MS, M069	10%
Kobber	Cu	µg/l	140	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,010	5	ICP/MS, M069	10%
Kviksølv	Hg	µg/l	< 0,0010	1,0	DS/EN ISO 12846	10%
Nikkel	Ni	µg/l	0,096	20	ICP/MS, M069	10%
Selen	Se	µg/l	< 0,050	10	ICP/MS, M069	12%
Aluminium	Al	µg/l	< 0,50	200	ICP/MS, M069	10%
Zink	Zn	µg/l	44	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total	CN <sup>-</sup>	µg/l	< 1,0	50	DS/EN ISO 14403:2012	20%
Ilt	O <sub>2</sub>	mg/l	8,8		DS/EN ISO 17289:2014, M022	5%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Metaller og CN er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 277574/23, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering  
i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>p</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Tjebberup Vandværk  
Bryggers  
Bredetvedvej 19  
Prøvedato: 2023-11-22 Kl. 08:38Analyserapport nr. 20231214/012  
18. januar 2024  
Blad 3 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>AROMATER</b>				
Ikke påvist				
Benzen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
<b>KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER</b>				
Ikke påvist				
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
Vinylchlorid	µg/l	< 0,020	0,50	GC/MS 20%
1,1-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
trans-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
Dichlormetan	µg/l	< 0,10	1	GC/MS 20%
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
<b>PAH-FORBINDELSER</b>				
Ikke påvist				
Benz(a)pyren	µg/l	< 0,0010	0,01	GC/MS/SIM 30%
Benzo(k)fluoranthen	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM 30%
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM 30%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM 30%
Fluoranthen	µg/l	< 0,0010	0,1	GC/MS/SIM 30%
PAH-forb. (sum af 4)	µg/l	< 0,10	0,1	Beregnet 30%
Benzo(b)fluoranthen	µg/l	< 0,0010		GC/MS/SIM
<b>FENOLER</b>				
Ikke påvist				
Bisphenol A	µg/l	< 0,050		GC/MS 30%
<b>KLOR-FENOLER</b>				
Ikke påvist				
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,010	0,01	LC/MS/MS 30%
<b>ANDRE ORGANISKE STOFFER</b>				
Ikke påvist				
Trifluoreddikesyre, TFA*	µg/l	< 0,25	9	LC/MS/MS 30%
Acrylamid	µg/l	< 0,050	0,10	LC/MS/MS 20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,10	0,10	GC/MS 20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 277574/23, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>i</sub>: Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Tjebberup Vandværk  
 Bryggers  
 Bredetvedvej 19  
 Prøvedato: 2023-11-22 Kl. 08:38

Analysereport nr. 20231214/012  
 18. januar 2024  
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR			
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U <sub>rel</sub>
PFAS-FORBINDELSER	Påvist		
Perfluorononansyre, PFNA	µg/l < 0,00010		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroheptansyre, PFHpA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansyre, PFOA	µg/l < 0,00010		ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS	µg/l < 0,00010		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	µg/l < 0,00010		ISO 21675:2019 30%
Perfluordecansulfonsyre, PFDS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansyre, PFHxA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorobutanoate, PFBA	µg/l < 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluorodecansyre, PFDA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
6:2 FTS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorpentansyre, PFPeA	µg/l 0,00150		ISO 21675:2019 30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorpentansulfonsyre, PFPeS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorheptansulfonsyre, PFHpS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluorundecansulfonsyre, PFUnDS	µg/l < 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluornonansulfonsyre, PFNS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluordodecansulfonsyre, PFDoDS	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluortridecansulfonsyre, PFTrDS	µg/l < 0,0010		ISO 21675:2019 30%
Perfluorundecansyre, PFUnDA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluordodecansyre, PFDoDA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
Perfluortridecansyre, PFTrDA	µg/l < 0,00030		ISO 21675:2019 30%
PFAS sum (22)	µg/l < 0,00455	0,1	Beregnet
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum 4)	µg/l < 0,00020	0,002	Beregnet

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 277574/23, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering  
 i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>i</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Tjebberup Vandværk  
Bryggers  
Bredetvedvej 19  
Prøvedato: 2023-11-22 Kl. 08:38

Analysereport nr. 20231214/012  
18. januar 2024  
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		Ikke påvist			
Atrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Bentazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Dichlorprop	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Ethylthiourea	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Glyphosat	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Mechlorprop	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Simazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-Dichlorbenzosyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS	30%
4-CPP	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
AMPA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
BAM	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Didealkylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metalaxyl	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA62826	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA108906	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Aldrin	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Dieldrin	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Heptachlor	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
Heptachloreoxid	µg/l	< 0,010	0,03	GC/MS	30%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	µg/l	< 0,0050	0,10	LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 277574/23, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>i</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Tjebberup Vandværk  
 Bryggers  
 Bredetvedvej 19  
 Prøvedato: 2023-11-22 Kl. 08:38


Analysereport nr. 20231214/012  
 18. januar 2024  
 Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Ikke påvist			
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Propachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Monuron	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA 369873	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
t-Sulfinyleddikesyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Imazalil	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metaldehyd	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Metamitron-desamino	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
LM5 (CGA 324007)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
R471811	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Pentachlorbenzen	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
LM3	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1023 af 29/06/2023. Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 277574/23, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring  
 ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering  
 i.m.: Ikke målelig U<sub>rel</sub> og S<sub>i</sub>: Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

  
 Karin Spanggaard, EH, laborant