



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-19-MX-001432-01**



**EUNOBE-00032875**

Prøvemottak: 26.03.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 26.03.2019-29.03.2019

Referanse: Storavatn V.V.

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

## ANALYSERAPPORT

|                                               |                         |                   |            |     |                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-----|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2019-0326-064       | Prøvetakingsdato: | 26.03.2019 |     |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann              | Prøvetaker:       | Sulebakk   |     |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0202. Behandlingsanlegg | Analysestartdato: | 26.03.2019 |     |                                  |
| Analyse                                       | Resultat                | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                           |
| Kimtall 22°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                                            | 8.4                     |                   | 4          |     | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.34                    | FNU               | 0.1        | 20% | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                      | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.11                    | mS/m              | 0.15       | 10% | NS-EN ISO 7888                   |
| a) Silisium (Si), direkte                     | 3.1                     | mg/l              | 0.04       | 15% | According NEN EN ISO 17294-2     |

|                                               |                       |                   |            |       |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|-------|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2019-0326-065     | Prøvetakingsdato: | 26.03.2019 |       |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |       |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0203. Knarvik         | Analysestartdato: | 26.03.2019 |       |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU    | Metode                           |
| Kimtall 22°C                                  | 2                     | cfu/ml            |            | <1-10 | 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                                            | 8.4                   |                   | 4          |       | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.27                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |       | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.28                  | mS/m              | 0.15       | 10%   | 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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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.:                                     | 441-2019-0326-066     | Prøvetakingsdato: | 26.03.2019 |      |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |      |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0204. Lindås          | Analysestartdato: | 26.03.2019 |      |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU   | Metode                           |
| Kimtall 22°C                                  | 1                     | 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                                            | 8.1                   |                   | 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)                                | 15                    | 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) | 6.13                  | mS/m              | 0.15       | 10%  | NS-EN ISO 7888                   |

|                                               |                       |                   |            |      |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2019-0326-067     | Prøvetakingsdato: | 26.03.2019 |      |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |      |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0213. Hilland         | Analysestartdato: | 26.03.2019 |      |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU   | Metode                           |
| Kimtall 22°C                                  | 1                     | 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                                            | 8.1                   |                   | 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)                                | 14                    | 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) | 6.28                  | mS/m              | 0.15       | 10%  | 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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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.:                                     | 441-2019-0326-068     | Prøvetakingsdato: | 26.03.2019 |     |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |     |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0232. Ostereidet      | Analysestartdato: | 26.03.2019 |     |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                           |
| Kimtall 22°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                                    | 0.20                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.19                  | mS/m              | 0.15       | 10% | NS-EN ISO 7888                   |

|                                               |                       |                   |            |      |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------|-------------------|------------|------|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2019-0326-069     | Prøvetakingsdato: | 26.03.2019 |      |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Sulebakk   |      |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0247. Myking          | Analysestartdato: | 26.03.2019 |      |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ        | MU   | Metode                           |
| Kimtall 22°C                                  | 1                     | 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                                    | 0.25                  | FNU               | 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       |
| Intestinale enterokokker                      | <1                    | cfu/100 ml        |            |      | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 6.15                  | mS/m              | 0.15       | 10%  | NS-EN ISO 7888                   |

#### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 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)  
Stian Stormark (Stian.Stormark@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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).



Bergen 29.03.2019

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

---

**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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet 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).