

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

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                     | <b>441-2014-0819-050</b> | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype:                    | Råvann                   | Prøvetaker:       | Sulebakk/Seim |                                  |      |
| Prøvemerking:                 | 0701. Råvatn             | Analysestartdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
| Analyse                       | Resultat:                | Enhet:            | MU            | Metode:                          | LOQ: |
| Clostridium perfringens       | <1                       | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |      |
| Enterokokker                  | <1                       | cfu/100 ml        |               | ISO 7899-2                       |      |
| Kimtall 22°C                  | 20                       | cfu/ml            |               | ISO 6222                         |      |
| Koliforme                     | <1                       | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| E. coli                       | <1                       | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| a) Fargetall                  | 40                       | mg Pt/l           | 15%           | ISO 7887:2011                    | 2    |
| * Lukt/smak                   | Ikke utført              |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |      |
| <b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b> |                          |                   |               |                                  |      |
| pH                            | 5.5                      |                   |               | ISO 10523:2008                   | 4    |
| Turbiditet                    | 0.33                     | ftu               |               | NS 7027                          | 0.1  |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Ljindre enn, &gt; :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

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.:                     | <b>441-2014-0819-051</b> | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype:                    | Drikkevann               | Prøvetaker:       | Sulebakk/Seim |                                  |      |
| Prøvemerkning:                | 0702. Nett Kløve skule   | Analysestartdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
| Analyse                       | Resultat:                | Enhet:            | MU            | Metode:                          | LOQ: |
| Clostridium perfringens       | <1                       | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |      |
| Enterokokker                  | <1                       | cfu/100 ml        |               | ISO 7899-2                       |      |
| Kimtall 22°C                  | 1                        | cfu/ml            |               | ISO 6222                         |      |
| Koliforme                     | <1                       | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| E. coli                       | <1                       | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| a) Fargetall                  | 4                        | mg Pt/l           | 25%           | ISO 7887:2011                    | 2    |
| <b>Ammonium</b>               |                          |                   |               |                                  |      |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) | <3                       | µg/l              |               | NS EN ISO 11732                  | 3    |
| Konduktivitet (25°C)          | 3.81                     | mS/m              |               | NS 7888                          | 0.2  |
| * Lukt/smak                   | Så vidt konstaterbart    |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |      |
| <b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b> |                          |                   |               |                                  |      |
| pH                            | 7.0                      |                   |               | ISO 10523:2008                   | 4    |
| Turbiditet                    | 0.13                     | ftu               |               | NS 7027                          | 0.1  |
| * UV-transmisjon 5 cm         | 75.3                     | %                 |               | NS 9462                          | 0.01 |

| Prøvenr.:                     | <b>441-2014-0819-052</b>          | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype:                    | Drikkevann                        | Prøvetaker:       | Sulebakk/Seim |                                  |      |
| Prøvemerkning:                | 0704. Reintvatn behandlingsanlegg | Analysestartdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
| Analyse                       | Resultat:                         | Enhet:            | MU            | Metode:                          | LOQ: |
| Clostridium perfringens       | <1                                | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |      |
| Enterokokker                  | <1                                | cfu/100 ml        |               | ISO 7899-2                       |      |
| Kimtall 22°C                  | <1                                | cfu/ml            |               | ISO 6222                         |      |
| Koliforme                     | <1                                | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| E. coli                       | <1                                | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| a) Fargetall                  | 5                                 | mg Pt/l           | 25%           | ISO 7887:2011                    | 2    |
| <b>Ammonium</b>               |                                   |                   |               |                                  |      |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) | <3                                | µg/l              |               | NS EN ISO 11732                  | 3    |
| Konduktivitet (25°C)          | 4.53                              | mS/m              |               | NS 7888                          | 0.2  |
| * Lukt/smak                   | Så vidt konstaterbart             |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |      |
| <b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b> |                                   |                   |               |                                  |      |
| pH                            | 7.4                               |                   |               | ISO 10523:2008                   | 4    |
| Turbiditet                    | 0.12                              | ftu               |               | NS 7027                          | 0.1  |
| * UV-transmisjon 5 cm         | 74.7                              | %                 |               | NS 9462                          | 0.01 |

