

**(05+09) BORINGSKONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

**Ullerød Vandværk A.M.B.A.
Tulstrupvej 4
3400 Hillerød**

Analyserapport nr. 20180102/001
12. januar 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 187.546 Bo 1 Prøvedato: 2017-12-12 Kl. 14:06 Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-11			
Temperatur	9,2 °C				
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Se blad 2.					

1) Se BEK nr 802 af 01/06/2016

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)

Karin Spanggaard, EH, laborant

**(05+09) BORINGSKONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

Ullerød Vandværk A.M.B.A.
DGU 187.546
Bo 1
Prøvedato: 2017-12-12 Kl. 14:06

Analyserapport nr. 20180102/001
12. januar 2018
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
pH	pH		7,4		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne	mS/m		64,4		DS/EN27888	2%
Inddampningsrest	mg/l		390		DS204	5%
NVOC	C	mg/l	3,9		SM5310	5%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	59		ICP-OES	5%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	27		ICP-OES	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	36		ICP-OES	6%
Kalium	K ⁺	mg/l	4,1		ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	1,4		ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	0,025		ICP-OES	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,81		ISO 7150/1	3%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	362		DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	32		DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,56		DS/EN10304	3 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	< 1		DS/EN10304	1.5%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	< 0,3		DS/EN10304	2.5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,002		DS/EN 26777	1.5%
Fosfor, total	P	mg/l	0,066		DS292	5%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	< 0,2		DS236	2%
Hårdhed, total	°dH		15		Beregnet	3,5 %
Svovlbrinte *	H ₂ S	mg/l	< 0,02		DS 278	
Arsen	As	µg/l	0,13		ICP/MS	3%
Barium	Ba	µg/l	9,812		ICP-OES	5%
Strontium	Sr	µg/l	1990		ICP-OES	5%
Bor	B	µg/l	155		ICP-OES	5%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Nikkel	Ni	µg/l	0,6		ICP-OES	5%
Ilt	O ₂	mg/l	< 0,2		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO ₂	mg/l	30		SM4500-Si D	

1) Se BEK nr 802 af 01/06/2016

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)



Karin Spanggaard, EH, laborant

**(05+09) BORINGSKONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

Ullerød Vandværk A.M.B.A.
DGU 187.546
Bo 1
Prøvedato: 2017-12-12 Kl. 14:06

Analyserapport nr. 20180102/001
12. januar 2018
Blad 3 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
AROMATER		Ikke påvist			
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
Benzen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
Toluen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
Xylener	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%
Naphthalen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER		Ikke påvist			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%

1) Se BEK nr 802 af 01/06/2016

**Arsen, Metan og Org. mikroforureningerr er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 185378/17, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)



Karin Spanggaard, EH, laborant

**(05+09) BORINGSKONTROL + ORGANISK
MIKROFORURENING**

Ullerød Vandværk A.M.B.A.
DGU 187.546
Bo 1
Prøvedato: 2017-12-12 Kl. 14:06

Analyserapport nr. 20180102/001
12. januar 2018
Blad 4 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	µg/l	< 0,01		LC/MS	10 %
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 %
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%
Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%
methyl-desphenyl Chloridazon	µg/l	< 0,01		LC/MS/MS	20%

1) Se BEK nr 802 af 01/06/2016

**Arsen, Metan og Org. mikroforureningerr er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 185378/17, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1146 af 24/10/2017)



Karin Spanggaard, EH, laborant