

Græsted Vandværk  
Mårupvej 12D  
3230 Græsted

Analysereport nr. 20241018/001  
22. oktober 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	
Temperatur	9,7 °C
Prøvested: DGU 187.1463 Bo. 1	
Prøvedato: 2024-09-12 Kl. 08:55	
Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-11:2009	

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

**(05) BORINGSKONTROL**

Græsted Vandværk  
 DGU 187.1463  
 Bo. 1  
 Prøvedato: 2024-09-12 Kl. 08:55

Analyserapport nr. 20241018/001  
 22. oktober 2024  
 Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
pH	pH		7,3		DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m		69,7		DS/EN27888:2003	15%
Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C	mg/l		3,7		SM5310 Ed.2012, M032	5%
Calcium	Ca <sup>2+</sup> mg/l		118		ICP-OES, M069	10%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup> mg/l		14		ICP-OES, M069	15%
Natrium	Na <sup>+</sup> mg/l		29		ICP-OES, M069	15%
Kalium	K <sup>+</sup> mg/l		2,8		ICP-OES, M069	5%
Jern, total	Fe mg/l		3,4		ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn mg/l		0,26		ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l		0,89		ISO 7150/1:1984, M004	15%
Bicarbonat	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l		336		DS/EN9963-1:1996, M037	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup> mg/l		53		DS/EN10304:2009	10%
Fluorid	F <sup>-</sup> mg/l		0,30		DS/EN10304:2009	15%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l		45		DS/EN10304:2009	10%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l		0,5		DS/EN10304:2009	10%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l		0,007		DS/EN 26777:2003, M006	6%
Fosfor, total	P mg/l		0,95		DS/EN ISO 6878:2004 Del 7, M011	10%
Aggressiv kuldioxid	CO <sub>2</sub> mg/l		< 2		DS236:1977, M031	2%
Hårdhed, total	°dH		20		Beregnet	3,5 %
Svovlbrinte (sulfid)*	H <sub>2</sub> S mg/l		< 0,02		DS 278:1976, M030	15%
Arsen	As µg/l		0,19		ICP/MS, M069	10%
Barium	Ba µg/l		56		ICP-OES, M069	10%
Bor	B µg/l		56		ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co µg/l		< 0,05		ICP/MS, M069	10%
Nikkel	Ni µg/l		0,15		ICP/MS, M069	10%
Ilt	O <sub>2</sub> mg/l		< 0,1		DS/EN ISO 17289:2014, M022	5%
Kiselsyre	SiO <sub>2</sub> mg/l		27		SM4500-Si D	10%
Metan*	mg/l		1,8		HS GC/FID, M063	20%

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Arsen, Co og Ni er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 533622, 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 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant



Græsted Vandværk  
 DGU 187.1463  
 Bo. 1  
 Prøvedato: 2024-09-12 Kl. 08:55

Analysereport nr. 20241018/001  
 22. oktober 2024  
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Påvist		
Atrazin	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Bentazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Dichlorprop	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Ethylthiourea	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Glyphosat	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 20%
Hexazinon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Mechlorprop	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Metribuzin	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Simazin	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
2,6-Dichlorbenzosyre	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01		LC/MS 30%
2-(4-Chlorphenoxy)propionsyre (4-CPP)	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
AMPA	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 20%
BAM	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Desethyldeisopropylatrazin (DEIA)	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Desisopropylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Didealkylhydroxyatrazin	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Metalaxyl	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
CGA62826	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
CGA108906	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Methyl-desphenyl-chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,07		LC/MS/MS 30%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Chlorothalonil-amidsulfonsyre	µg/l	< 0,002		LC/MS/MS 30%
Alachlor ESA	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Dimethachlor ESA	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Dimethachlor OA	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Pesticider er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 533620 og 533656, kopier 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 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk  
 DGU 187.1463  
 Bo. 1  
 Prøvedato: 2024-09-12 Kl. 08:55

Analysereport nr. 20241018/001  
 22. oktober 2024  
 Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>				
	Påvist			
Propachlor ESA	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
5-trifluoromethyl-2-(1H) pyridon (TFMP)	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
Monuron	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
CGA 369873	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
t-Sulfinyleddikesyre	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
Imazalil	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
Metaldehyd	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
Metamitron-desamino	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	20%
LM5 (CGA 324007)	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
LM6 (SYN545666)	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorobenzenesulfonat (R471811)	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
Pentachlorbenzen	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
Rimsulfuron-desulfon (PPU)	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
LM3	µg/l	0,03	LC/MS/MS	30%
<b>PESTICIDER</b>				
	Påvist			
Saccharin	µg/l	0,030	LC/MS/MS	20%

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

Oplysninger om analysedata kan rekvireres.

**Pesticider er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 533620 og 533656, 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 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk  
 DGU 187.1463  
 Bo. 1  
 Prøvedato: 2024-09-12 Kl. 08:55

Analysereport nr. 20241018/001  
 22. oktober 2024  
 Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Ikke påvist		
N,N-Dimethylsulfamidsyre (DMSA)	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS
N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET)	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
2,6-Dimethylacetanilid (CGA42447)	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Pesticider er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 533620 og 533656, kopier 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 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant