

**GRUPPE A+B PARAMETRE**

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

Analyserapport nr. 20230811/001  
 29. august 2023  
 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					
Temperatur	18,8 °C	Prøvested:	vask v. Toilet Ovstrupvej 9		
Lugt*	Ingen lugt	Prøvedato:	2023-07-25 Kl. 10:45		
Smag*	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet	MST Manual for Prøvetagning ver. 5 2021	
Farve*	Ingen				
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S <sub>r</sub>	
Kimtal v. 22°C	CFU/mL	5	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 <sub>rel</sub>	
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<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk  
vask v. Toilet  
Ovstrupvej 9  
Prøvedato: 2023-07-25 Kl. 10:45

Analysereport nr. 20230811/001  
29. august 2023  
Blad 2 af 6

FYSSK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	MEIODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal	Pt	mg/l	7,8	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,44	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH		pH	7,5	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	84,4	250	DS/EN27888:2003	15%
Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C		mg/l	2,5	4	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	56	175	ICP-OES, M069	15%
Jern, total	Fe	mg/l	0,079	0.2	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	mg/l	0,008	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	102	250	DS/EN10304:2009	15%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,77	1.5	DS/EN10304:2009	15%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	3,0	250	DS/EN10304:2009	15%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	4,9	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	< 0,1	5,0	ICP/MS, M069	10%
Arsen	As	µg/l	0,09	5	ICP/MS, M069	10%
Bly	Pb	µg/l	3,78	5	ICP/MS, M069	10%
Bor	B	µg/l	200	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	0,005	3	ICP/MS, M069	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,20	50	ICP/MS, M069	10%
Kobber	Cu	µg/l	18,0	2000	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,05	5	ICP/MS, M069	10%
Kviksølv	Hg	µg/l	< 0,001	1,0	ICP/MS, M069	10%
Nikkel	Ni	µg/l	0,03	20	ICP/MS, M069	10%
Selen	Se	µg/l	< 0,05	10	ICP/MS, M069	12%
Aluminium	Al	µg/l	1,6	200	ICP/MS, M069	10%
Zink	Zn	µg/l	20	3000	ICP-OES, M069	5%
Cyanid CN, total	CN <sup>-</sup>	µg/l	< 1	50	DS/EN ISO 14403:2012	20%
Ilt	O <sub>2</sub>	mg/l	6,5		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 SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 491308, 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

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk  
vask v. Toilet  
Ovstrupvej 9  
Prøvedato: 2023-07-25 Kl. 10:45Analyserapport nr. 20230811/001  
29. august 2023  
Blad 3 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>AROMATER</b>		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 %
<b>KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER</b>		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%
1,1,1,2,2-Tetrachlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
<b>PAH-FORBINDELSER</b>		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%
PAH-forb. (sum af 4)	µg/l	< 0,018	0,1	Beregnet	30%
<b>FENOLER</b>		Ikke påvist			
Bisphenol A*	µg/l	< 0,01		GC/MS	30%
<b>KLOR-FENOLER</b>		Ikke påvist			
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,01	0,01	LC/MS/MS	30%
<b>ANDRE ORGANISKE STOFFER</b>		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%

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 491356, -1374, 1413 og -4295, kopi kan revireres.**

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

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk  
 vask v. Toilet  
 Ovstrupvej 9  
 Prøvedato: 2023-07-25 Kl. 10:45


Analysereport nr. 20230811/001  
 29. august 2023  
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>TRIHALOMETHANER</b>				
	Ikke påvist			
Trihalomethan	µg/l	< 0,02	25	GC/MS, P&T 20 %
<b>PFAS-FORBINDELSER</b>				
	Ikke påvist			
Perflourononansyre, PFNA	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perflouroheptansyre, PFHpA	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluroktansyre, PFOA	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perflurohexansulfonsyre, PFHxS	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluroktansulfonsyre, PFOS	µg/l	< 0,0002		ISO 21675:2019 30%
Perflurodecansulfonsyre, PFDS	µg/l	< 0,001		ISO 21675:2019 30%
Perfluroktansulfonamid, PFOSA	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perflurohexansyre, PFHxA	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perflurobutanoate, PFBA	µg/l	< 0,0006		ISO 21675:2019 30%
Perflurodecansyre, PFDA	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
6:2 FTS	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluropentansyre, PFPeA	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perflurobutansulfonsyre, PFBS	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluropentansulfonsyre, PFPeS	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluroheptansulfonsyre, PFHpS	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perfluroundecansulfonsyre, PUnDS	µg/l	< 0,001		ISO 21675:2019 30%
Perflurononansulfonsyre, PFNS	µg/l	< 0,0003		ISO 21675:2019 30%
Perflurododecansulfonsyre, PFDoDS	µg/l	< 0,001		ISO 21675:2019 30%
Perflurotridecansulfonsyre, PFTrDS	µg/l	< 0,001		ISO 21675:2019 30%
Perfluroundecansyre, PUnDA	µg/l	< 0,001		ISO 21675:2019 30%
Perflurododecansyre, PFDoDA	µg/l	< 0,001		ISO 21675:2019 30%
Perflurotridecansyre, PFTrDA	µg/l	< 0,001		ISO 21675:2019 30%
PFAS sum (22)	µg/l	< 0,0117	0,1	Beregnet
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum 4)	µg/l	< 0,0011	0,002	Beregnet

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

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 491356, -1374, 1413 og -4295, kopi kan revireres.**

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

  
 Karin Spanggaard, EH, laborant

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk  
vask v. Toilet  
Ovstrupvej 9  
Prøvedato: 2023-07-25 Kl. 10:45Analyserapport nr. 20230811/001  
29. august 2023  
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Ikke påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Bentazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Dichlorprop	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Ethylenthiourea	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Mechlorprop	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Simazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-Dichlorbenzoesyre	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS	30%
4-CPP	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
AMPA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
BAM	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethyldeisopropylatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Didealkylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metalaxyl	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA62826	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA108906	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
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%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,01	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 SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 491356, -1374, 1413 og -4295, kopi kan revireres.**

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

Torkilstrup-Lillebrænde Vandværk  
vask v. Toilet  
Ovstrupvej 9  
Prøvedato: 2023-07-25 Kl. 10:45Analyserapport nr. 20230811/001  
29. august 2023  
Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Ikke påvist			
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	µg/l	< 0,002	0,10	LC/MS/MS	30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Propachlor ESA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Monuron*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
CGA 369873*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
t-Sulfinyleddikesyre	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Imazalil*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metaldehyd*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Metamitron-desamino*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
LM5 (CGA 324007)*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
R471811*	µg/l	< 0,05	0,10	LC/MS/MS	30%
Pentachlorbenzen	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
LM3*	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%

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

Oplysninger om analysedata kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 491356, -1374, 1413 og -4295, kopi kan revireres.**

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