

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

DONSlab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

**Høvelte Vandværk
v/ Bendt Rasmussen
Sandersvej 2
3460 Birkerød**

Analyserapport nr. 20150313/006

8. april 2015

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 193.149 Bo. 1	Prøvedato: 2015-03-04 Kl. 10:10	Prøvetager: Laboratoriet	DS/ISO5667-11
Temperatur	8,8 °C				
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Se blad 2.					

1) Se BEK nr 292 af 26/3/2014

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 231 af 05/03/2014)

Morten Due, *civ. ing.*

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

Høvelte Vandværk
DGU 193.149
Bo. 1
Prøvedato: 2015-03-04 Kl. 10:10

Analyserapport nr. 20150313/006
8. april 2015
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
pH	pH		7,2		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne	mS/m		66,9		DS/EN27888	2%
Inddampningsrest	mg/l		395		DS204	5%
NVOC	C	mg/l	4,2		SM5310	5%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	116		ICP-OES	5%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	7,0		ICP-OES	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	12		ICP-OES	6%
Kalium	K ⁺	mg/l	1,8		ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	6,8		ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	0,28		ICP-OES	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,43		SM 418B	3%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	340		DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	27		DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,18		DS/EN10304	3 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	25		DS/EN10304	1.5%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	< 0,3		DS/EN10304	2.5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	0,027		DS/EN 26777	1.5%
Fosfor, total	P	mg/l	0,14		DS292	5%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	< 2		DS236	2%
Hårdhed, total	°dH		18		Beregnet	3,5 %
Kiselsyre*	SiO ₂	mg/l	21		SM4500C	
Svovlbrinte *	H ₂ S	mg/l	< 0,02		DS 278	
Metan	CH ₄	mg/l	0,1		GC/FID	10 %
Arsen	As	µg/l	0,05		ICP/MS	3%
Barium	Ba	µg/l	90		ICP-OES	5%
Strontium*	Sr	µg/l	280		ICP-OES	5%
Bor	B	µg/l	17		ICP-OES	5%
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%

1) Se BEK nr 292 af 26/3/2014

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.

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

Høvelte Vandværk
DGU 193.149
Bo. 1
Prøvedato: 2015-03-04 Kl. 10:10

Analyserapport nr. 20150313/006
8. april 2015
Blad 3 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
AROMATER		Ikke påvist			
Ethylbenzen	µg/l	< 0,020		GC/MS	20%
Benzen	µg/l	< 0,020		GC/MS	20%
Toluen	µg/l	< 0,020		GC/MS	20%
Xylener	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%
Naphthalen	µg/l	< 0,020		GC/MS	20%
M+P-xylen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20 %
O-xylen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20 %
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER		Ikke påvist			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,020		GC/MS, P&T	10%

1) Se BEK nr 292 af 26/3/2014

**Arsen, Metan og Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 251452 og 251460, kopi kan rekvireres**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.

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

Høvelte Vandværk
DGU 193.149
Bo. 1
Prøvedato: 2015-03-04 Kl. 10:10

Analyserapport nr. 20150313/006
8. april 2015
Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,010		LC/MS	15 %
Atrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	15 %
Bentazon	µg/l	< 0,010		LC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	< 0,010		GC/MS	10 %
Dichlorprop	µg/l	< 0,010		LC/MS	10 %
Ethylthiourea	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
Glyphosat	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,010		LC/MS	10 %
MCPA	µg/l	< 0,010		LC/MS	15 %
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,010		LC/MS	15 %
Simazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	10 %
2,6-dichlorbenzoylsyre	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,010		GC/MS	15 %
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,010		GC/MS	10 %
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CP)	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,010		LC/MS	15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	< 0,010		LC/MS	20 %
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,010		LC/MS	10 %
Desethyl-desisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	15 %
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	15 %
Desisopropyl-hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	15 %
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,010		LC/MS	15%

1) Se BEK nr 292 af 26/3/2014

**Arsen, Metan og Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 251452 og 251460, kopi kan rekvireres**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.