



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

AS (Bergen)

F. reg. 965 141 618 MVA

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

Fax:

Radøy Kommune

Radøyvegen 1690

5936 MANGER

Attn: Teknisk Etat, Ressursnr. 50716

**AR-17-MX-000598-01**



**EUNOBE-00021949**

Prøvemottak: 07.02.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 07.02.2017-13.02.2017

Referanse: Drikkevann uke 6

## ANALYSERAPPORT

|                         |                       |                   |               |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0207-048     | Prøvetakingsdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |                                  |
| Prøvemerkning:          | Storefjell            | Analysestartdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU        | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | >300                  | cfu/ml            |               | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme               | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| E. coli                 | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Clostridium perfringens | <1                    | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |
| Enterokokker            | <1                    | cfu/100 ml        |               | NS-EN ISO 7899-2                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C  |                       |                   |               |                                  |
| pH                      | 7.4                   |                   | 4             | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.88                  | mS/m              | 0.15 10%      | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.70                  | ftu               | 0.1 20%       | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 14                    | mg Pt/l           | 5 40%         | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |               |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | 97                    | µg/l              | 3 15%         | NS EN ISO 11732                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                         |                       |                   |               |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0207-049     | Prøvetakingsdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |                                  |
| Prøvemerkning:          | Rådhuset              | Analysestartdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU        | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 32                    | cfu/ml            |               | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme               | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| E. coli                 | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Clostridium perfringens | <1                    | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |
| Enterokokker            | <1                    | cfu/100 ml        |               | NS-EN ISO 7899-2                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C  |                       |                   |               |                                  |
| pH                      | 8.4                   |                   | 4             | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.67                  | mS/m              | 0.15 10%      | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.23                  | ftu               | 0.1 40%       | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 15                    | mg Pt/l           | 5 40%         | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |               |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | <3                    | µg/l              | 3             | NS EN ISO 11732                  |

|                         |                       |                   |               |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0207-050     | Prøvetakingsdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |                                  |
| Prøvemerkning:          | Haugland              | Analysestartdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU        | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 10                    | cfu/ml            |               | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme               | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| E. coli                 | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Clostridium perfringens | <1                    | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |
| Enterokokker            | <1                    | cfu/100 ml        |               | NS-EN ISO 7899-2                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C  |                       |                   |               |                                  |
| pH                      | 7.8                   |                   | 4             | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.61                  | mS/m              | 0.15 10%      | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.22                  | ftu               | 0.1 40%       | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 15                    | mg Pt/l           | 5 40%         | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |               |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | <3                    | µg/l              | 3             | NS EN ISO 11732                  |

#### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



| Prøvenr.:               | 441-2017-0207-051     | Prøvetakingsdato: | 07.02.2017    |     |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|-----|----------------------------------|
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                  |
| Prøvemerkning:          | Bøvågen ut            | Analysestartdato: | 07.02.2017    |     |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 11                    | cfu/ml            |               |     | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme               | <1                    | MPN/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 9308-2                 |
| E. coli                 | <1                    | MPN/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Clostridium perfringens | <1                    | cfu/100 ml        |               |     | Intern metode                    |
| Enterokokker            | <1                    | cfu/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C  |                       |                   |               |     |                                  |
| pH                      | 7.7                   |                   | 4             |     | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.63                  | mS/m              | 0.15          | 10% | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.32                  | ftu               | 0.1           | 20% | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart |                   |               |     | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 13                    | mg Pt/l           | 5             | 40% | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |               |     |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | <3                    | µg/l              | 3             |     | NS EN ISO 11732                  |

| Prøvenr.:               | 441-2017-0207-052     | Prøvetakingsdato: | 07.02.2017    |     |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|-----|----------------------------------|
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                  |
| Prøvemerkning:          | Austebygd skole       | Analysestartdato: | 07.02.2017    |     |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 10                    | cfu/ml            |               |     | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme               | <1                    | MPN/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 9308-2                 |
| E. coli                 | <1                    | MPN/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Clostridium perfringens | <1                    | cfu/100 ml        |               |     | Intern metode                    |
| Enterokokker            | <1                    | cfu/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C  |                       |                   |               |     |                                  |
| pH                      | 7.7                   |                   | 4             |     | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.59                  | mS/m              | 0.15          | 10% | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.25                  | ftu               | 0.1           | 40% | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart |                   |               |     | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 12                    | mg Pt/l           | 5             | 40% | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |               |     |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | <3                    | µg/l              | 3             |     | NS EN ISO 11732                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist      Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



|                         |                       |                   |               |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0207-053     | Prøvetakingsdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |                                  |
| Prøvemerkning:          | Sæbø skole            | Analysestartdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU        | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 3                     | cfu/ml            |               | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme               | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| E. coli                 | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Clostridium perfringens | <1                    | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |
| Enterokokker            | <1                    | cfu/100 ml        |               | NS-EN ISO 7899-2                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C  |                       |                   |               |                                  |
| pH                      | 8.1                   |                   | 4             | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.58                  | mS/m              | 0.15 10%      | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.21                  | ftu               | 0.1 40%       | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 13                    | mg Pt/l           | 5 40%         | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |               |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | 34                    | µg/l              | 3 15%         | NS EN ISO 11732                  |

|                         |                       |                   |               |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0207-054     | Prøvetakingsdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Prøvetype:              | Råvann                | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |                                  |
| Prøvemerkning:          | Kolåseidet, råvann    | Analysestartdato: | 07.02.2017    |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU        | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 42                    | cfu/ml            |               | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme               | 1                     | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| E. coli                 | <1                    | MPN/100 ml        |               | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Clostridium perfringens | <1                    | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |
| Enterokokker            | <1                    | cfu/100 ml        |               | NS-EN ISO 7899-2                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C  |                       |                   |               |                                  |
| pH                      | 6.3                   |                   | 4             | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 4.91                  | mS/m              | 0.15 10%      | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.24                  | ftu               | 0.1 40%       | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 12                    | mg Pt/l           | 5 40%         | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |               |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | <3                    | µg/l              | 3             | NS EN ISO 11732                  |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet  
 <: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist      Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



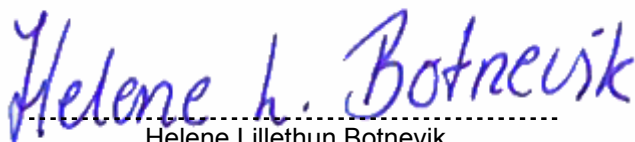
| Prøvenr.:               | 441-2017-0207-055      | Prøvetakingsdato: | 07.02.2017    |     |                                  |
|-------------------------|------------------------|-------------------|---------------|-----|----------------------------------|
| Prøvetype:              | Drikkevann             | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                  |
| Prøvemerkning:          | Kolåseidet, drikkevann | Analysestartdato: | 07.02.2017    |     |                                  |
| Analyse                 | Resultat               | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | <1                     | cfu/ml            |               |     | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme               | <1                     | MPN/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 9308-2                 |
| E. coli                 | <1                     | MPN/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Clostridium perfringens | <1                     | cfu/100 ml        |               |     | Intern metode                    |
| Enterokokker            | <1                     | cfu/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C  |                        |                   |               |     |                                  |
| pH                      | 8.2                    |                   | 4             |     | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.70                   | mS/m              | 0.15          | 10% | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.25                   | ftu               | 0.1           | 40% | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart  |                   |               |     | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 14                     | mg Pt/l           | 5             | 40% | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                        |                   |               |     |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | 42                     | µg/l              | 3             | 15% | NS EN ISO 11732                  |

**Kopi til:**

Gurusoft (radoy.eurofins.labdata@report.gurusoft.no)

Einar Færø (einar.faero@radoy.kommune.no)

Jan-Magnus Drivenes (jan.magnus.drivenes@radoy.kommune.no)

**Bergen 13.02.2017**


Helene Lillethun Botnevik

ASM Bergen, Kvalitetsansvarlig

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).