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Ljindre enn, &gt; :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

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.:                     | <b>441-2014-0819-053</b>          | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype:                    | Drikkevann                        | Prøvetaker:       | Sulebakk/Seim |                                  |      |
| Prøvemerkning:                | 0704. Reintvatt behandlingsanlegg | Analysestartdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
| Analyse                       | Resultat:                         | Enhet:            | MU            | Metode:                          | LOQ: |
| Clostridium perfringens       | <1                                | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |      |
| Enterokokker                  | <1                                | cfu/100 ml        |               | ISO 7899-2                       |      |
| Kimtall 22°C                  | 7                                 | cfu/ml            |               | ISO 6222                         |      |
| Koliforme                     | <1                                | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| E. coli                       | <1                                | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| a) Fargetall                  | 4                                 | mg Pt/l           | 25%           | ISO 7887:2011                    | 2    |
| <b>Ammonium</b>               |                                   |                   |               |                                  |      |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) | <3                                | µg/l              |               | NS EN ISO 11732                  | 3    |
| Konduktivitet (25°C)          | 3.92                              | mS/m              |               | NS 7888                          | 0.2  |
| * Lukt/smak                   | Så vidt konstaterbart             |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |      |
| <b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b> |                                   |                   |               |                                  |      |
| pH                            | 7.1                               |                   |               | ISO 10523:2008                   | 4    |
| Turbiditet                    | 0.15                              | ftu               |               | NS 7027                          | 0.1  |
| * UV-transmisjon 5 cm         | 76.5                              | %                 |               | NS 9462                          | 0.01 |

| Prøvenr.:                     | <b>441-2014-0819-054</b> | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype:                    | Drikkevann               | Prøvetaker:       | Sulebakk/Seim |                                  |      |
| Prøvemerkning:                | 0710. Tveitegrend        | Analysestartdato: | 19.08.2014    |                                  |      |
| Analyse                       | Resultat:                | Enhet:            | MU            | Metode:                          | LOQ: |
| Clostridium perfringens       | <1                       | cfu/100 ml        |               | Intern metode                    |      |
| Enterokokker                  | <1                       | cfu/100 ml        |               | ISO 7899-2                       |      |
| Kimtall 22°C                  | <1                       | cfu/ml            |               | ISO 6222                         |      |
| Koliforme                     | <1                       | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| E. coli                       | <1                       | MPN/100 ml        |               | Colilert-18/Quantitray           |      |
| a) Fargetall                  | 3                        | mg Pt/l           | 25%           | ISO 7887:2011                    | 2    |
| <b>Ammonium</b>               |                          |                   |               |                                  |      |
| Ammonium (NH <sub>4</sub> -N) | <3                       | µg/l              |               | NS EN ISO 11732                  | 3    |
| Konduktivitet (25°C)          | 3.81                     | mS/m              |               | NS 7888                          | 0.2  |
| * Lukt/smak                   | Så vidt konstaterbart    |                   |               | Intern metode basert på NMKL 183 |      |
| <b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b> |                          |                   |               |                                  |      |
| pH                            | 7.00                     |                   |               | ISO 10523:2008                   | 4    |
| Turbiditet                    | 0.12                     | ftu               |               | NS 7027                          | 0.1  |
| * UV-transmisjon 5 cm         | 78.2                     | %                 |               | NS 9462                          | 0.01 |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) NS/EN ISO/IEC 17025:2005 NA TEST 003, Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

&lt; :Lindre enn, &gt; :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

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).

**Kopi til:**

Lindås kommune (postmottak@lindas.kommune.no)  
Arne Helgesen (arne.helgesen@lindas.kommune.no)  
Atle Dingen (atle.dingen@lindas.kommune.no)  
John Sulebakk (john.sulebakk@lindas.kommune.no)  
Knut Espetvedt (knut.espetvedt@lindas.kommune.no)  
Linda Syslak (linda.syslak@lindas.kommune.no)  
Mapgraph Eurofins Lindås (eurofins.lindas@mapgraph.com)

**Bergen 25.08.2014**

-----  
Helene Lillethun Botnevik

ASM Bergen, Kvalitetsansvarlig

---

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

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).