



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

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

AR-19-MX-002908-01



EUNOBE-00033891

Prøvemottak: 04.06.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 16.06.2019-27.06.2019

Referanse: Litlås

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 441-2019-0616-145 | Prøvetakingsdato: 04.06.2019 |            |     |         |                  |
|-----------------------------|------------------------------|------------|-----|---------|------------------|
| Prøvetype: Råvann           | Prøvetaker: Oppdragsgiver    |            |     |         |                  |
| Prøvemerkning: 0301. Råvatn | Analysestartdato: 16.06.2019 |            |     |         |                  |
| Analyse                     | Resultat                     | Enhet      | LOQ | MU      | Metode           |
| pH målt ved 21 +/- 2°C      |                              |            |     |         |                  |
| pH                          | 7.0                          |            | 4   |         | NS-EN ISO 10523  |
| Turbiditet                  | 0.88                         | FNU        | 0.1 | 20%     | NS-EN ISO 7027-1 |
| Farge (410 nm)              | 70                           | mg Pt/l    | 5   | 15%     | NS-EN ISO 7887   |
| Intestinale enterokokker    | 2                            | cfu/100 ml |     | <1-10   | NS-EN ISO 7899-2 |
| Kimtall 22°C                | 260                          | cfu/ml     |     | 130-510 | NS-EN ISO 6222   |
| E. coli                     | 24                           | MPN/100 ml |     | 22-49   | NS-EN ISO 9308-2 |
| Koliforme                   | 53                           | MPN/100 ml |     | 53<200  | NS-EN ISO 9308-2 |

|                                               |                                   |                   |               |     |                                  |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|-----|----------------------------------|
| Prøvenr.:                                     | 441-2019-0616-146                 | Prøvetakingsdato: | 04.06.2019    |     |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann                        | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0302. Reintvann behandlingsanlegg | Analysestartdato: | 16.06.2019    |     |                                  |
| Analyse                                       | Resultat                          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                           |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                                   |                   |               |     |                                  |
| pH                                            | 7.8                               |                   | 4             |     | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.15                              | FNU               | 0.1           | 40% | NS-EN ISO 7027-1                 |
| * Lukt/smak                                   | Så vidt konstaterbart             |                   |               |     | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)                                | <5                                | mg Pt/l           | 5             |     | NS-EN ISO 7887                   |
| a) Aluminium (Al) ICP-MS                      | 62                                | µg/l              | 1             | 20% | EN ISO 17294-2                   |
| Intestinale enterokokker                      | < 1                               | cfu/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Kimtall 22°C                                  | 1                                 | cfu/ml            | <1-8          |     | NS-EN ISO 6222                   |
| E. coli                                       | < 1                               | MPN/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Koliforme                                     | < 1                               | MPN/100 ml        |               |     | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 9.93                              | mS/m              | 0.15          | 10% | NS-EN ISO 7888                   |
| a) Silisium (Si), direkte                     | 2.3                               | 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'.

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.:                                     | 441-2019-0616-147     | Prøvetakingsdato: | 04.06.2019    |      |                                  |
| Prøvetype:                                    | Drikkevann            | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |      |                                  |
| Prøvemerkning:                                | 0303. Høgdebass. 2    | Analysestartdato: | 16.06.2019    |      |                                  |
| Analyse                                       | Resultat              | Enhet             | LOQ           | MU   | Metode                           |
| pH målt ved 21 +/- 2°C                        |                       |                   |               |      |                                  |
| pH                                            | 7.7                   |                   | 4             |      | NS-EN ISO 10523                  |
| Turbiditet                                    | 0.16                  | FNU               | 0.1           | 40%  | NS-EN ISO 7027-1                 |
| * Lukt/smak                                   | Så vidt konstaterbart |                   |               |      | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm)                                | <5                    | mg Pt/l           | 5             |      | NS-EN ISO 7887                   |
| a) Aluminium (Al) ICP-MS                      | 65                    | µg/l              | 1             | 20%  | EN ISO 17294-2                   |
| Intestinale enterokokker                      | < 1                   | cfu/100 ml        |               |      | NS-EN ISO 7899-2                 |
| Kimtall 22°C                                  | 9                     | cfu/ml            |               | 4-23 | NS-EN ISO 6222                   |
| E. coli                                       | < 1                   | MPN/100 ml        |               |      | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Koliforme                                     | < 1                   | MPN/100 ml        |               |      | NS-EN ISO 9308-2                 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 9.90                  | mS/m              | 0.15          | 10%  | NS-EN ISO 7888                   |
| a) Silisium (Si), direkte                     | 2.3                   | mg/l              | 0.04          | 15%  | According NEN EN ISO 17294-2     |

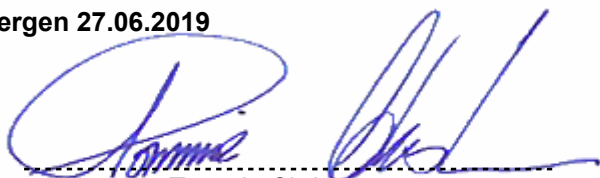
#### Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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)

**Bergen 27.06.2019**



Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

#### 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).