



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
AS (Bergen)**

F. reg. 965 141 618 MVA
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@eurofins.no

AR-18-MX-003970-01



EUNOBE-00029989

Prøvemottak: 18.09.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 18.09.2018-24.09.2018
Referanse: Meland vv, , uke 38

Meland kommune
Pb 79
5906 Frekkhaug
Attn: Meland kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2018-0918-030	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Råvannskran Kvernavatnet	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.2		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.47	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	16	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	1	cfu/100 ml		<1-8	NS-EN ISO 7899-2
E. coli	2	MPN/100 ml		<1-7	NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	11	MPN/100 ml		6-21	NS-EN ISO 9308-2

Prøvenr.:	441-2018-0918-024	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Råvannskran Storavatnet	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	25	cfu/ml		11-55	NS-EN ISO 6222
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	5.9		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.26	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	26	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2
Koliforme	14	MPN/100 ml		8-24	NS-EN ISO 9308-2

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2018-0918-023	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Reintvann pumpehus	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	13	cfu/ml		5-32	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	8.6		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.46	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	31	mg Pt/l	5	15%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.16	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
* Lukt-kvalitativt i vann					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

Prøvenr.:	441-2018-0918-028	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Omsorgsboliger Rossland	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	150	cfu/ml		76-300	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.4		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.27	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	16	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	3.78	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
* Lukt-kvalitativt i vann					
* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2018-0918-025	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Frekhaug	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	24	cfu/ml		11-54	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.6		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.27	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	3.70	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
* Lukt-kvalitativt i vann					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

Prøvenr.:	441-2018-0918-022	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Flatøy	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	23	cfu/ml		10-51	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.4		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.30	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	18	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	3.75	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
* Lukt-kvalitativt i vann					
* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2018-0918-026	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Sætrevik	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	100	cfu/ml		50-200	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.2		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.28	FNU	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	15	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	3.82	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
* Lukt-kvalitativt i vann					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

Prøvenr.:	441-2018-0918-021	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Høgdebasseng Melandskaret	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	12	cfu/ml		5-30	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.5		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.37	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	16	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	3.78	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
* Lukt-kvalitativt i vann					
* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2018-0918-029	Prøvetakingsdato:	18.09.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Meland Høgdebasseng Vollo	Analysestartdato:	18.09.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	20	cfu/ml		9-46	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.5		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.33	FNU	0.1	20%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	17	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
Intestinale enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	3.75	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
* Lukt-kvalitativt i vann					
* Lukt-kvalitativt	Normal				NS-EN 1622
* Vannsensorikk smak	Normal				NS-EN 1622

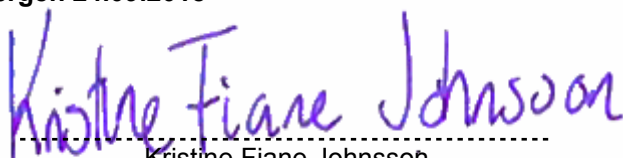
Kopi til:

Melandskaret (melandskaret@meland.kommune.no)

Geir Jensen (geir.jensen@meland.kommune.no)

Jan Andersen (Jan.Andersen@meland.kommune.no)

Paal Tonning (paal.tonning@meland.kommune.no)

Bergen 24.09.2018


Kristine Fiare Johnson

Laboratorieingeniør

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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).