

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

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2019-1007-058</b>	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	10. Bildevatnet, Rensa vatn VBA	Analysedato:	07.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.2		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.14	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
* <b>Lukt/smak</b>					
* Smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	77.8	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	29	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn), oppluttet</b>					
b) Mangan (Mn), oppluttet ICP-MS	25	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
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)	14.4	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.:	<b>441-2019-1007-059</b>	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	11. Bildevatnet, Råvatn fra kilde	Analysestartdato:	07.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	5	cfu/100 ml		1-21	NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	5.6		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	1.7	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
<b>* Lukt/smak</b>					
* Smak	Ikke utført				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	52.35	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	19.56	%	0.01		NS 9462
a) Total Fosfor	300	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total Nitrogen	0.28	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Løst organisk karbon (DOC)	5.0	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	270	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn), oppsluttet</b>					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	8.5	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	8.1	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	150	cfu/ml		76-300	NS-EN ISO 6222
E. coli	1	MPN/100 ml		<1-6	NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	41	MPN/100 ml		28-60	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.:	441-2019-1007-060	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	12. Bildevatnet, HB	Analysestartdato:	07.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.15	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
* <b>Lukt/smak</b>					
* Smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	28	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn), oppsluttet</b>					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	23	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
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)	14.5	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

Prøvenr.:	441-2019-1007-061	Prøvetakingsdato:	07.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	13. Bildøyvatnet, Bjørøy HB	Analysestartdato:	07.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.18	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
* <b>Lukt/smak</b>					
* Smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	18	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn), oppsluttet</b>					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	5.4	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	2.8	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	7	cfu/ml		3-20	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)	14.7	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.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

**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 21.10.2019**

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.