

**Rønne Vand- og Varmeforsyning**  
**Sandemandsvej 1**  
**3700 Rønne**  
**Att.: Bjarne Anker**
**Rapportnr.:** AR-13-CA-00113165-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00113165  
**Kunde nr.** CA0003730  
**Modt. dato:** 11.09.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Robbedale Vandværk Vandværket - V01003100 / 4407003100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøveudtagning:** 11.09.2013 kl. 11:18  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S HBK  
**Analyseperiode:** 11.09.2013 - 18.09.2013

**Prøvemærke:** Afgangshane

| Lab prøvenr:                    | 11316501 | Enhed      | Kravværdier** |      | DL.   | Metode                     | Um (%) |
|---------------------------------|----------|------------|---------------|------|-------|----------------------------|--------|
|                                 |          |            | Min.          | Max. |       |                            |        |
| Inddampningsrest                | 390      | mg/l       |               | 1500 | 10    | DS 204                     | 12     |
| Farvetal, Pt                    | < 1      | mg Pt/l    |               | 5    | 1     | DS/EN ISO 6271-2           | 10     |
| Turbiditet                      | 0.11     | FTU        |               | 0.3  | 0.1   | DS/EN ISO 7027             | 20     |
| <b>Mikrobiologi</b>             |          |            |               |      |       |                            |        |
| Coliforme bakt. 37°C            | < 1      | MPN/100 ml |               | i.m. | 1     | IDEXX-Colilert             |        |
| Escherichia coli                | < 1      | MPN/100 ml |               | i.m. | 1     | IDEXX-Colilert             |        |
| Kimtal ved 22 °C                | 2        | 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)                    | 60       | mg/l       |               |      | 0.5   | SM 3120 ICP/OES            | 30     |
| Magnesium (Mg)                  | 11       | mg/l       |               | 50   | 0.1   | SM 3120 ICP/OES            | 30     |
| Ammonium                        | 0.018    | 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                         | < 0.005  | 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                         | 0.13     | mg/l       |               | 1.5  | 0.05  | SM 17. udg. 4500-F- (E)    | 10     |
| Sulfat                          | 190      | mg/l       |               | 250  | 0.5   | SM 17. udg. 4500-SO4 (E)   | 10     |
| Aggressiv kuldioxid             | 4        | mg/l       | !             | 2    | 2     | DS 236:1977                | 20     |
| Hydrogencarbonat                | 65.5     | 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)                      | 2.0      | 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)                    | 34       | mg/l       |               | 175  | 0.1   | SM 3120 ICP/OES            | 30     |
| <b>Organiske samleparametre</b> |          |            |               |      |       |                            |        |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon     | 1.1      | mg/l       |               | 4    | 0.1   | DS/EN 1484                 | 12     |

### Oplysninger fra prøvetager

|                 |          |    |             |
|-----------------|----------|----|-------------|
| Prøvens klarhed | Klar     |    | * Visuel    |
| Prøvens farve   | Farveløs |    | * Visuel    |
| Prøvens lugt    | Ingen    |    | * Organolep |
| Prøvens smag    | Normal   |    | * Organolep |
| Vandtemperatur  | 8.9      | °C | DS 2250     |

### 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

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.**

**Rønne Vand- og Varmeforsyning**  
**Sandemandsvej 1**  
**3700 Rønne**  
**Att.: Bjarne Anker**
**Rapportnr.:** AR-13-CA-00113165-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00113165  
**Kunde nr.:** CA0003730  
**Modt. dato:** 11.09.2013

## Analyserapport

**Prøvested:** Robbedale Vandværk Vandværket - V01003100 / 4407003100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøveudtagning:** 11.09.2013 kl. 11:18  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø A/S HBK  
**Analyseperiode:** 11.09.2013 - 18.09.2013

**Prøvemærke:** Afgangshane

| Lab prøvenr:                      | 11316501 | Enhed | Kravværdier** |      | DL. | Metode      | Um (%) |
|-----------------------------------|----------|-------|---------------|------|-----|-------------|--------|
|                                   |          |       | Min.          | Max. |     |             |        |
| <b>Oplysninger fra prøvetager</b> |          |       |               |      |     |             |        |
| pH                                | 7.4      | pH    | 7             | 8.5  |     | DS 287      |        |
| Ledningsevne                      | 58       | mS/m  |               |      | 0.1 | DS/EN 27888 |        |
| Iltindhold                        | 6.2      | mg/l  | 5             |      | 0.1 | DS/EN 25814 |        |

Resultater mærket ! overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1024 af 31. oktober 2011.  
 Vejledende kvalitetskrav til hydrogencarbonat: > 100 mg/l.

**Kopi til:**

Bornholms Regionskommune , Kopimodtager drikkevand, Skovløkken 4, 3770 Allinge

18.09.2013



 Martin Hartlev Pedersen  
 Kunderådgiver

 Kundecenter  
 Tel 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

**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.**