

Roager Vandværk I/S  
Roagervej 183  
6760 Ribe  
Att.: Anton Feddersen

Rapportnr.: AR-17-CA-00609128-01  
Batchnr.: EUDKVE-00609128  
Kundenr.: CA0005167  
Modt. dato: 07.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Roager Vandværk. Boring DGU 149.0581 - V20101700 / 4571001702  
**DGU-nr:** 149.581  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøveudtagning:** 07.11.2017 kl. 13:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
**Analyseperiode:** 07.11.2017 - 21.11.2017

**Prøvemærke:** DGU 149.0581

Lab prøvenr:	80298024	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	220	mg/l			10	DS 204	12
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium	0.41	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.15	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	27	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.13	mg/l			0.05	DS/EN ISO 10304-1 IC-EC	10
Sulfat	4.0	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	198	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	28
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.6	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Barium (Ba)	47	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Bor (B)	220	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Calcium (Ca)	35	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Chrom (Cr)	0.33	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Jern (Fe)	0.61	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kalium (K)	4.0	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kobber (Cu)	0.30	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Kviksølv (Hg)	< 0.002	µg/l			0.002	EPA 245.7 CV-AFS	30
Magnesium (Mg)	11	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Mangan (Mn)	0.10	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Natrium (Na)	25	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
Zink (Zn)	1.3	µg/l			0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**Roager Vandværk I/S**  
**Roagervej 183**  
**6760 Ribe**  
**Att.: Anton Feddersen**
**Rapportnr.:** AR-17-CA-00609128-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00609128  
**Kundenr.:** CA0005167  
**Modt. dato:** 07.11.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Roager Vandværk. Boring DGU 149.0581 - V20101700 / 4571001702  
**DGU-nr:** 149.581  
**Prøvetype:** Råvand - Boringskontrol  
**Prøvedtagning:** 07.11.2017 kl. 13:10  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
**Analyseperiode:** 07.11.2017 - 21.11.2017

**Prøvemærke:** DGU 149.0581

Lab prøvenr:	80298024	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
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			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	32
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	0.014	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>Chlorphenoler</b>							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	15
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Ethylthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20

**Tegnforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

☐): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

Roager Vandværk I/S  
Roagervej 183  
6760 Ribe  
Att.: Anton Feddersen

Rapportnr.: AR-17-CA-00609128-01  
Batchnr.: EUDKVE-00609128  
Kundenr.: CA0005167  
Modt. dato: 07.11.2017

## Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk. Boring DGU 149.0581 - V20101700 / 4571001702  
DGU-nr: 149.581  
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol  
Prøveudtagning: 07.11.2017 kl. 13:10  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCH  
Analyseperiode: 07.11.2017 - 21.11.2017

Prøvemærke: DGU 149.0581

Lab prøvenr:	80298024	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	20

### Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	10.4	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.5	pH				DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	38	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	< 0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

### Kopi til:

Esbjerg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg  
Roager Vandværk I/S, Torben Feddersen, Roagervej 183, 6760 Ribe

21.11.2017

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse