

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

DONSlab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

**Nyhuse Vandværk I/S
Frejasvej 19
3400 Hillerød**

Analyserapport nr. 20141125/020
27. november 2014
Blad 1 af 4

Kopi til:
Jupiter (GEUS)
Helle Weibel
Benny Horsleben



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

DIREKTE UNDERSØGELSE *		Prøvested: DGU 187.168 Bo. 4		
Temperatur	10,1 °C	Prøvedato: 2014-10-29 Kl. 10:20		
		Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-11		
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**

Nyhuse Vandværk I/S
DGU 187.168
Bo. 4
Prøvedato: 2014-10-29 Kl. 10:20

Analyserapport nr. 20141125/020
27. november 2014
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
pH	pH		7,5		DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne	mS/m		77,7		DS/EN27888	2%
Inddampningsrest	mg/l		460		DS204	5%
NVOC	C	mg/l	2,9		SM5310	5%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	74		ICP-OES	5%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	30		ICP-OES	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	46		ICP-OES	6%
Kalium	K ⁺	mg/l	6,0		ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	1,9		ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	0,025		ICP-OES	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,83		SM 418B	3%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	354		DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	84		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	0,032		DS292	5%
Ilt	O ₂	mg/l	< 0,2		DS2205	5%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	< 2		DS236	2%
Hårdhed, total	°dH		17,2		Beregnet	3,5%
Kiselsyre*	SiO ₂	mg/l	24		SM4500C	
Svovlbrinte *	H ₂ S	mg/l	0,04		DS 278	
Metan	CH ₄	mg/l	1,5		GC/FID	10%
Arsen	As	µg/l	0,22		ICP/MS	3%
Barium	Ba	µg/l	13		ICP-OES	5%
Strontium*	Sr	µg/l	2480		ICP-OES	5%
Bor	B	µg/l	110		ICP-OES	5%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3		ICP-OES	5%
Nikkel	Ni	µg/l	< 0,3		ICP-OES	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**

Nyhuse Vandværk I/S
DGU 187.168
Bo. 4
Prøvedato: 2014-10-29 Kl. 10:20

Analyserapport nr. 20141125/020
27. november 2014
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%
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. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 137168/14, 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**

Nyhuse Vandværk I/S
DGU 187.168
Bo. 4
Prøvedato: 2014-10-29 Kl. 10:20

Analyserapport nr. 20141125/020
27. november 2014
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. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 137168/14, 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.