

FjellVar A/S
 Lonavegen 20
 5353 STRAUME
 Attn: Stig Hagenes

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 441-2019-1014-081 | Prøvetakingsdato: | 14.10.2019 | | |
|---|---------------------------------|-------------------|---------------|-----|----------------------------------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver | | |
| Prøvemerkning: | 10. Bildevatnet, Rensa vatn VBA | Analysestartdato: | 14.10.2019 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 8.2 | | 4 | | NS-EN ISO 10523 |
| Turbiditet | 0.13 | 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 | 40% | NS-EN ISO 7887 |
| * UV-transmisjon 5 cm | 78.3 | % | 0.01 | | NS 9462 |
| b) Jern (Fe) | | | | | |
| b) Jern (Fe) ICP-MS | 28 | µg/l | 0.3 | 20% | EN ISO 17294-2 |
| b) Mangan (Mn), oppsluttet | | | | | |
| b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS | 25 | µg/l | 0.2 | 15% | EN ISO 17294-2 |
| b) Mangan (Mn) | | | | | |
| b) Mangan (Mn) ICP-MS | 23 | µg/l | 0.05 | 15% | EN ISO 17294-2 |
| Intestinale enterokokker | <1 | cfu/100 ml | | | NS-EN ISO 7899-2 |
| Kimtall 22°C | <1 | cfu/ml | | | 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) | 14.2 | 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 angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.: | 441-2019-1014-082 | Prøvetakingsdato: | 14.10.2019 | | |
|---|-----------------------------------|-------------------|---------------|------|----------------------------------|
| Prøvetype: | Råvann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver | | |
| Prøvemerkning: | 11. Bildevatnet, Råvatn fra kilde | Analysestartdato: | 14.10.2019 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| Clostridium perfringens | 6 | cfu/100 ml | | 2-25 | NS-EN ISO 14189 |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 5.5 | | 4 | | NS-EN ISO 10523 |
| Turbiditet | 1.1 | FNU | 0.1 | 20% | NS-EN ISO 7027-1 |
| * Lukt/smak | Ikke utført | | | | Intern metode basert på NMKL 183 |
| Farge (410 nm) | 55 | mg Pt/l | 5 | 15% | NS-EN ISO 7887 |
| * UV-transmisjon 5 cm | 19.68 | % | 0.01 | | NS 9462 |
| a) Total Fosfor | 22 | µg/l | 3 | 20% | NS-EN ISO 15681-2 |
| a) Total Nitrogen | 0.24 | mg/l | 0.01 | 20% | NS 4743 |
| a) Løst organisk karbon (DOC) | 4.9 | mg/l | 0.3 | 20% | NS-EN 1484 |
| b) Jern (Fe) | | | | | |
| b) Jern (Fe) ICP-MS | 230 | µg/l | 0.3 | 20% | EN ISO 17294-2 |
| b) Mangan (Mn), oppsluttet | | | | | |
| b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS | 6.6 | µg/l | 0.2 | 15% | EN ISO 17294-2 |
| b) Mangan (Mn) | | | | | |
| b) Mangan (Mn) ICP-MS | 6.5 | µg/l | 0.05 | 15% | EN ISO 17294-2 |
| Intestinale enterokokker | 1 | cfu/100 ml | | <1-8 | NS-EN ISO 7899-2 |
| Kimtall 22°C | >300 | cfu/ml | | | NS-EN ISO 6222 |
| E. coli | 1 | MPN/100 ml | | <1-6 | NS-EN ISO 9308-2 |
| Koliforme | 5 | MPN/100 ml | | 2-12 | NS-EN ISO 9308-2 |
| Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C) | 2.91 | 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 angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| Prøvenr.: | 441-2019-1014-083 | Prøvetakingsdato: | 14.10.2019 | | |
|---|--------------------------|-------------------|---------------|-----|----------------------------------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver | | |
| Prøvemerkning: | 12. Bildevatnet, HB | Analysestartdato: | 14.10.2019 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 8.1 | | 4 | | NS-EN ISO 10523 |
| Turbiditet | 0.13 | 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 | 40% | NS-EN ISO 7887 |
| b) Jern (Fe) | | | | | |
| b) Jern (Fe) ICP-MS | 33 | µg/l | 0.3 | 20% | EN ISO 17294-2 |
| b) Mangan (Mn), oppsluttet | | | | | |
| b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS | 21 | µg/l | 0.2 | 15% | EN ISO 17294-2 |
| b) Mangan (Mn) | | | | | |
| b) Mangan (Mn) ICP-MS | 20 | µg/l | 0.05 | 15% | EN ISO 17294-2 |
| Intestinale enterokokker | <1 | cfu/100 ml | | | NS-EN ISO 7899-2 |
| Kimtall 22°C | <1 | cfu/ml | | | 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) | 14.2 | mS/m | 0.15 | 10% | NS-EN ISO 7888 |

| Prøvenr.: | 441-2019-1014-084 | Prøvetakingsdato: | 14.10.2019 | | |
|---|-----------------------------|-------------------|---------------|-------|----------------------------------|
| Prøvetype: | Drikkevann | Prøvetaker: | Oppdragsgiver | | |
| Prøvemerkning: | 13. Bildøyvatnet, Bjørøy HB | Analysestartdato: | 14.10.2019 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| pH målt ved 21 +/- 2°C | | | | | |
| pH | 8.2 | | 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 |
| b) Jern (Fe) | | | | | |
| b) Jern (Fe) ICP-MS | 23 | µg/l | 0.3 | 20% | EN ISO 17294-2 |
| b) Mangan (Mn), oppsluttet | | | | | |
| b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS | 4.2 | µg/l | 0.2 | 30% | EN ISO 17294-2 |
| b) Mangan (Mn) | | | | | |
| b) Mangan (Mn) ICP-MS | 3.9 | µg/l | 0.05 | 15% | EN ISO 17294-2 |
| Intestinale enterokokker | <1 | cfu/100 ml | | | NS-EN ISO 7899-2 |
| Kimtall 22°C | 2 | cfu/ml | | <1-10 | 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) | 14.4 | mS/m | 0.15 | 10% | NS-EN ISO 7888 |

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss TEST 003 NS EN ISO/IEC 17025:2005,
a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

**Kopi til:**

Gurusoft (fjellvar.eurofins.labdata@report.gurusoft.no)
Andreja Peternelj (andreja.peternelj@fjellvar.as)
Bjarne Ulvestad (bjarne.ulvestad@fjellvar.as)
Fjell Kommune Faktura (postboks@fjellvar.as)
Ivar Andre Øvretveit (ivar.ovretveit@fjellvar.as)
Marius Hansen (marius.fromreide.hansen@fjellvar.as)
Otto Hellesund (otto.hellesund@fjellvar.as)
Øyvind Bohne (oyvind.bohne@fjellvar.as)

Bergen 11.11.2019

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Bergen

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

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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.