

ØyVar A/S

Lonavegen 20

5353 STRAUME

Attn: Stig Hagenes

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2020-0203-064</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-0 Fjæreide, Råvatn	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	1	cfu/100 ml	1	<1-6	NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	6.4		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.44	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	32.4	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887
a) Total Fosfor	4.9	µg/l	3	40%	NS-EN ISO 15681-2
a) Total Nitrogen	0.19	mg/l	0.01	10%	NS 4743
a) Løst organisk karbon (DOC)	3.5	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	72	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	73	cfu/ml		36-140	NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	4	MPN/100 ml	1	2-11	NS-EN ISO 9308-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	4.95	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>441-2020-0203-076</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-1 Fjæreide, Rent VBA	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.11	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	88.1	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	3.9	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	12.0	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
<b>* Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

Prøvenr.:	<b>441-2020-0203-077</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-2 Fjæreide, Hagarvatn HB	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.8		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.12	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	87.5	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	6.4	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	12.5	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
<b>* Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

**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>441-2020-0203-078</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-3 Fjæreide, C.C.B. HB	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.00		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.12	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	87.9	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	5.0	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	5	cfu/ml		2-16	NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	12.8	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
<b>* Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

Prøvenr.:	<b>441-2020-0203-073</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-4 Fjæreide, Solsvik APS	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.26	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	86.9	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	39	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	2	cfu/ml		<1-10	NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		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
<b>* Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

**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>441-2020-0203-074</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-5 Fjæreide, Øygarden LMS	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.0		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.12	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	88.0	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	7.1	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	12.4	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
<b>* Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

Prøvenr.:	<b>441-2020-0203-075</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-6 Fjæreide, Storanipa RA	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.11	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	87.4	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	4.5	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	12.5	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
<b>* Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

**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>441-2020-0203-070</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-7 Fjæreide, Steinsfjellet HB	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.11	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	87.7	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	4.4	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		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
<b>* Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

Prøvenr.:	<b>441-2020-0203-072</b>	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-8 Fjæreide, Hjelteryggen HB	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.9		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.14	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	88.2	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	8.6	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	12.8	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
<b>* Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

**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.

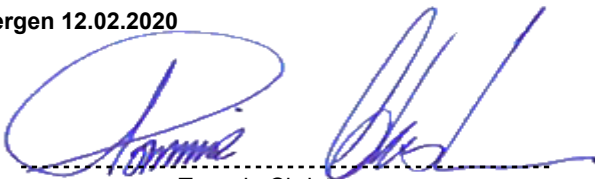
Prøvenr.:	441-2020-0203-071	Prøvetakingsdato:	03.02.2020		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	3-9 Fjæreide, Møvik PTS	Analysestartdato:	03.02.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 14189
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	8.0		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.11	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027-1
Farge (410 nm)	<5	mg Pt/l	5		NS-EN ISO 7887
* UV-transmisjon 5 cm	87.9	%	0.01		NS 9462
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	4.2	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml	1		NS-EN ISO 7899-2
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
E. coli	<1	MPN/100 ml	1		NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	<1	MPN/100 ml	1		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
* <b>Lukt-kvalitativt i vann</b>					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- 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:**

Fellesmail (postboks@oyvar.no)  
 Gurusoft (fjellvar.eurofins.labdata@report.gurusoft.no)  
 Andreja Peternelj (andreja.peternelj@oyvar.no)  
 Bjarne Ulvestad (bjarne.ulvestad@oyvar.no)  
 Fjell Faktura (postboks@oyvar.no)  
 Geir Olsen Rong (geir.rong@oyvar.no)  
 Helge Nesse (hne@sundva.no)  
 Ivar Andre Øvretveit (ivar.ovretveit@oyvar.no)  
 Øyvind Bohne (oyvind.bohne@oyvar.no)

**Bergen 12.02.2020**


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.