

(05) BORINGSKONTROL

DONSlab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

Store Havelse Strand Vandværk
Frederikssundsvej 283
3310 Ølsted

Analysereport nr. 20190503/003
7. maj 2019
Blad 1 af 4

Kopi til:



Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve

DIREKTE UNDERSØGELSE					
Temperatur	9,3 °C	Prøvested:	DGU 192.239 Bo. 1		
		Prøvedato:	2019-04-03 Kl. 08:50		
		Prøvetager:	Laboratoriet	DS/ISO5667-11	
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r
Kimtal v. 22°C	pr.ml	2		DS/EN6222	0,1
Kimtal v. 37°C	pr.ml	2		DS/EN6222	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C	pr.100ml	< 1		Colilert	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml	< 1		Colilert	0,06
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
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_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)

Karin Spanggaard, EH, laborant

(05) BORINGSKONTROL

Store Havelse Strand Vandværk
DGU 192.239
Bo. 1
Prøvedato: 2019-04-03 Kl. 08:50

Analyserapport nr. 20190503/003
7. maj 2019
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
pH	pH		7,2		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)	mS/m		69,2		DS/EN27888	2%
Inddampningsrest	mg/l		480		DS204	5%
NVOC	C	mg/l	3,1		SM5310	12%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	112		ICP-OES	10%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	16		ICP-OES	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	22		ICP-OES	6%
Kalium	K ⁺	mg/l	2,5		ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	1,8		ICP-OES	10%
Mangan	Mn	mg/l	0,027		ICP-OES	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	mg/l	0,80		ISO 7150/1	10%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	341		DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	50		DS/EN10304	6%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,25		DS/EN10304	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	51		DS/EN10304	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	< 0,3		DS/EN10304	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,001		DS/EN 26777	6%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	< 2		DS236	2%
Hårdhed, total	°dH		19		Beregnet	3,5 %
Svovlbrinte*	H ₂ S	mg/l	0,02		DS 278	
Metan	CH ₄	mg/l	0,070		GC/FID	10 %
Arsen	As	µg/l	0,39		ICP/MS	10%
Barium	Ba	µg/l	106		ICP-OES	10%
Strontium	Sr	µg/l	1000		ICP-OES	5%
Bor	B	µg/l	77		ICP-OES	10%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Nikkel	Ni	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Ilt	O ₂	mg/l	< 0,2		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO ₂	mg/l	16		SM4500-Si D	

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

Arsen og Metan er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 55887/19, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Store Havelse Strand Vandværk
 DGU 192.239
 Bo. 1
 Prøvedato: 2019-04-03 Kl. 08:50

Analyserapport nr. 20190503/003
 7. maj 2019
 Blad 3 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		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 %
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%
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.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 55887/19, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant

Store Havelse Strand Vandværk
 DGU 192.239
 Bo. 1
 Prøvedato: 2019-04-03 Kl. 08:50

Analyserapport nr. 20190503/003
 7. maj 2019
 Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		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. 1068 af 23/08-2018.

Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr.nr. 361, rapport nr. 55887/19, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant