



Rønne Vand og Varmeforsyning

Registrernr.: **A94240**

Sandemandsvej 1 A  
3700 Rønne

Kundenr.: **602373**

Ordrenr.: **805434**

Prøvenr.: **10558204**

Att.: Kim Farsøe/ Bjarne Anker

Modt. dato: **2010.09.02**

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: **1 af 3**

Rekvirent.....: Rønne Vand og Varmeforsyning  
Sandemandsvej 1 A, 3700 Rønne  
Prøvested.....: **Robbedale Vandværk Vandværket - V01003100/4407003100**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet kontrol  
Prøveudtagning...: 2010.09.01 kl. 12:10  
Prøvetager.....: Fødevareregion Øst, Lokalkontor Bornholm (HB )  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2010.09.02 - 2010.09.16

|                              | Prøvenr.: <b>10558204</b> | Prøve ID:       | **Grænseværdier                    |       |                 | RSD (%) |
|------------------------------|---------------------------|-----------------|------------------------------------|-------|-----------------|---------|
|                              |                           |                 | Prøvemærke: <b>Afgang vandværk</b> | Vejl. | Max.            |         |
| Hårdhed, total               | <b>10.8</b>               | <b>H grader</b> | 5-30                               |       | SM3120-ICP      | 4.3     |
| Calcium (Ca)                 | <b>59</b>                 | <b>mg/l</b>     |                                    |       | SM3120-ICP      | 15      |
| Magnesium (Mg)               | <b>11</b>                 | <b>mg/l</b>     |                                    | 50    | SM3120-ICP      | 15      |
| Kalium (K)                   | <b>2.1</b>                | <b>mg/l</b>     |                                    | 10    | SM3120-ICP      | 15      |
| Natrium (Na)                 | <b>41</b>                 | <b>mg/l</b>     |                                    | 175   | SM3120-ICP      | 15      |
| Jern (Fe)                    | <b>&lt;0.010</b>          | <b>mg/l</b>     |                                    | 0.1   | SM3120-ICP      | 15      |
| Mangan (Mn)                  | <b>&lt;0.005</b>          | <b>mg/l</b>     |                                    | 0.02  | SM3120-ICP      | 15      |
| Ammonium                     | <b>&lt;0.006</b>          | <b>mg/l</b>     |                                    | 0.05  | SM 17 udg. 4500 | 5       |
| Nitrit                       | <b>&lt;0.005</b>          | <b>mg/l</b>     |                                    | 0.01  | SM 17 udg. 4500 | 5       |
| Nitrat                       | <b>&lt;0.50</b>           | <b>mg/l</b>     |                                    | 50    | SM 17 udg. 4500 | 5       |
| Total-P                      | <b>&lt;0.005</b>          | <b>mg/l</b>     |                                    | 0.15  | DS/EN I 6878aut | 10      |
| Chlorid                      | <b>24</b>                 | <b>mg/l</b>     |                                    | 250   | SM 17 udg. 4500 | 5       |
| Fluorid                      | <b>0.18</b>               | <b>mg/l</b>     |                                    | 1.5   | SM 17 udg. 4500 | 5       |
| Sulfat                       | <b>160</b>                | <b>mg/l</b>     |                                    | 250   | SM 17 udg. 4500 | 5       |
| Aggressiv kuldioxid          | <b>&lt;2</b>              | <b>mg/l</b>     |                                    | 2     | DS 236:1977     | 10      |
| Hydrogencarbonat             | <b>69.5</b>               | <b>mg/l</b>     | >100                               |       | DS/EN I 9963    | 5       |
| Turbiditet                   | <b>0.77</b>               | <b>FTU</b>      |                                    | 0.3   | DS/EN I 7027    | 10      |
| Farvetal, Pt                 | <b>1.1</b>                | <b>mgPt/l</b>   |                                    | 5     | DS/EN I 6271-2  | 5       |
| Inddampningsrest             | <b>340</b>                | <b>mg/l</b>     |                                    | 1500  | DS 204:1980     | 6       |
| NVOC, ikke flygt.org.carbon  | <b>0.92</b>               | <b>mg/l</b>     |                                    | 4     | DS/EN 1484      | 5.0     |
| <b>Aromatiske kulbrinter</b> |                           |                 |                                    |       |                 |         |
| Benzen                       | <b>&lt;0.020</b>          | <b>µg/l</b>     |                                    | 1     | ISO 15680 P&T   | 7.4     |
| Toluen                       | <b>&lt;0.020</b>          | <b>µg/l</b>     |                                    |       | ISO 15680 P&T   | 8.9     |
| Ethylbenzen                  | <b>&lt;0.020</b>          | <b>µg/l</b>     |                                    |       | ISO 15680 P&T   | 9.4     |
| o-Xylen                      | <b>&lt;0.020</b>          | <b>µg/l</b>     |                                    |       | ISO 15680 P&T   | 7.4     |
| m+p-Xylen                    | <b>&lt;0.020</b>          | <b>µg/l</b>     |                                    |       | ISO 15680 P&T   | 7.3     |
| Naphthalen                   | <b>&lt;0.020</b>          | <b>µg/l</b>     |                                    | 2     | ISO 15680 P&T   | 16      |

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

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

**Tegnforklaring:**

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

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

Registrernr.: A94240

Sandemandsvej 1 A  
3700 Rønne

Kundenr.: 602373

Ordrenr.: 805434

Prøvenr.: 10558204

Att.: Kim Farsøe/ Bjarne Anker

Modt. dato: 2010.09.02

## ANALYSERAPPORT

Sidenr.: 2 af 3

Rekvirent.....: Rønne Vand og Varmeforsyning  
Sandemandsvej 1 A, 3700 Rønne  
Prøvested.....: **Robbedale Vandværk Vandværket - V01003100/4407003100**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet kontrol  
Prøveudtagning...: 2010.09.01 kl. 12:10  
Prøvetager.....: Fødevarerregion Øst, Lokalkontor Bornholm (HB )  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2010.09.02 - 2010.09.16

|                           | Prøvenr.: 10558204 | Prøve ID: | **Grænseværdier |                |         | RSD (%) |
|---------------------------|--------------------|-----------|-----------------|----------------|---------|---------|
|                           |                    |           | Vejl.           | Max.           | Metoder |         |
| <b>Chlorphenoler</b>      |                    |           |                 |                |         |         |
| 2,4-dichlorphenol         | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M0269 GC/MS    | 13      |         |
| 2,6-dichlorphenol         | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M0269 GC/MS    | 11      |         |
| 4-chlor-2-methylphenol    | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M0269 GC/MS    | 11      |         |
| <b>Pesticider</b>         |                    |           |                 |                |         |         |
| Atrazin                   | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 7       |         |
| Bentazon                  | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 10      |         |
| Cyanazin                  | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 6       |         |
| 2,4-D                     | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 15      |         |
| Desethylatrazin           | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 10      |         |
| Desisopropylatrazin       | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 13      |         |
| Dichlobenil               | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M0269 GC/MS    | 13      |         |
| 2,6-dichlorbenzamid (BAM) | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 16      |         |
| Dichlorprop (2,4-DP)      | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 16      |         |
| Dimethoat                 | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 23      |         |
| Dinoseb                   | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 6       |         |
| DNOC                      | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 7       |         |
| Hexazinon                 | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 8       |         |
| Hydroxyatrazin            | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 8       |         |
| Isoproturon               | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 7       |         |
| MCPA                      | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 7       |         |
| Mechlorprop (MCP)         | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 20      |         |
| Metamitron                | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 9       |         |
| Pendimethalin             | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 22      |         |
| Simazin                   | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 8       |         |
| Terbutylazin              | <0.010             | µg/l      | 0.1             | M8212D LC/MSMS | 9       |         |

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

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

### Tegnforklaring:

RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

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 A  
3700 Rønne

Att.: Kim Farsøe/ Bjarne Anker

Registrernr.: A94240  
Kundenr.: 602373  
Ordrenr.: 805434  
Prøvenr.: 10558204

Modt. dato: 2010.09.02

Sidenr.: 3 af 3

## ANALYSERAPPORT

Rekvirent.....: Rønne Vand og Varmeforsyning  
Sandemandsvej 1 A, 3700 Rønne  
Prøvested.....: **Robbedale Vandværk Vandværket - V01003100/4407003100**  
Prøvetype.....: Drikkevand - Udvidet kontrol  
Prøveudtagning...: 2010.09.01 kl. 12:10  
Prøvetager.....: Fødevareregion Øst, Lokalkontor Bornholm (HB )  
Kundeoplysninger.:  
Analyseperiode...: 2010.09.02 - 2010.09.16

Prøvenr.: 10558204  
Prøve ID:  
Prøvemærke: **Afgang vandværk**

\*\*Grænseværdier  
Vejl. Max. Metoder RSD (%)

### Chlorede opløsningsmidler

|                             |             |   |               |     |
|-----------------------------|-------------|---|---------------|-----|
| Trichlormethan (Chloroform) | <0.020 µg/l | 1 | ISO 15680 P&T | 6.2 |
| 1,1,1-trichlorethan         | <0.020 µg/l | 1 | ISO 15680 P&T | 6.9 |
| Tetrachlormethan            | <0.020 µg/l | 1 | ISO 15680 P&T | 7.0 |
| Trichlorethen               | <0.020 µg/l | 1 | ISO 15680 P&T | 7.5 |
| Tetrachlorethen             | <0.020 µg/l | 1 | ISO 15680 P&T | 9.2 |
| 1,2-dichlorethan            | <0.020 µg/l | 1 | ISO 15680 P&T | 5.1 |

### Udført ved Fødevareregion Øst, Lokalkontor Bornholm akkr. 405

|                          |                 |      |                 |   |
|--------------------------|-----------------|------|-----------------|---|
| Coliforme bakterier      | <1.0 CFU/100 ml | i.m. | DSEN9308-1,2001 |   |
| E. coli                  | <1.0 CFU/100 ml | i.m. | DSEN9308-1,2001 |   |
| Kimtal ved 22 °C         | 3 CFU/ml        | 50   | DS/EN/ISO 6222  |   |
| Kimtal ved 37 °C         | <1.0 CFU/ml     | 5    | DS/EN ISO 6222  |   |
| Iltindhold målt i felten | 5.9 mg/l        | >5   | *DS/EN 25814    | 5 |

### Oplysninger fra prøvetageren:

|                            |                 |     |              |   |
|----------------------------|-----------------|-----|--------------|---|
| Prøvens farve              | <b>farveløs</b> |     | *VISUEL      |   |
| Prøvens klarhed            | <b>klar</b>     |     | *VISUEL      |   |
| Prøvens lugt               | <b>ingen</b>    |     | *ORGANOLEP   |   |
| Prøvens smag               | <b>normal</b>   |     | *ORGANOLEP   |   |
| Temperatur målt i felten   | 8.9 gr. C       |     | *            |   |
| pH målt i felten           | 7.80 pH         |     | 7.0-8.5      | 1 |
| Ledningsevne målt i felten | 52 mS/m         | >30 | *DS/EN 27888 | 3 |

### Kopi af rapporten er sendt til:

- Bornholms Regionskommune, Natur og Miljø, Skovløkken 4, Tejn, 3770 Allinge
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Hovedstaden, Borups Allé 177, 4, 2400 København NV.

\*) Ikke omfattet af akkrediteringen.

\*\*) Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

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

§) Resultater mærket § overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1449 af 11. december 2007

### Tegnforklaring:


RSD : Relativ Analyseusikkerhed.

< : mindre end. i.p.: ikke påvist.

> : større end. i.m.: ikke målelig.

# : ingen af parametrene er påvist.

16. september 2010



Kundecenter: tlf.70224256 Kirsten From Andersen  
Kontaktperson Kvalitetssikring

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

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