

**Røgen Vandværk**  
**Røgenvej 9**  
**8472 Sporup**  
**Att.: Kirsten Helboe Jørgensen**

**Rapportnr.:** AR-13-CA-00130721-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00130721  
**Kunde nr.** CA0004692  
**Modt. dato:** 07.11.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Røgen Vandværk Vandværket - V20002300 / 4711002300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 07.11.2013 kl.08:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S DMJ  
**Analyseperiode:** 07.11.2013 - 19.11.2013

**Prøvemærke:** Afgang værk

Lab prøvenr:	13072101	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	280	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	4.8	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 6271-2	10
Turbiditet	0.18	FTU		0.3	0.1	DS/EN ISO 7027	20
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakt. 37°C	24	!	MPN/100 ml	i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1		MPN/100 ml	i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	20		CFU/ml	50	1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37 °C	< 1		CFU/ml	5	1	ISO 6222:2002	
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	11		°dH		0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Calcium (Ca)	71		mg/l		0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Magnesium (Mg)	5.9		mg/l	50	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
Ammonium	< 0.006		mg/l	0.05	0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005		mg/l	0.01	0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.5		mg/l	50	0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.019		mg/l	0.15	0.005	DS/EN ISO 6878 auto Skalar	10
Chlorid	24		mg/l	250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.30		mg/l	1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	57		mg/l	250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5		mg/l	2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	174		mg/l		2	DS/EN ISO 9963	10
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	< 0.01		mg/l	0.1	0.01	SM 3120 ICP/OES	30
Kalium (K)	1.2		mg/l	10	0.2	SM 3120 ICP/OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005		mg/l	0.02	0.005	SM 3120 ICP/OES	30
Natrium (Na)	14		mg/l	175	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.1		mg/l	4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02		µg/l	1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
Toluen	< 0.02		µg/l		0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	18
Ethylbenzen	< 0.02		µg/l		0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	19
o-Xylen	< 0.02		µg/l		0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
m+p-Xylen	< 0.02		µg/l		0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
Naphthalen	< 0.02		µg/l	2	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	30

### Chlorphenoler

#### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Måleusikkerhed.

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**Røgen Vandværk**  
**Røgenvej 9**  
**8472 Sporup**  
**Att.: Kirsten Helboe Jørgensen**

**Rapportnr.:** AR-13-CA-00130721-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00130721  
**Kunde nr.** CA0004692  
**Modt. dato:** 07.11.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Røgen Vandværk Vandværket - V20002300 / 4711002300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 07.11.2013 kl.08:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S DMJ  
**Analyseperiode:** 07.11.2013 - 19.11.2013

**Prøvemærke:** Afgang værk

Lab prøvenr:	13072101	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0269 GC/MS	26
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0269 GC/MS	22
<b>Pesticider</b>							
2,4-D	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0269 GC/MS	26
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Ethylthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC/MS/MS	20

### Halogenerede alifatiske kulbrinter

#### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**Røgen Vandværk**  
**Røgenvej 9**  
**8472 Sporup**  
**Att.: Kirsten Helboe Jørgensen**

**Rapportnr.:** AR-13-CA-00130721-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00130721  
**Kunde nr.** CA0004692  
**Modt. dato:** 07.11.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Røgen Vandværk Vandværket - V20002300 / 4711002300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening  
**Prøveudtagning:** 07.11.2013 kl.08:00  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S DMJ  
**Analyseperiode:** 07.11.2013 - 19.11.2013

**Prøvemærke:** Afgang værk

Lab prøvenr:	13072101	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	10

### Oplysninger fra prøvetager

Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	
Prøvens lugt	Ingen					* Organolep	
Prøvens smag	Normal					* Organolep	
Vandtemperatur	9.0	°C				DS 2250	
pH	7.6	pH		7	8.5	DS 287	
Ledningsevne	46	mS/m				0.1 DS/EN 27888	
Iltindhold	9.3	mg/l		5		0.1 DS/EN 25814	

Resultater mærket ! overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

### Kopi til:

Favrskov Kommune, Kopimodtager drikkevand, Skovvej 20, 8382 Hinnerup

19.11.2013

Kundecenter  
 Tel 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

  
 Annette Vendel  
 Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

\*\*): Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.