

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

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2019-0930-043	Prøvetakingsdato:	30.09.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	10. Bildevatnet, Rensa vatn VBA	Analysestartdato:	30.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	8.0		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
* Lukt/smak					
* 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	76.9	%	0.01		NS 9462
b) Jern (Fe)					
b) Jern (Fe) ICP-MS	19	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppluttet					
b) Mangan (Mn), oppluttet ICP-MS	26	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn)					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	21	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)	12.7	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.

Prøvenr.:	441-2019-0930-044	Prøvetakingsdato:	30.09.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	11. Bildevatnet, Råvatn fra kilde	Analysestartdato:	30.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	2	cfu/100 ml		<1-12	NS-EN ISO 14189
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	5.4		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	1.4	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
* Lukt/smak					
* 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	18.5	%	0.01		NS 9462
a) Total Fosfor	30	µg/l	3	20%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total Nitrogen	0.19	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Løst organisk karbon (DOC)	5.3	mg/l	0.3	20%	NS-EN 1484
b) Jern (Fe)					
b) Jern (Fe) ICP-MS	240	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	7.4	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn)					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	6.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	160	cfu/ml		79-320	NS-EN ISO 6222
E. coli	1	MPN/100 ml		<1-6	NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	110	MPN/100 ml		79-160	NS-EN ISO 9308-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	2.80	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.:	441-2019-0930-045	Prøvetakingsdato:	30.09.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	12. Bildevatnet, HB	Analysestartdato:	30.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.9		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
* Lukt/smak					
* 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	17	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	22	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn)					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	19	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	11	cfu/ml		4-28	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)	12.7	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

Prøvenr.:	441-2019-0930-046	Prøvetakingsdato:	30.09.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	13. Bildøyvatnet, Bjørøy HB	Analysestartdato:	30.09.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	8.0		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.19	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
* Lukt/smak					
* 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	14	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn), oppsluttet					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	4.6	µg/l	0.2	30%	EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn)					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	3.6	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	8	cfu/ml		3-21	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)	12.6	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).

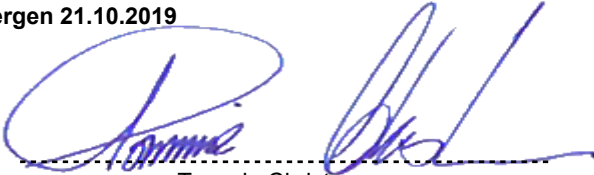
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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.