

**UDVIDET DRIKKEVANDSKONTROL
MED ORGANISKE MIKROFORURENINGER**

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

**Analyserapport nr. 16518
13. juni 2012
Blad 1 af 4**

Kopi til:
**Odsherred Kommune
GEUS (Jupiter)**




Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve.

DIREKTE UNDERSØGELSE *		Prøvested : Afgang, værk		
Temperatur ved prøvetagning	8.7°C	Prøvedato : 23.04.2012 kl. 09:50		
Lugt	Ingen lugt	Prøvetager : Lab. (DS/ISO5667-5)		
Smag	Normal			
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitets- krav 1)	METODE	s_r
Coliforme bakterier v. 37°C	pr.100ml <1	i.m.	SM9223, 20.ed.	0,06
E. coli	pr.100ml <1	i.m.	SM9223, 20.ed.	0,06
Kimtal v. 37°C	pr.ml 1	5	DS/EN6222	0,1
Kimtal v. 22°C	pr.ml 2	50	DS/EN6222	0,1
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitets- krav 1)	METODE	s_T
Se blad 2				

1) Se BEK nr. 1024 af 31/10/2011 * uden for akkreditering

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt
i.m.: Ikke målelig s_T og s_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)


Morten Due, civ.ing.

**UDVIDET DRIKKEVANDSKONTROL
MED ORGANISKE MIKROFORURENINGER**

I/S Rørvig Vandværk
Afgang, værk

Analysereport nr. 16518

13. juni 2012

Prøvedato: 23.04.2012 kl. 09:50


Blad 2 af 4

FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitets- krav 1)	METODE	s _T
Farvetal	Pt	mg/l	8.3 !	5	DS/EN7887	5%
Turbiditet		FTU	0.07	0.3	DS/EN27027	5%
pH		pH	7.95	7 - 8.5	DS287	
Ledningsevne		mS/m	70.0	>30	DS/EN27888	2%
Inddampningsrest		mg/l	470	1500	DS204	5%
NVOC	C	mg/l	3.2	4	SM5310	5%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	95	<200	DS259 / ICP*	5%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	19	50	DS259 / ICP*	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	30	175	DS259 / ICP*	5%
Kalium	K ⁺	mg/l	3.9	10	DS259 / ICP*	5%
Jern	Fe	mg/l	0.01	0.10	DS225	4%
Mangan	Mn	mg/l	<0.005	0.02	DS259 / ICP*	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	<0.05	0.05	SM 418B	3%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	365	>100	DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	45	250	DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0.29	1.5	DS/EN10304	3 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	25	250	DS/EN10304	1.5%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	3.4	50	DS/EN10304	2.5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	<0.005	0.01	DS/EN 26777	1.5%
Fosfor, total	P	mg/l	0.04	0.15	DS292	5%
Ilt	O ₂	mg/l	10.0		DS2205	5%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	<2	i.m.	DS236	2%
Hårdhed, total		°dH	17.7	5 - 30	DS259 / ICP*	5%
Svovlbriente	H ₂ S	mg/l	<0.05	0.05	DEV	15 %
Metan	CH ₄	mg/l	<0.01	0.01	GC/FID	10 %

1) Se BEK nr. 1024 af 31/10/2011

* uden for akkreditering

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt
i.m.: Ikke målelig s_T og s_r : Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)


Morten Due, civ.ing.

**UDVIDET DRIKKEVANDSKONTROL
MED ORGANISKE MIKROFORURENINGER**

I/S Rørvig Vandværk
Afgang, værk

Analyserapport nr. 16518

13. juni 2012

Prøvedato: 23.04.2012 kl. 09:50

Blad 3 af 4

UNDERLEVERANCER	RESULTAT	Vandkvalitets- krav 1)	METODE	s _T	
2,4-D	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Atrazin	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Bentazon	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	<0.010	0.1	GC/MS	15%
Dichlorprop	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Diuron	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Ethylthiourea*	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	20%
Glyphosat	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Hexazinon	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	10 %
MCPA	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Mechlorprop	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Metribuzin	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Simazin	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
2,6-dichlorbenzoesyre*	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	<0.010	0.1	GC/MS	15 %
2,6-dichlorphenol	µg/l	<0.010	0.1	GC/MS	10 %
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CCP)	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
2,6-DCPP	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
4-Nitrophenol	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Desethyl-desisopropyl-atrazin*	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	20%
Desethyl-hydroxy-atrazin*	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Desethylterbutylazin	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Desisopropylatrazin	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Desisopropyl-hydroxyatrazin*	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	20%
Didealkyl-hydroxy-atrazin*	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Hydroxyatrazin	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15 %
Hydroxysimazin	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Metribuzin-DADK	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Metribuzin-DK	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	15%
Metribuzin-DA*	µg/l	<0.010	0.1	LC/MS	20%
Benzen	µg/l	<0.020	1	GC/MS, P&T	10%
Toluen	µg/l	0.048		GC/MS, P&T	10%
Ethylbenzen	µg/l	<0.020		GC/MS, P&T	10%
Xylener	µg/l	0.049		GC/MS, P&T	10%
Naphthalen	µg/l	<0.020	2	GC/MS, P&T	10%
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	<0.020	1	GC/MS, P&T	10%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	<0.020	1	GC/MS, P&T	10%


1) Se BEK nr. 1024 af 31/10/2011

* uden for akkreditering

**Metan og Org. mikroforureninger er udført af Milana, akkr. 361,
rapport nr. 34646/12, kopi kan rekvireres**

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt

i.m.: Ikke målelig s_T og s_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)


Morten Due, civ.ing.

**UDVIDET DRİKKEVANDSKONTROL
MED ORGANISKE MIKROFORURENINGER**

I/S Rørvig Vandværk
Afgang, værk


Prøvedato: 23.04.2012 kl. 09:50

Analyserapport nr. 16518
13. juni 2012
Blad 4 af 4

UNDERLEVERANCER	RESULTAT	Vandkvalitets-krav 1)	METODE	S _T
Tetrachlormethan µg/l	<0.020	1	GC/MS, P&T	10%
Trichlorethen (Trichlorethylen) µg/l	<0.020	1	GC/MS, P&T	10%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen) µg/l	<0.020	1	GC/MS, P&T	10%
1,2-dichlorethan µg/l	<0.020	1	GC/MS, P&T	10%

1) Se BEK nr. 1024 af 31/10/2011 * uden for akkreditering
Metan og Org. mikroforureninger er udført af Milana, akkr. 361, rapport nr. 34646/12, kopi kan rekvireres

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt
i.m.: Ikke målelig S_T og S_r : Måleusikkerhed (se BEK nr. 900 af 17/08/2011)


Morten Due, *civ.ing.*