

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

**DONS**lab

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. 20150313/007  
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 193.274 Bo. 2	Prøvedato: 2015-03-04 Kl. 10:00	Prøvetager: Laboratoriet	DS/ISO5667-11
Temperatur	8,7 °C				
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
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<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr. 231 af 05/03/2014)

Morten Due, *civ. ing.*

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

Høvelte Vandværk  
DGU 193.274  
Bo. 2  
Prøvedato: 2015-03-04 Kl. 10:00

Analyserapport nr. 20150313/007  
8. april 2015  
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
pH	pH		7,1		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne	mS/m		64,7		DS/EN27888	2%
Inddampningsrest	mg/l		375		DS204	5%
NVOC	C	mg/l	3,9		SM5310	5%
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	113		ICP-OES	5%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	7,1		ICP-OES	5%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	12		ICP-OES	6%
Kalium	K <sup>+</sup>	mg/l	1,9		ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	6,4		ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	0,25		ICP-OES	5%
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,46		SM 418B	3%
Bicarbonat	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	343		DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	25		DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,20		DS/EN10304	3 %
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	18		DS/EN10304	1.5%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 0,3		DS/EN10304	2.5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,021		DS/EN 26777	1.5%
Fosfor, total	P	mg/l	0,14		DS292	5%
Aggressiv kuldioxid	CO <sub>2</sub>	mg/l	< 2		DS236	2%
Hårdhed, total	°dH		18		Beregnet	3,5 %
Kiselsyre*	SiO <sub>2</sub>	mg/l	19		SM4500C	
Svovlbrinte *	H <sub>2</sub> S	mg/l	< 0,02		DS 278	
Metan	CH <sub>4</sub>	mg/l	0,23		GC/FID	10 %
Arsen	As	µg/l	0,16		ICP/MS	3%
Barium	Ba	µg/l	75		ICP-OES	5%
Strontium*	Sr	µg/l	300		ICP-OES	5%
Bor	B	µg/l	18		ICP-OES	5%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Nikkel	Ni	µg/l	0,4		ICP-OES	5%
Ilt	O <sub>2</sub>	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<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.

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

Høvelte Vandværk  
DGU 193.274  
Bo. 2  
Prøvedato: 2015-03-04 Kl. 10:00

Analyserapport nr. 20150313/007  
8. april 2015  
Blad 3 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>AROMATER</b>		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 %
<b>KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER</b>		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. 251453 og 251461, kopi 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. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.

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

Høvelte Vandværk  
DGU 193.274  
Bo. 2  
Prøvedato: 2015-03-04 Kl. 10:00

Analyserapport nr. 20150313/007  
8. april 2015  
Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		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. 251453 og 251461, kopi 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. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.