

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

**AR-19-MX-004604-01**
**EUNOBE-00035417**

Prøvemottak: 26.08.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 26.08.2019-12.09.2019

Referanse: Vannprøver, uke 35

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2019-0826-035</b>	Prøvetakingsdato:	26.08.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	10. Bildevatnet, Rensa vatn VBA	Analysestartdato:	26.08.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.0		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
* UV-transmisjon 5 cm	77.2	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	12	µg/l	0.3	20%	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)	14.6	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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>441-2019-0826-065</b>	Prøvetakingsdato:	26.08.2019
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver
Prøvemerkning:	10. Bildevatnet, Rensa vatn VBA	Analysestartdato:	26.08.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fluorid (F)	<0.05	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3
a) Klorid (Cl)	11	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Sulfat (SO4)	12.4	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a) Ammonium (NH4-N)	6.5	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat (NO3-N)	44	µg/l	5	30%	NS-EN ISO 13395
a) Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.6	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
b) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.092	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.021	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.010	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	0.12	µg/l	0.05	35%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	1.0	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al) ICP-MS	94	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Antimon (Sb)</b>					
b) Antimon (Sb) ICP-MS	0.022	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bor (B)</b>					
b) Bor (B) ICP-MS	3.1	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	10	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Selen (Se) ICP-MS	< 0.060	µg/l	0.06		EN ISO 17294-2
<b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
b) Benzo[a]pyren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylene	<0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
<b>b) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>					
b) Triklormetan (kloroform)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Benzen	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) 1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) 1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Bromdiklormetan	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Tetrakloreten (PER)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode

**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.

b)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Sum THM	nd			Intern metode
b)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
b)	Natrium (Na), direkte	3.8 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
b)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
b)	Bromat	< 0.0020 mg/l	0.002		ICP-MS
	Clostridium perfringens	<1 cfu/100 ml			NS-EN ISO 14189
	Alkalitet	0.764 mmol/l	0.01	8%	Intern Metode basert på NS 4754-1
b)	Kalsium (Ca), direkte	21 mg/l	0.05	15%	According NEN EN ISO 17294-2

Prøvenr.:	<b>441-2019-0826-036</b>	Prøvetakingsdato:	26.08.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	11. Bildevatnet, Råvatn fra kilde	Analysestartdato:	26.08.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	8	cfu/100 ml		2-31	NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	5.4		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	1.6	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
* Lukt/smak	Ikke utført				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	59	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	18.93	%	0.01		NS 9462
a) Total Fosfor	12	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total Nitrogen	0.44	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Løst organisk karbon (DOC)	5.7	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	220	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			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	11	MPN/100 ml	6-21		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.:	<b>441-2019-0826-037</b>	Prøvetakingsdato:	26.08.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	12. Bildevatnet, HB	Analysestartdato:	26.08.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.9		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>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	12	µg/l	0.3	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)	14.1	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

Prøvenr.:	<b>441-2019-0826-038</b>	Prøvetakingsdato:	26.08.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	13. Bildøyvatnet, Bjørøy HB	Analysestartdato:	26.08.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.0		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.19	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>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	8.0	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	5	cfu/ml		2-16	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)	14.0	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,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhgsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Gurusoft (fjellvar.eurofins.labdata@report.gurusoft.no)  
 Andreja Peternej (andreja.peternej@fjellvar.as)  
 Bjørne Ulvestad (bjørne.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)

**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.



Bergen 12.09.2019

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Tommie", written over a horizontal dashed line.

Tommie Christensen

ASM Kundesupport Bergen

---

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.