

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

DONSlab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

**Lynge Overdrevs Vandværk AMBA
v/ Kjel Johansen
Søbredden 19
3450 Allerød**

Analyserapport nr. 20180628/003
12. juli 2018
Blad 1 af 6

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 193.494 Bo. 1	Prøvedato: 2018-06-06 Kl. 08:45	Prøvetager: Laboratoriet	DS/ISO5667-11
Temperatur	9,4 °C				
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Se blad 2.					

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

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**

Lynge Overdrevs Vandværk AMBA
DGU 193.494
Bo. 1
Prøvedato: 2018-06-06 Kl. 08:45

Analyserapport nr. 20180628/003
12. juli 2018
Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
pH	pH		7,4		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne	mS/m		50,5		DS/EN27888	2%
Inddampningsrest	mg/l		360		DS204	5%
NVOC	C	mg/l	3,3		SM5310	12%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	101		ICP-OES	5%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	4,8		ICP-OES	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	11		ICP-OES	6%
Kalium	K ⁺	mg/l	1,8		ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	5,0		ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	0,19		ICP-OES	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	mg/l	0,21		ISO 7150/1	3%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	274		DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	26		DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,17		DS/EN10304	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	28		DS/EN10304	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	< 0,3		DS/EN10304	5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,002		DS/EN 26777	6%
Fosfor, total	P	mg/l	0,25		DS292	10%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	< 2		DS236	2%
Hårdhed, total	°dH		15		Beregnet	3,5 %
Svovlbrinte *	H ₂ S	mg/l	< 0,02		DS 278	
Metan	CH ₄	mg/l	0,061		GC/FID	10 %
Arsen	As	µg/l	0,41		ICP/MS	3%
Barium	Ba	µg/l	65		ICP-OES	5%
Strontium	Sr	µg/l	260		ICP-OES	5%
Bor	B	µg/l	16		ICP-OES	5%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Nikkel	Ni	µg/l	0,5		ICP-OES	5%
Ilt	O ₂	mg/l	< 0,2		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO ₂	mg/l	29		SM4500-Si D	

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

**Arsen og Metan er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 96127/18, 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**

Lynge Overdrevs Vandværk AMBA
DGU 193.494
Bo. 1
Prøvedato: 2018-06-06 Kl. 08:45

Analyserapport nr. 20180628/003
12. juli 2018
Blad 3 af 6

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%
Chlorethan*	µg/l	< 0,1		GC/MS, P&T 20%
Vinylchlorid	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T 20%
1,1-dichlorethylen	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T 20%
trans-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T 20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T 20%
1,2-dibromethan (se 1 Bilag 1c)	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T 20%
1,1-dichlorethan	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T 20%
OLIEPRODUKTER		Ikke påvist		
Total Kulbrinter	µg/l	< 5		GC/FID 15%
MTBE	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T 20%
tert. butylalkohol (TBA)	µg/l	< 1,0		GC/MS, P&T 20%
tert. butylformat (TBF)	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T 20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 96127/18, 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**

Lynge Overdrevs Vandværk AMBA
DGU 193.494
Bo. 1
Prøvedato: 2018-06-06 Kl. 08:45

Analyserapport nr. 20180628/003
12. juli 2018
Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER		Ikke påvist		
Perflouoronansyre, PFNA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluoroheptansyre, PFHpA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluoroktansyre, PFOA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorohexansyre, PFHxA	µg/l	< 0,005		DIN 38407-42 30%
Perfluorobutanoate, PFBA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorodecansyre, PFDA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
6.2 FTS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
Perfluorpentansyre, PFPA	µg/l	< 0,005		DIN 38407-42 30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42 30%
PFAS Sum (12)	µg/l	< 0,010		DIN 38407-42 30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra Bek. 1147 af 24/10/2017.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 96127/18, 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**

Lynge Overdrevs Vandværk AMBA
DGU 193.494
Bo. 1
Prøvedato: 2018-06-06 Kl. 08:45

Analyserapport nr. 20180628/003
12. juli 2018
Blad 5 af 6

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		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 %
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. 1147 af 24/10/2017.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 96127/18, 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**

Lyngø Overdrevs Vandværk AMBA
 DGU 193.494
 Bo. 1
 Prøvedato: 2018-06-06 Kl. 08:45

Analyserapport nr. 20180628/003
 12. juli 2018
 Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav¹⁾	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. 1147 af 24/10/2017.

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 96127/18, 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