

(05) BORINGSKONTROL

**DONS**lab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

Græsted Vandværk  
Mårumbvej 12D  
3230 Græsted

Analysereport nr. 20190509/006  
13. maj 2019  
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 187.746 Bo. 4	Prøvedato: 2019-04-10 Kl. 10:44	Prøvetager: Laboratoriet	DS/ISO5667-11
Temperatur	9,0 °C				
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
Se blad 2.					

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1068 af 23/08-2018.

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 974 af 27/06/2018)

Karin Spanggaard, EH, laborant

**(05) BORINGSKONTROL**

Græsted Vandværk  
DGU 187.746  
Bo. 4  
Prøvedato: 2019-04-10 Kl. 10:44

Analyserapport nr. 20190509/006  
13. maj 2019  
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
pH	pH		7,4		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m		61,9		DS/EN27888	2%
NVOC	C	mg/l	4,4		SM5310	12%
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	97		ICP-OES	10%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	13		ICP-OES	5%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	25		ICP-OES	6%
Kalium	K <sup>+</sup>	mg/l	2,4		ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	2,9		ICP-OES	10%
Mangan	Mn	mg/l	0,24		ICP-OES	5%
Ammonium*	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,91		ISO 7150/1	10%
Bicarbonat	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	326		DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	46		DS/EN10304	6%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,34		DS/EN10304	10%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	28		DS/EN10304	8%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 0,3		DS/EN10304	5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 0,001		DS/EN 26777	6%
Fosfor, total	P	mg/l	0,35		DS292	10%
Aggressiv kuldioxid	CO <sub>2</sub>	mg/l	< 2		DS236	2%
Hårdhed, total	°dH		17		Beregnet	3,5 %
Svovlbrinte*	H <sub>2</sub> S	mg/l	< 0,02		DS 278	
Metan	CH <sub>4</sub>	mg/l	0,046		GC/FID	10%
Arsen	As	µg/l	0,23		ICP/MS	10%
Barium	Ba	µg/l	43		ICP-OES	10%
Strontium	Sr	µg/l	260		ICP-OES	5%
Bor	B	µg/l	37		ICP-OES	10%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Nikkel	Ni	µg/l	1,8		ICP-OES	5%
Ilt	O <sub>2</sub>	mg/l	< 0,2		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO <sub>2</sub>	mg/l	27		SM4500-Si D	

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1068 af 23/08-2018.

**Arsen, Metan og Total phosphor er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 60320/19, kopi 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 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk  
 DGU 187.746  
 Bo. 4  
 Prøvedato: 2019-04-10 Kl. 10:44

Analyserapport nr. 20190509/006  
 13. maj 2019  
 Blad 3 af 4

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

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1068 af 23/08-2018.

**Pesticider er udført af ALS, akkr.nr. 361,  
 rapport nr. 60320/19, kopi 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 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Græsted Vandværk  
 DGU 187.746  
 Bo. 4  
 Prøvedato: 2019-04-10 Kl. 10:44

Analyserapport nr. 20190509/006  
 13. maj 2019  
 Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Påvist			
methyl-desphenyl Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
1,2,4-Triazol	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	0,03		LC/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1068 af 23/08-2018.

**Pesticider er udført af ALS, akkr.nr. 361,  
 rapport nr. 60320/19, kopi 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 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant