



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)

F. reg. 965 141 618 MVA

Sandviksveien 110

5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

bergen@eurofins.no

**AR-18-MX-001894-01**



**EUNOBE-00028038**

Prøvemottak: 07.05.2018

Temperatur:

Analyseperiode: 07.05.2018-18.05.2018

Referanse: Storavatn V.V.

Lindås kommune  
Tekn.drift  
Lindås rådhus  
Kvernhusmyrane 41  
5914 Isdalstø  
Attn: Arne Eikefet

## ANALYSERAPPORT

|                             |                              |            |     |      |                            |
|-----------------------------|------------------------------|------------|-----|------|----------------------------|
| Prøvenr.: 441-2018-0507-017 | Prøvetakingsdato: 07.05.2018 |            |     |      |                            |
| Prøvetype: Overflatevann    | Prøvetaker: Sulebakk         |            |     |      |                            |
| Prøvemerkning: 0201. Råvann | Analysestartdato: 07.05.2018 |            |     |      |                            |
| Analyse                     | Resultat                     | Enhet      | LOQ | MU   | Metode                     |
| Kimtall 36°C                | 8                            | cfu/ml     |     | 3-24 | NS-EN ISO 6222             |
| pH målt ved 21 +/- 2°C      |                              |            |     |      |                            |
| pH                          | 6.3                          |            | 4   |      | NS-EN ISO 10523            |
| Turbiditet                  | 0.29                         | FNU        | 0.1 | 40%  | NS-EN ISO 7027             |
| Farge (410 nm)              | 13                           | mg Pt/l    | 5   | 40%  | NS-EN ISO 7887<br>Metode C |
| Intestinale enterokokker    | <1                           | cfu/100 ml |     |      | NS-EN ISO 7899-2           |
| E. coli                     | <1                           | MPN/100 ml |     |      | NS-EN ISO 9308-2           |
| Koliforme                   | <1                           | MPN/100 ml |     |      | NS-EN ISO 9308-2           |

|                                               |                         |                   |            |     |                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-----|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2018-0507-018       | Prøvetakingsdato: | 07.05.2018 |     |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann              | Prøvetaker:       | Sulebakk   |     |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0202. Behandlingsanlegg | Analysestartdato: | 07.05.2018 |     |                                  |
| Analyse                                       | Resultat                | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                           |
| Kimtall 36°C                                  | <1                      | cfu/ml            |            |     | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme                                     | <1                      | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 9308-1                 |
| E. coli                                       | <1                      | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 9308-1                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                         |                   |            |     |                                  |
| pH                                            | 7.5                     |                   | 4          |     | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.24                    | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                      | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.30                    | mS/m              | 0.15       | 0%  | NS-EN ISO 7888                   |
| a) Silisium (Si), direkte                     | 3.2                     | mg/l              | 0.04       | 15% | According NEN EN ISO 17294-2     |

### 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



|                                               |                       |                   |            |     |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-----|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2018-0507-019     | Prøvetakingsdato: | 07.05.2018 |     |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |     |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0203. Knarvik         | Analysestartdato: | 07.05.2018 |     |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                           |
| Kimtall 36°C                                  | <1                    | cfu/ml            |            |     | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme                                     | <1                    | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 9308-1                 |
| E. coli                                       | <1                    | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 9308-1                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                       |                   |            |     |                                  |
| pH                                            | 7.9                   |                   | 4          |     | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.26                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.33                  | mS/m              | 0.15       | 0%  | NS-EN ISO 7888                   |

|                                               |                       |                   |            |      |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2018-0507-020     | Prøvetakingsdato: | 07.05.2018 |      |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |      |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0204. Lindås          | Analysestartdato: | 07.05.2018 |      |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU   | Metode                           |
| Kimtall 36°C                                  | 2                     | cfu/ml            |            | <1-8 | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme                                     | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 9308-1                 |
| E. coli                                       | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 9308-1                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                       |                   |            |      |                                  |
| pH                                            | 7.7                   |                   | 4          |      | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.20                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.25                  | mS/m              | 0.15       | 0%   | NS-EN ISO 7888                   |

## 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



|                                               |                       |                   |            |      |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2018-0507-021     | Prøvetakingsdato: | 07.05.2018 |      |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |      |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0206.Stølen           | Analysestartdato: | 07.05.2018 |      |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU   | Metode                           |
| Kimtall 36°C                                  | 1                     | cfu/ml            |            | <1-6 | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme                                     | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 9308-1                 |
| E. coli                                       | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 9308-1                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                       |                   |            |      |                                  |
| pH                                            | 7.5                   |                   | 4          |      | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.19                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.37                  | mS/m              | 0.15       | 0%   | NS-EN ISO 7888                   |

|                                               |                       |                   |            |     |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-----|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2018-0507-022     | Prøvetakingsdato: | 07.05.2018 |     |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |     |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0232. Ostereidet      | Analysestartdato: | 07.05.2018 |     |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                           |
| Kimtall 36°C                                  | <1                    | cfu/ml            |            |     | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme                                     | <1                    | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 9308-1                 |
| E. coli                                       | <1                    | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 9308-1                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                       |                   |            |     |                                  |
| pH                                            | 7.2                   |                   | 4          |     | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.19                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.33                  | mS/m              | 0.15       | 0%  | NS-EN ISO 7888                   |

**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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



| Prøvenr.:                                     | 441-2018-0507-023     | Prøvetakingsdato: | 07.05.2018 |       |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-------|----------------------------------|
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |       |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0233. Vågseidet       | Analysestartdato: | 07.05.2018 |       |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU    | Metode                           |
| Kimtall 36°C                                  | 3                     | cfu/ml            |            | <1-11 | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme                                     | <1                    | cfu/100 ml        |            |       | NS-EN ISO 9308-1                 |
| E. coli                                       | <1                    | cfu/100 ml        |            |       | NS-EN ISO 9308-1                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                       |                   |            |       |                                  |
| pH                                            | 7.4                   |                   | 4          |       | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.17                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |       | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.26                  | mS/m              | 0.15       | 0%    | NS-EN ISO 7888                   |

|                                               |                       |                   |            |      |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2018-0507-024     | Prøvetakingsdato: | 07.05.2018 |      |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |      |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0247. Myking          | Analysestartdato: | 07.05.2018 |      |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU   | Metode                           |
| Kimtall 36°C                                  | 2                     | cfu/ml            |            | <1-8 | NS-EN ISO 6222                   |
| Koliforme                                     | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 9308-1                 |
| E. coli                                       | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 9308-1                 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                       |                   |            |      |                                  |
| pH                                            | 7.4                   |                   | 4          |      | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.18                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.22                  | mS/m              | 0.15       | 0%   | NS-EN ISO 7888                   |

#### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

#### Kopi til:

Lindås kommune (postmottak@lindas.kommune.no)  
 Arne Helgesen (arne.helgesen@lindas.kommune.no)  
 Atle Dingen (atle.dingen@lindas.kommune.no)  
 Bente Skånes Førland (Bente.Forland@lindas.kommune.no)  
 John Sulebakk (john.sulebakk@lindas.kommune.no)  
 Knut Espetvedt (knut.espetvedt@lindas.kommune.no)

#### 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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Bergen 18.05.2018

Kristine Fiane Johnsson

Laboratorieingeniør

---

**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.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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