

GRUPPE A+B PARAMETRE

Bråde Vandværk  
 v. Henrik Marcus Pedersen  
 Næbbevej 18A  
 4560 Vig

Analyserapport nr. 20221125/008  
 19. december 2022  
 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	16,2 °C	Prøvested:	Køkken Lupinvej 6
Lugt*	Ingen lugt	Prøvedato:	2022-11-07 Kl. 13:37
Smag*	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet
Farve*	Ingen		MST Manual for Prøvetagning ver. 5 2021
Udseende*	Klar		

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	S <sub>r</sub>	
Kimtal v. 22°C	CFU/mL	6	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 <sub>rel</sub>
Se blad 2.				

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022. 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 2362 af 26/11/2021)

  
 Karin Spanggaard, EH, laborant

Bråde Vandværk  
Køkken  
Lupinvej 6  
Prøvedato: 2022-11-07 Kl. 13:37Analyserapport nr. 20221125/008  
19. december 2022  
Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal	Pt	mg/l	8,7	15	DS/EN7887:2012, M035	15%
Turbiditet		FNU	0,39	1	DS/EN7027:2016, M036	5%
pH		pH	8,0	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	71,7	250	DS/EN27888:2003	15%
NVOC	C	mg/l	3,8	4	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	36	175	ICP-OES, M069	15%
Jern, total	Fe	mg/l	0,017	0.2	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	mg/l	0,001	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	36	250	DS/EN10304:2009, M008	15%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,55	1.5	DS/EN10304:2009, M008	15%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	15	250	DS/EN10304:2009, M008	15%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	3,4	50	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	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	0,38	5	ICP/MS	10%
Bly	Pb	µg/l	0,16	5	ICP/MS	10%
Bor	B	µg/l	290	1000	ICP-OES, M069	10%
Cadmium	Cd	µg/l	< 0,003	3	ICP/MS	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,18	50	ICP/MS	10%
Kobber	Cu	µg/l	8,16	2000	ICP-OES, M069	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	< 0,05	10	ICP/MS	12%
Aluminium	Al	µg/l	1,0	200	ICP/MS	10%
Zink	Zn	µg/l	21	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	9,6		DS/EN ISO 17289:2014	5%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Metaller og CN er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 459612, 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 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Bråde Vandværk  
Køkken  
Lupinvej 6  
Prøvedato: 2022-11-07 Kl. 13:37

Analysereport nr. 20221125/008  
19. december 2022  
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%
1,1,2,2-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%
<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%
<b>TRIHALOMETHANER</b>		Ikke påvist			
Trihalomethan	µg/l	< 0,02	25	GC/MS, P&T	20 %

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 457878, -7943, -9567 og 461755, kopier 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 2362 af 26/11/2021)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Bråde Vandværk  
 Køkken  
 Lupinvej 6  
 Prøvedato: 2022-11-07 Kl. 13:37

Analysereport nr. 20221125/008  
 19. december 2022  
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR			
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U <sub>rel</sub>
<b>PFAS-FORBINDELSER</b>			
	Ikke påvist		
Perflouoronansyre, 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	< 0,1	0,1 Beregnet
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS (Sum 4)	µg/l	< 0,0011	0,002 Beregnet

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 457878, -7943, -9567 og 461755, kopier 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 2362 af 26/11/2021)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Bråde Vandværk  
Køkken  
Lupinvej 6  
Prøvedato: 2022-11-07 Kl. 13:37Analyserapport nr. 20221125/008  
19. december 2022  
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		Ikke påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	10%
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Bentazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	10%
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,10	GC/MS	10%
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	10%
Diuron	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Ethylthiourea	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	10%
MCPA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Metribuzin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Simazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	10%
2,6-dichlorbenzoylsyre	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS	15%
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS	10%
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CPP)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	10%
Desethyldeisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Desethylhydroxy-atrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Didealkylhydroxy-atrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	15%
Metribuzin-desamino-diketo	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
CGA 62826	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
CGA 108906	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 457878, -7943, -9567 og 461755, kopier 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 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Bråde Vandværk  
Køkken  
Lupinvej 6  
Prøvedato: 2022-11-07 Kl. 13:37Analyserapport nr. 20221125/008  
19. december 2022  
Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Ikke påvist			
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,01	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%
Heptachloreoxid	µg/l	< 0,01	0,03	GC/MS	30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Chlorothalonilamidsulfonsyre	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-pyridin-2-ol (TFMP)	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
Monuron	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	30%
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	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%
4-Bis-amido-3,5,6- trichlorobenzenesulfonat (R471811)*	µg/l	< 0,05	0,10	LC/MS/MS	30%
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%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1383 af 03/10/2022.

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Org. mikroforureninger er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 457878, -7943, -9567 og 461755, kopier 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 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant