

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
v/ Edvard Traberg
Sullerupvej 12
4850 StubbekøbingAnalyserapport nr. 20220811/005
11. august 2022
Blad 1 af 6Kopi til:
Jupiter (GEUS)

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

DIREKTE UNDERSØGELSE					
Temperatur	16,7 °C	Prøvested:	Bryggers Tårup Skovvej 20		
Lugt*	Ingen lugt	Prøvedato:	2022-07-19 Kl. 08:28		
Smag*	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet	MST Manual for Prøvetagning ver. 5 2021	
Farve*	Ingen				
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S _r	
Kimtal v. 22°C	pr. ml	9	200	DS/EN6222:2000, MM005	0,15
Coliforme bakterier	pr. 100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM001	0,06
<i>E. coli</i>	pr. 100ml	< 1	i.m.	Colilert18, MM001	0,06
Enterokokker	pr. 100ml	< 1	i.m.	Enterolert-DW*	
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}	
Se blad 2.					

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Ammonium er udført af ALS, akkr.nr. 361,
rapport nr. 168099/22, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
Bryggers
Tårup Skovvej 20
Prøvedato: 2022-07-19 Kl. 08:28

Analysereport nr. 20220811/005
11. august 2022
Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	6,9	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,31	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	80,6	250	DS/EN27888:2003	15%
NVOC	C	mg/l	2,7	4	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Natrium	Na ⁺	mg/l	61	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%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	99	250	DS/EN10304:2009, M008	15%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,56	1.5	DS/EN10304:2009, M008	15%
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	8,5	250	DS/EN10304:2009, M008	15%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	4,4	50	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,001	0.1	DS/EN 26777:2003, M008	6%
Antimon	Sb	µg/l	< 0,1	5,0	ICP/MS	10%
Arsen	As	µg/l	0,16	5	ICP/MS	10%
Bly	Pb	µg/l	0,08	5	ICP/MS	10%
Bor	B	µg/l	120	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	< 0,003	3	ICP/MS	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,22	50	ICP/MS	10%
Kobber	Cu	µg/l	0,64	2000	ICP/MS	10%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,05	5	ICP/MS	10%
Kviksølv	Hg	µg/l	< 0,001	1,0	ICP/MS	10%
Nikkel	Ni	µg/l	< 0,03	20	ICP/MS	10%
Selen	Se	µg/l	0,12	10	ICP/MS	12%
Aluminium	Al	µg/l	1,0	200	ICP/MS	10%
Zink	Zn	µg/l	6,3	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total*	CN-	µg/l	< 1	50	DS/EN ISO 14403:2012	20%
Ilt	O ₂	mg/l	9,45		DS/EN 5814:2012, M022	5%
Ammonium+Ammoniak, NH ₄		mg/l	0,025	0,05	SM 17 udg. 4500	15%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Metaller og CN er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 449194, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
Bryggers
Tårup Skovvej 20
Prøvedato: 2022-07-19 Kl. 08:28Analyserapport nr. 20220811/005
11. august 2022
Blad 3 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
AROMATER				
Ikke påvist				
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02		GC/MS 20%
Benzen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
Toluen	µg/l	< 0,02		GC/MS 20%
Naphthalen	µg/l	< 0,02		GC/MS 20%
M+P-xylen	µg/l	< 0,02		GC/MS 20 %
O-xylen	µg/l	< 0,02		GC/MS 20 %
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER				
Ikke påvist				
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
Vinylchlorid	µg/l	< 0,02	0,50	GC/MS 20%
1,1-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
trans-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
Dichlormetan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
1,1,2-Trichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
1,1,1,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS 20%
PAH-FORBINDELSER				
Ikke påvist				
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,001	0,01	GC/MS/SIM 30%
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,001		GC/MS/SIM 30%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,001		GC/MS/SIM 30%
Fluoranthen	µg/l	< 0,001	0,1	GC/MS/SIM 30%
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l	< 0,002		GC/MS/SIM 30%
KLOR-FENOLER				
Ikke påvist				
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,01	0,01	LC/MS/MS 30%
ANDRE ORGANISKE STOFFER				
Ikke påvist				
Trifluoreddikesyre, TFA*	µg/l	< 0,05	9	LC/MS/MS 30%
Acrylamid	µg/l	< 0,02	0,10	LC/MS/MS 20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,05	0,10	GC/MS 20%
TRIHALOMETHANER				
Ikke påvist				
Trihalomethan	µg/l	< 0,02	25	GC/MS, P&T 20 %

