

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

**DONS**lab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

**I/S Rørvig Vandværk  
Vandværksvej 18  
4581 Rørvig**

Analysereport nr. 20170214/002

24. februar 2017

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: Afgang, værk Rørvig Vandværk Prøvedato: 2017-01-23 Kl. 07:58 Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-5
Temperatur	8,0 °C	
Lugt	Ingen lugt	
Smag	Ingen	
Farve	Ingen	
Udseende	Klar	

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	S <sub>r</sub>
Kimtal v. 22°C pr.ml	18	50	DS/EN6222	0,1
Kimtal v. 37°C pr.ml	1	5	DS/EN6222	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C pr.100ml	< 1	i.m.	SM9223, 20.ed.	0,06
<i>E. coli</i> pr.100ml	< 1	i.m.	SM9223, 20.ed.	0,06
BactiQuant* BQ	66		BactiQuant	

FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
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<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr. 914 af 27/06/2016)

Morten Due, civ. ing.

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

I/S Rørvig Vandværk  
Afgang, værk  
Rørvig Vandværk  
Prøvedato: 2017-01-23 Kl. 07:58

Analyserapport nr. 20170214/002  
24. februar 2017  
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal	Pt	mg/l	7,4	5	DS/EN7887	5%
Turbiditet		FTU	0,15	0,3	DS/EN27027	5%
pH		pH	7,7	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne		mS/m	71,2	>30	DS/EN27888	2%
Inddampningsrest		mg/l	430	1500	DS204	5%
NVOC	C	mg/l	3,5	4	SM5310	5%
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	93	<200	ICP-OES	5%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	19	50	ICP-OES	5%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	30	175	ICP-OES	6%
Kalium	K <sup>+</sup>	mg/l	4,5	10	ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0,1	ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,001	0,02	ICP-OES	5%
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	< 0,02	0,05	ISO 7150/1	3%
Bicarbonat	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	354	>100	DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	43	250	DS/EN10304	1,5%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,33	1,5	DS/EN10304	3%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	23	250	DS/EN10304	1,5%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	3,0	50	DS/EN10304	2,5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 0,002	0,01	DS/EN 26777	1,5%
Fosfor, total	P	mg/l	< 0,01	0,15	DS292	5%
Aggressiv kuldioxid	CO <sub>2</sub>	mg/l	< 2	2	DS236	2%
Hårdhed, total		°dH	18	5 - 30	Beregnet	3,5 %
Svovlbrente *	H <sub>2</sub> S	mg/l	< 0,02	0,05	DS 278	
Metan	CH <sub>4</sub>	mg/l	< 0,01	0,01	GC/FID	10 %
Ilt	O <sub>2</sub>	mg/l	10		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO <sub>2</sub>	mg/l	25		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<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr. 914 af 27/06/2016)



Morten Due, civ. ing.

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

I/S Rørvig Vandværk  
Afgang, værk  
Rørvig Vandværk  
Prøvedato: 2017-01-23 Kl. 07:58

Analyserapport nr. 20170214/002  
24. februar 2017  
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	< 0,02		GC/MS	20%
Benzen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
Toluen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
Naphthalen	µg/l	< 0,02	2	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	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%

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

**Metan og Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,  
rapport nr. 294536 og -9, kopier 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. 914 af 27/06/2016)



Morten Due, civ. ing.

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

I/S Rørvig Vandværk  
Afgang, værk  
Rørvig Vandværk  
Prøvedato: 2017-01-23 Kl. 07:58

Analyserapport nr. 20170214/002  
24. februar 2017  
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	< 0,01	0.1	LC/MS	15 %
Atrazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15 %
Bentazon	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0.1	GC/MS	10 %
Dichlorprop	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	10 %
Ethylthiourea	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	10 %
MCPA	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15 %
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15 %
Simazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	10 %
2,6-dichlorbenzoylsyre	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0.1	GC/MS	15 %
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0.1	GC/MS	10 %
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CP)	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20 %
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	10 %
Desethyldeisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15 %
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15 %
Desisopropyl-hydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15 %
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15%

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

**Metan og Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,  
rapport nr. 294536 og -9, kopier 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. 914 af 27/06/2016)



Morten Due, civ. ing.