

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
v/ Edvard Traberg
Sullerupvej 12
4850 Stubbekøbing

Analyserapport nr. 20240205/006

19. marts 2024

Blad 1 af 6

Kopi til:
Jupiter (GEUS)



Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve

DIREKTE UNDERSØGELSE		Prøvested: Bryggers Størsmindevej 9	
Temperatur	13,7 °C	Prøvedato:	2024-01-22 Kl. 12:43
Lugt*	Ingen lugt	Prøvetager:	Laboratoriet
Smag*	Normal	MST Manual for Prøvetagning ver. 5 2021	
Farve*	Ingen		
Udseende*	Klar		

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r	
Kimtal v. 22°C	CFU/mL	1	200	DS/EN6222:2000, MM0005	0,15
Coliforme bakterier	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM0001	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM0001	0,06
Intestinale Enterokokker	pr.100ml	< 1	i.m.	DS/EN7899-2:2000, MM0013	0,11

FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Se blad 2.				

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
Bryggers
Storsmindevej 9
Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
19. marts 2024
Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	6,8	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,15	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH		pH	7,9	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	80,0	250	DS/EN27888:2003	15%
Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C		mg/l	3,0	4	SM5310 Ed.2012, M032	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	64	175	ICP-OES, M069	15%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0.2	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,001	0.05	ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,02	0.05	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	89	250	DS/EN10304:2009	15%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,59	1.5	DS/EN10304:2009	15%
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	8,9	250	DS/EN10304:2009	15%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	1,3	50	DS/EN10304:2009	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	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	0,16	5	ICP/MS, M069	10%
Bly	Pb	µg/l	0,40	5	ICP/MS, M069	10%
Bor	B	µg/l	124	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	0,0092	3	ICP/MS, M069	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,034	50	ICP/MS, M069	10%
Kobber	Cu	µg/l	13	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	µg/l	0,045	5	ICP/MS, M069	10%
Kviksølv	Hg	µg/l	< 0,0010	1,0	DS/EN ISO 12846	10%
Nikkel	Ni	µg/l	0,091	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	19	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total	CN ⁻	µg/l	< 1,0	50	DS/EN ISO 14403:2012	20%
Ilt	O ₂	mg/l	9,8		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. 15587/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_p: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
 Bryggers
 Storsmindevej 9
 Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
 19. marts 2024
 Blad 3 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
AROMATER				
Ikke påvist				
Benzen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS 20%
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER				
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%
PAH-FORBINDELSER				
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
FENOLER				
Ikke påvist				
Bisphenol A	µg/l	< 0,050		GC/MS 30%
KLOR-FENOLER				
Ikke påvist				
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,010	0,01	LC/MS/MS 30%
ANDRE ORGANISKE STOFFER				
Ikke påvist				
Trifluoreddikesyre, TFA	µg/l	< 0,050	9	LC/MS/MS 30%
Acrylamid	µg/l	< 0,050	0,10	LC/MS/MS 20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,050	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. 15587/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
 Bryggers
 Størsmindevej 9
 Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
 19. marts 2024
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR			
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER			
	Ikke 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	< 0,00030	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	< 0,0010	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	< 0,0010	ISO 21675:2019 30%
PFAS sum (22)	µg/l	< 0,010	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. 15587/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
 i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_p: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
Bryggers
Storsmindevej 9
Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43

Analysereport nr. 20240205/006
19. marts 2024
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		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	0,013	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. 15587/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
Bryggers
Størsmindevej 9
Prøvedato: 2024-01-22 Kl. 12:43Analyserapport nr. 20240205/006
19. marts 2024
Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
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. 15587/24, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)


Karin Spanggaard, EH, laborant