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af akkr.nr. 361 og 401,
rapport nr. 168099/22, 447780, 451500, -1546 og -3157, kopier kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
Bryggers
Tårup Skovvej 20
Prøvedato: 2022-07-19 Kl. 08:28

Analysereport nr. 20220811/005
11. august 2022
Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR			
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER			
	Ikke påvist		
Perflounonansyre, PFNA	µg/l	< 0,0003	ISO 21675:2019 30%
Perfluoroheptansyre, PFHpA	µg/l	< 0,0003	ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansyre, PFOA	µg/l	< 0,0003	ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS	µg/l	< 0,0003	ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	µg/l	< 0,0002	ISO 21675:2019 30%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA	µg/l	< 0,0003	ISO 21675:2019 30%
Perfluorhexansyre, PFHxA	µg/l	< 0,0003	ISO 21675:2019 30%
Perfluorobutanoate, PFBA	µg/l	< 0,0006	ISO 21675:2019 30%
Perfluorodecansyre, PFDA	µg/l	< 0,0006	ISO 21675:2019 30%
6.2 FTS	µg/l	< 0,0003	ISO 21675:2019 30%
Perfluorpentansyre, PFPeA	µg/l	< 0,0006	ISO 21675:2019 30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l	< 0,0003	ISO 21675:2019 30%
PFAS Sum (12)	µg/l	< 0,0002	0,1 Beregnet
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum 4)	µg/l	< 0,0002	0,002 Beregnet

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af akkr.nr. 361 og 401, rapport nr. 168099/22, 447780, 451500, -1546 og -3157, kopier kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
Bryggers
Tårup Skovvej 20
Prøvedato: 2022-07-19 Kl. 08:28Analyserapport nr. 20220811/005
11. august 2022
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Atrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Bentazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	10%
Dichlobenil	µg/l	< 0,010	0,10	GC/MS	10%
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	10%
Diuron	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Ethylthiourea	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Glyphosat	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	10%
MCPA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Metribuzin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Simazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	10%
2,6-dichlorbenzoylsyre	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS	15%
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS	10%
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CPP)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Aminomethylphosphorsyre, AMPA*	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	10%
Desethyldeisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Desisopropyl-hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	15%
Metribuzin-desamino-diketo	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
CGA 62826	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
CGA 108906	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af akkr.nr. 361 og 401,
rapport nr. 168099/22, 447780, 451500, -1546 og -3157, kopier kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_p: Målesikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk
Bryggers
Tårup Skovvej 20
Prøvedato: 2022-07-19 Kl. 08:28Analyserapport nr. 20220811/005
11. august 2022
Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
Aldrin	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
Dieldrin	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
Heptachlor	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
Heptachlorepoxyd	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Chlorothalonilamidulfonsyre	µg/l	< 0,010	0,01	LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
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-pyridin-2-ol (TFMP)*	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
Monuron*	µg/l	< 0,010	0,10	LC/MS/MS	30%
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre*	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	0,1	LC/MS/MS	30%
Mataldehyd*	µg/l	< 0,010	0,1	LC/MS/MS	30%
Metamitron-desamino	µg/l	< 0,010	0,1	LC/MS/MS	20%
2,4-Dicarbamoyl-3,5,6-trichlorobenzenesulfonic acid*	µg/l	< 0,010	0,1	LC/MS/MS	30%
LM5 (CGA 324007)*	µg/l	< 0,010	0,1	LC/MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)*	µg/l	< 0,010	0,1	LC/MS/MS	30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 2361 af 26/11/2021.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af akkr.nr. 361 og 401,
rapport nr. 168099/22, 447780, 451500, -1546 og -3157, kopier kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant