

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

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 441-2014-0819-040 | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014 | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype: | Råvann | Prøvetaker: | Sulebakk/Seim | | |
| Prøvemerkning: | 0201. 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 | 8 | cfu/ml | | ISO 6222 | |
| Koliforme | 1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| E. coli | <1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| a) Fargetall | 11 | mg Pt/l | 15% | ISO 7887:2011 | 2 |
| * Lukt/smak | Ikke utført | | | Intern metode basert på NMKL 183 | |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 6.2 | | | ISO 10523:2008 | 4 |
| Turbiditet | 0.3 | ftu | | NS 7027 | 0.1 |

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Ljindre 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).



| Prøvenr.: | 441-2014-0819-041 | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014 | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Sulebakk/Seim | | |
| Prøvemerkning: | 0202. 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 | <1 | cfu/ml | | ISO 6222 | |
| Koliforme | <1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| E. coli | <1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| a) Fargetall | 11 | mg Pt/l | 15% | ISO 7887:2011 | 2 |
| b) Silisium (Si) | 2700 | µg/l | 10% | NS EN ISO 11885 | 40 |
| Ammonium | | | | | |
| Ammonium (NH ₄ -N) | <3 | µg/l | | NS EN ISO 11732 | 3 |
| Konduktivitet (25°C) | 5.01 | mS/m | | NS 7888 | 0.2 |
| * Lukt/smak | Så vidt konstaterbart | | | Intern metode basert på NMKL 183 | |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 7.3 | | | ISO 10523:2008 | 4 |
| Turbiditet | 0.24 | ftu | | NS 7027 | 0.1 |
| * UV-transmisjon 5 cm | 48.3 | % | | NS 9462 | 0.01 |

| Prøvenr.: | 441-2014-0819-042 | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014 | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Sulebakk/Seim | | |
| Prøvemerkning: | 0203. Nett Knarvik | 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 | 110 | cfu/ml | | ISO 6222 | |
| Koliforme | <1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| E. coli | <1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| a) Fargetall | 10 | mg Pt/l | 15% | ISO 7887:2011 | 2 |
| b) Silisium (Si) | 2800 | µg/l | 10% | NS EN ISO 11885 | 40 |
| Ammonium | | | | | |
| Ammonium (NH ₄ -N) | <3 | µg/l | | NS EN ISO 11732 | 3 |
| Konduktivitet (25°C) | 5.18 | mS/m | | NS 7888 | 0.2 |
| * Lukt/smak | Så vidt konstaterbart | | | Intern metode basert på NMKL 183 | |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 7.5 | | | ISO 10523:2008 | 4 |
| Turbiditet | 0.44 | ftu | | NS 7027 | 0.1 |
| * UV-transmisjon 5 cm | 47.8 | % | | NS 9462 | 0.01 |

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre 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).



| Prøvenr.: | 441-2014-0819-043 | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014 | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Sulebakk/Seim | | |
| Prøvemerkning: | 0204. Nett Lindås | 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 | 10 | cfu/ml | | ISO 6222 | |
| Koliforme | 2 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| E. coli | <1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| a) Fargetall | 11 | mg Pt/l | 15% | ISO 7887:2011 | 2 |
| b) Silisium (Si) | 2800 | µg/l | 10% | NS EN ISO 11885 | 40 |
| Ammonium | | | | | |
| Ammonium (NH ₄ -N) | <3 | µg/l | | NS EN ISO 11732 | 3 |
| Konduktivitet (25°C) | 5.13 | mS/m | | NS 7888 | 0.2 |
| * Lukt/smak | Så vidt konstaterbart | | | Intern metode basert på NMKL 183 | |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 7.4 | | | ISO 10523:2008 | 4 |
| Turbiditet | 0.73 | ftu | | NS 7027 | 0.1 |
| * UV-transmisjon 5 cm | 44.9 | % | | NS 9462 | 0.01 |

| Prøvenr.: | 441-2014-0819-044 | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014 | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Sulebakk/Seim | | |
| Prøvemerkning: | 0205. Mongstad sør nett | 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 | 10 | mg Pt/l | 15% | ISO 7887:2011 | 2 |
| b) Silisium (Si) | 2700 | µg/l | 10% | NS EN ISO 11885 | 40 |
| Ammonium | | | | | |
| Ammonium (NH ₄ -N) | <3 | µg/l | | NS EN ISO 11732 | 3 |
| Konduktivitet (25°C) | 5.08 | mS/m | | NS 7888 | 0.2 |
| * Lukt/smak | Så vidt konstaterbart | | | Intern metode basert på NMKL 183 | |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 7.3 | | | ISO 10523:2008 | 4 |
| Turbiditet | 0.27 | ftu | | NS 7027 | 0.1 |
| * UV-transmisjon 5 cm | 49.0 | % | | NS 9462 | 0.01 |

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre 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).



| Prøvenr.: | 441-2014-0819-045 | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014 | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Sulebakk/Seim | | |
| Prøvemerkning: | 0206. Alversund nett | 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 | 120 | cfu/ml | | ISO 6222 | |
| Koliforme | <1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| E. coli | <1 | MPN/100 ml | | Colilert-18/Quantitray | |
| a) Fargetall | 11 | mg Pt/l | 15% | ISO 7887:2011 | 2 |
| b) Silisium (Si) | 2700 | µg/l | 10% | NS EN ISO 11885 | 40 |
| Ammonium | | | | | |
| Ammonium (NH ₄ -N) | <3 | µg/l | | NS EN ISO 11732 | 3 |
| Konduktivitet (25°C) | 5.23 | mS/m | | NS 7888 | 0.2 |
| * Lukt/smak | Så vidt konstaterbart | | | Intern metode basert på NMKL 183 | |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 7.4 | | | ISO 10523:2008 | 4 |
| Turbiditet | 0.19 | ftu | | NS 7027 | 0.1 |
| * UV-transmisjon 5 cm | 48.9 | % | | NS 9462 | 0.01 |

| Prøvenr.: | 441-2014-0819-046 | Prøvetakingsdato: | 19.08.2014 | | |
|-------------------------------|--------------------------|-------------------|---------------|----------------------------------|------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Sulebakk/Seim | | |
| Prøvemerkning: | 0228. Nett Leknes | 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 | 10 | mg Pt/l | 15% | ISO 7887:2011 | 2 |
| b) Silisium (Si) | 2800 | µg/l | 10% | NS EN ISO 11885 | 40 |
| Ammonium | | | | | |
| Ammonium (NH ₄ -N) | <3 | µg/l | | NS EN ISO 11732 | 3 |
| Konduktivitet (25°C) | 5.23 | mS/m | | NS 7888 | 0.2 |
| * Lukt/smak | Så vidt konstaterbart | | | Intern metode basert på NMKL 183 | |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 7.2 | | | ISO 10523:2008 | 4 |
| Turbiditet | 0.21 | ftu | | NS 7027 | 0.1 |
| * UV-transmisjon 5 cm | 49.0 | % | | NS 9462 | 0.01 |

Utførende laboratorium/ Underleverandør:
Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre 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).



- a) NS/EN ISO/IEC 17025:2005 NA TEST 003, Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
b) ISO/IEC 17025 SWEDAC 1125, Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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 Systak (linda.systak@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).