

Græsted Vandværk
Mårumbvej 12D
3230 Græsted

Analysereport nr. 20231004/001
27. oktober 2023
Blad 1 af 5

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	9,2 °C
Prøvested: DGU 187.746 Bo. 4	
Prøvedato: 2023-09-18 Kl. 09:23	
Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-11:2009	

FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Se blad 2.				

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

**Saccharin er udført af ALS, akkr.nr. 361,
rapport nr. 217969/23, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)

Karin Spanggaard, EH, laborant

(05) BORINGSKONTROL

Græsted Vandværk
 DGU 187.746
 Bo. 4
 Prøvedato: 2023-09-18 Kl. 09:23

Analyserapport nr. 20231004/001
 27. oktober 2023
 Blad 2 af 5

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
pH	pH		7,4		DS/EN ISO 10523:2012, M051	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m		62,3		DS/EN27888:2003	15%
Ikke flygtigt org. kulstof (NVOC) C	mg/l		4,4		SM5310 Ed.2012, M032	12%
Calcium	Ca ²⁺ mg/l		100		ICP-OES, M069	10%
Magnesium	Mg ²⁺ mg/l		14		ICP-OES, M069	15%
Natrium	Na ⁺ mg/l		27		ICP-OES, M069	15%
Kalium	K ⁺ mg/l		3,3		ICP-OES, M069	5%
Jern, total	Fe mg/l		3,4		ICP-OES, M069	10%
Mangan	Mn mg/l		0,29		ICP-OES, M069	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺ mg/l		0,94		ISO 7150/1:1984, M004	15%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻ mg/l		327		DS/EN9963-1:1996, M037	2%
Klorid	Cl ⁻ mg/l		45		DS/EN10304:2009	15%
Fluorid	F ⁻ mg/l		0,32		DS/EN10304:2009	15%
Sulfat	SO ₄ ²⁻ mg/l		25		DS/EN10304:2009	15%
Nitrat	NO ₃ ⁻ mg/l		< 0,3		DS/EN10304:2009	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻ mg/l		< 0,001		DS/EN 26777:2003, M006	6%
Fosfor, total	P mg/l		0,44		DS/EN ISO 6878:2004 Del 7, M011	10%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂ mg/l		< 2		DS236:1977, M031	2%
Hårdhed, total	°dH		17		Beregnet	3,5 %
Svovlbrinte*	H ₂ S mg/l		0,020		DS 278:1976, M030	15%
Metan	CH ₄ mg/l		0,07		GC/FID, M063	20 %
Arsen	As µg/l		0,22		ICP/MS, M069	10%
Barium	Ba µg/l		48		ICP-OES, M069	10%
Strontium	Sr µg/l		290		ICP-OES, M069	10%
Bor	B µg/l		43		ICP-OES, M069	10%
Kobolt	Co µg/l		< 0,05		ICP/MS, M069	10%
Nikkel	Ni µg/l		< 0,03		ICP/MS, M069	10%
Ilt	O ₂ mg/l		0,1		DS/EN ISO 17289:2014, M022	5%
Kiselsyre	SiO ₂ mg/l		26		SM4500-Si D	10%

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

Oplysninger om analysedato kan rekvireres.

Metan, As, Co og Ni er udført af SGS, akkr.nr. 401, rapport nr. 495233, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i; Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk
DGU 187.746
Bo. 4
Prøvedato: 2023-09-18 Kl. 09:23


Analysereport nr. 20231004/001
27. oktober 2023
Blad 3 af 5

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U _{rel}
ANDRE ORGANISKE STOFFER		Ikke påvist		
Trifluoreddikesyre, TFA*	µg/l	< 0,05		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. 495441, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring
! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering
i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Målesikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk
DGU 187.746
Bo. 4
Prøvedato: 2023-09-18 Kl. 09:23Analyserapport nr. 20231004/001
27. oktober 2023
Blad 4 af 5

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist		
2,4-D	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
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%
Ethylenthiourea	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-Dichlorbenzoesyre	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS 30%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01		LC/MS 30%
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	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%
Chloridazon	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	< 0,01		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%

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. 495441, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_i: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)


Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk
 DGU 187.746
 Bo. 4
 Prøvedato: 2023-09-18 Kl. 09:23

Analysereport nr. 20231004/001
 27. oktober 2023
 Blad 5 af 5

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
PESTICIDER	Ikke påvist			
Metazachlor ESA	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
Metazachlor OA	µg/l	< 0,01	LC/MS/MS	30%
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%
R471811*	µg/l	< 0,05	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	< 0,01	LC/MS/MS	30%
PESTICIDER	Ikke påvist			
Saccharin	µg/l	< 0,010	LC/MS/MS	

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. 495441, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering

i.m.: Ikke målelig U_{rel} og S_p: Måleusikkerhed (se BEK nr 529 af 14/05/2023)



Karin Spanggaard, EH, laborant