

Græsted Vandværk  
Mårumbvej 12D  
3230 Græsted

Analysereport nr. 20221024/003  
24. oktober 2022  
Blad 1 af 4

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: DGU 187.1050 Bo. 3	Prøvedato: 2022-09-14 Kl. 08:34	Prøvetager: Laboratoriet	DS/ISO5667-11:2009
Temperatur	9,4 °C				
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
Se blad 2.					

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

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

Græsted Vandværk  
 DGU 187.1050  
 Bo. 3  
 Prøvedato: 2022-09-14 Kl. 08:34

 Analyserapport nr. 20221024/003  
 24. oktober 2022  
 Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
pH	pH	7,4	DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m	65,1	DS/EN27888:2003	15%
NVOC	C	3,9	SM5310 Ed.2012, M032	12%
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	104	ICP-OES, M069	10%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	15	ICP-OES, M069	15%
Natrium	Na <sup>+</sup>	25	ICP-OES, M069	15%
Kalium	K <sup>+</sup>	3,0	ICP-OES, M069	5%
Jern, total	Fe	0,66	ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn	0,20	ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1,3	ISO 7150/1:1984, M004	15%
Bicarbonat	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	361	DS/EN9963-1:1996, M037	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	42	DS/EN10304:2009, M008	15%
Fluorid	F <sup>-</sup>	0,30	DS/EN10304:2009, M008	15%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	16	DS/EN10304:2009, M008	15%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0,7	DS/EN10304:2009, M008	5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0,001	DS/EN 26777:2003, M008	6%
Fosfor, total	P	0,48	DS/EN ISO 6878:2004 Del 7, M011	10%
Aggressiv kuldioxid	CO <sub>2</sub>	< 2	DS236:1977, M031	2%
Hårdhed, total	°dH	18	Beregnet	3,5 %
Svovlbriente*	H <sub>2</sub> S	0,024	DS 278:1976, M030	15%
Metan	CH <sub>4</sub>	3,2	GC/FID	20 %
Arsen	As	0,16	ICP/MS	10%
Barium	Ba	37	ICP-OES, M069	10%
Strontium	Sr	300	ICP-OES, M069	10%
Bor	B	76	ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co	0,025	ICP/MS	10%
Nikkel	Ni	4,6	ICP/MS	10%
Ilt	O <sub>2</sub>	< 0,2	DS/EN 5814:2012, M022	5%
Kiselsyre	SiO <sub>2</sub>	26	SM4500-Si D	10%

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Metan, As, Co og Ni er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 207812/22, 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

Græsted Vandværk  
DGU 187.1050  
Bo. 3  
Prøvedato: 2022-09-14 Kl. 08:34Analyserapport nr. 20221024/003  
24. oktober 2022  
Blad 3 af 4

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		Ikke påvist		
Atrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Bentazon	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 10%
Dichlobenil	µg/l	< 0,010		GC/MS 10%
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 10%
Diuron	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Ethylthiourea	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Glyphosat	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Hexazinon	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 10%
MCPA	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Metribuzin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Simazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 10%
2,6-dichlorbenzoesyre	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,010		LC/MS 15%
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,010		LC/MS 10%
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CPP)	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 10%
Desethyl-desisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Desisopropyl-hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 15%
Metribuzin-desamino-diketo	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
CGA 62826	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
CGA 108906	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010		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 ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 207812/22, 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 2362 af 26/11/2021)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk  
 DGU 187.1050  
 Bo. 3  
 Prøvedato: 2022-09-14 Kl. 08:34

Analysereport nr. 20221024/003  
 24. oktober 2022  
 Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Påvist		
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,013		LC/MS/MS 30%
Chlorothalonilamidsulfonsyre	µg/l	< 0,0050		LC/MS/MS 30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Propachlor ESA	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
5-Trifluoromethyl-pyridin-2-ol (TFMP)	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Saccharin	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS
Monuron	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
(2,6-dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
t-sulfinyleddikesyre	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Imazalil	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Metaldehyd	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
Metamitron-desamino	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 20%
4-Bis-amido-3,5,6- trichlorobenzenesulfonat (R471811)*	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
LM5 (CGA 324007)*	µg/l	< 0,010		LC/MS/MS 30%
LM6 (SYN545666)*	µg/l	< 0,010		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 ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 207812/22, 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 2362 af 26/11/2021)



Karin Spanggaard, EH, laborant