

(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. 20180730/002  
7. august 2018  
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: 2018-07-04 Kl. 09:11	Prøvetager: Laboratoriet	DS/ISO5667-11
Temperatur	9,3 °C				
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
Se blad 2.					

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

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)

Morten Due, *civ. ing.*

**(05) BORINGSKONTROL**

Græsted Vandværk  
 DGU 187.1050  
 Bo. 3  
 Prøvedato: 2018-07-04 Kl. 09:11

Analyserapport nr. 20180730/002  
 7. august 2018  
 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		72,2		DS/EN27888	2%
Inddampningsrest	mg/l		435		DS204	5%
NVOC	C	mg/l	4,2		SM5310	12%
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	103		ICP-OES	5%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	18		ICP-OES	5%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	27		ICP-OES	6%
Kalium	K <sup>+</sup>	mg/l	3,0		ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	2,1		ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	0,21		ICP-OES	5%
Ammonium*	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	1,1		ISO 7150/1	3%
Bicarbonat	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	351		DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	45		DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,31		DS/EN10304	10 %
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	26		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	0,73		DS292	10%
Aggressiv kuldioxid	CO <sub>2</sub>	mg/l	< 2		DS236	2%
Hårdhed, total	°dH		19		Beregnet	3,5 %
Svovlbrinte *	H <sub>2</sub> S	mg/l	< 0,02		DS 278	
Metan	CH <sub>4</sub>	mg/l	3,28		GC/FID	10 %
Arsen	As	µg/l	0,18		ICP/MS	3%
Barium	Ba	µg/l	46		ICP-OES	5%
Strontium	Sr	µg/l	330		ICP-OES	5%
Bor	B	µg/l	61		ICP-OES	5%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Nikkel	Ni	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Ilt	O <sub>2</sub>	mg/l	0,8		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO <sub>2</sub>	mg/l	28		SM4500-Si D	

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

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)



Morten Due, civ. ing.

Græsted Vandværk  
 DGU 187.1050  
 Bo. 3  
 Prøvedato: 2018-07-04 Kl. 09:11

Analyserapport nr. 20180730/002  
 7. august 2018  
 Blad 3 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
PESTICIDER		Påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,01		LC/MS	15 %
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 %
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	0,02		LC/MS	10 %
Desethyl-desisopropyl-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-desamino-diketo	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,01		LC/MS	20%
CGA 62826	µg/l	< 0,01		LC/MS	10%
CGA 108906	µg/l	< 0,01		LC/MS	10%
Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

**Arsen, Metan og Pesticider er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 325618 og 325599, kopier 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)



Morten Due, civ. ing.

Græsted Vandværk  
 DGU 187.1050  
 Bo. 3  
 Prøvedato: 2018-07-04 Kl. 09:11

Analyserapport nr. 20180730/002  
 7. august 2018  
 Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		Ikke 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	< 0,01		LC/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

**Arsen, Metan og Pesticider er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 325618 og 325599, kopier 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)



Morten Due, civ. ing.