



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-000994-01



EUNOBE-00022329

Prøvemottak: 07.03.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 07.03.2017-10.03.2017

Referanse: Vannprøver uke 10

## ANALYSERAPPORT

|                         |                       |                   |                     |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0307-030     | Prøvetakingsdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Jan Mangus Drivenes |                                  |
| Prøvemerkning:          | Storefjell            | Analysestartdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU              | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 180                   | 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)    | 5.68                  | mS/m              | 0.15 10%            | NS-EN ISO 7888                   |
| Turbiditet              | 0.26                  | ftu               | 0.1 40%             | NS-EN ISO 7027                   |
| * Lukt/smak             | Så vidt konstaterbart |                   |                     | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)          | 16                    | mg Pt/l           | 5 40%               | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |                     |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | 5.8                   | µg/l              | 3 40%               | 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.: 441-2017-0307-031 | Prøvetakingsdato: 07.03.2017    |            |      |     |                                  |
|-----------------------------|---------------------------------|------------|------|-----|----------------------------------|
| Prøvetype: Drikkevann       | Prøvetaker: Jan Mangus Drivenes |            |      |     |                                  |
| Prøvemerkning: Rådhuset     | Analysestartdato: 07.03.2017    |            |      |     |                                  |
| Analyse                     | Resultat                        | Enhet      | LOQ  | MU  | Metode                           |
| Kimtall 22°C                | 14                              | 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)        | 5.59                            | 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)              | 13                              | mg Pt/l    | 5    | 40% | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                    |                                 |            |      |     |                                  |
| Ammonium (NH4-N)            | 4.8                             | µg/l       | 3    | 40% | NS EN ISO 11732                  |

|                         |                       |                   |                     |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0307-032     | Prøvetakingsdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Jan Mangus Drivenes |                                  |
| Prøvemerkning:          | Haugland              | Analysestartdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU              | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 16                    | 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)    | 5.70                  | 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)          | 14                    | mg Pt/l           | 5 40%               | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |                     |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | 6.5                   | µg/l              | 3 40%               | 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.:               | 441-2017-0307-033     | Prøvetakingsdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Jan Mangus Drivenes |                                  |
| Prøvemerkning:          | Bøvågen RA            | Analysestartdato: | 07.03.2017          |                                  |
| 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                      | 8.4                   |                   | 4                   | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.64                  | 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)        | 4.9                   | µg/l              | 3 40%               | NS EN ISO 11732                  |

|                         |                       |                   |                     |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0307-034     | Prøvetakingsdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Jan Mangus Drivenes |                                  |
| Prøvemerkning:          | Austebygd skole       | Analysestartdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU              | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 9                     | 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)    | 5.64                  | 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)          | 13                    | mg Pt/l           | 5 40%               | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |                     |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | 3.3                   | µg/l              | 3 40%               | 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.:               | 441-2017-0307-035     | Prøvetakingsdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Prøvetype:              | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Jan Mangus Drivenes |                                  |
| Prøvemerkning:          | Sæbø skole            | Analysestartdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU              | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 5                     | 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                      | 8.6                   |                   | 4                   | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.64                  | 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)          | 13                    | mg Pt/l           | 5 40%               | NS-EN ISO 7887<br>Metode C       |
| Ammonium                |                       |                   |                     |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | 4.2                   | µg/l              | 3 40%               | NS EN ISO 11732                  |

|                         |                       |                   |                     |                                  |
|-------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0307-036     | Prøvetakingsdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Prøvetype:              | Råvann                | Prøvetaker:       | Jan Mangus Drivenes |                                  |
| Prøvemerkning:          | Kolåseidet, råvann    | Analysestartdato: | 07.03.2017          |                                  |
| Analyse                 | Resultat              | Enhet             | LOQ MU              | Metode                           |
| Kimtall 22°C            | 79                    | 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                      | 6.6                   |                   | 4                   | NS-EN ISO 10523                  |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.03                  | 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)          | 11                    | 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).



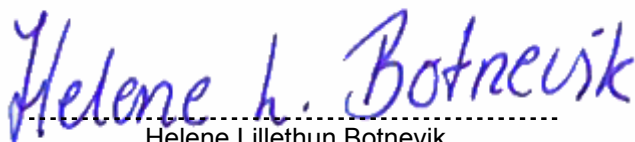
|                         |                        |                   |                                  |
|-------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|
| Prøvenr.:               | 441-2017-0307-037      | Prøvetakingsdato: | 07.03.2017                       |
| Prøvetype:              | Drikkevann             | Prøvetaker:       | Jan Mangus Drivenes              |
| Prøvemerkning:          | Kolåseidet, drikkevann | Analysestartdato: | 07.03.2017                       |
| Analyse                 | Resultat               | Enhet             | LOQ MU Metode                    |
| Kimtall 22°C            | 6                      | 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                      | 8.3                    |                   | 4 NS-EN ISO 10523                |
| Konduktivitet (25°C)    | 5.66                   | mS/m              | 0.15 10% NS-EN ISO 7888          |
| Turbiditet              | 0.53                   | 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 Metode C    |
| Ammonium                |                        |                   |                                  |
| Ammonium (NH4-N)        | 4.9                    | µg/l              | 3 40% 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 10.03.2017**


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).