

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

**AR-19-MX-006214-01**

**EUNOBE-00036448**

 Prøvemottak: 14.10.2019  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 14.10.2019-14.11.2019  
 Referanse: Vannprøver, uke 42

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: <b>441-2019-1014-085</b>	Prøvetakingsdato: 14.10.2019				
Prøvetype: Drikkevann	Prøvetaker: Oppdragsgiver				
Prøvemerkning: 16. Fjæreide, Hagarvatn Høydebasseng	Analysestartdato: 14.10.2019				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	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	19	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)	14.2	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.:	<b>441-2019-1014-072</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	1. Fjæreide, Rensa vatn VBA	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.9		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.14	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	83.5	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	16	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn), oppsluttet</b>					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	7.4	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	7.2	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)	13.8	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

Prøvenr.:	<b>441-2019-1014-073</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	2. Fjæreide C.C.B HB	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.00		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.24	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	15	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn), oppsluttet</b>					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	6.2	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	6.0	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)	14.2	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.:	<b>441-2019-1014-074</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3. Fjæreide, Møvik PTS	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.21	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	22	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)	14.0	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

Prøvenr.:	<b>441-2019-1014-075</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	4. Fjæreide, Våge RA	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.2		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.19	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	14	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)	14.4	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>441-2019-1014-076</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	5. Fjæreide, Hjelteryggen HB	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.0		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.20	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	20	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn), oppsluttet</b>					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	7.2	µg/l	0.2	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	7.9	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)	14.3	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

Prøvenr.:	<b>441-2019-1014-077</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	6. Fjæreide, Øygarden LMS	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.00		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	8.9	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)	14.2	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.:	<b>441-2019-1014-078</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	7. Fjæreide, Råvatn frå kilde	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	< 1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	6.51		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.270	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
* Lukt/smak	~n				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	27.85	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	32.58	%	0.01		NS 9462
a) Total Fosfor	<3	µg/l	3		NS-EN ISO 15681-2
a) Total Nitrogen	0.24	mg/l	0.01	20%	NS 4743
a) Løst organisk karbon (DOC)	3.2	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	51	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn), oppsluttet</b>					
b) Mangan (Mn), oppsluttet ICP-MS	4.6	µg/l	0.2	30%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	5.4	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	20	cfu/ml	9-46		NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml			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)	5.54	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

Prøvenr.:	<b>441-2019-1014-079</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	8. Fjæreide, Solsvik APS	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.2		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.21	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	32	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)	14.0	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.



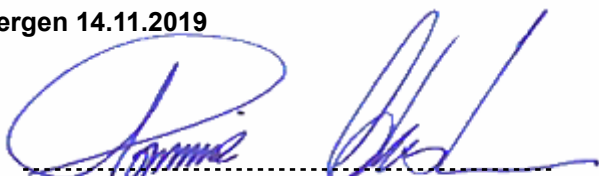
Prøvenr.:	<b>441-2019-1014-080</b>	Prøvetakingsdato:	14.10.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	9. Fjæreide, Steinsfjellet HB	Analysestartdato:	14.10.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.14	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	11	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)	14.2	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888

**Utførte 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, Sjöhgsg. 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 14.11.2019**


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.