

Lindås kommune
Tekn.drift
Lindås rådhus
Kvernhusmyrane 41
5914 Isdalstø
Attn: Arne Eikefet
AR-17-MX-004831-01

EUNOBE-00025872

 Prøvemottak: 21.11.2017
Temperatur:
Analyseperiode: 21.11.2017-29.11.2017
Referanse: Storavatn V.V. (EOL
2186-16165)

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2017-1121-093	Prøvetakingsdato:	21.11.2017		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0201. Råvann	Analysestartdato:	21.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	15	cfu/ml		6-41	NS-EN ISO 6222
Koliforme	70	MPN/100 ml		50-99	NS-EN ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml			NS-EN ISO 9308-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.26	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	13	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C

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.:	441-2017-1121-094	Prøvetakingsdato:	21.11.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0202. Behandlingsanlegg	Analysestartdato:	21.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	2	cfu/ml		<1-8	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
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.26	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	11	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	48.7	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	15	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3300	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.61	mS/m	0.15	0%	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'.

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.:	441-2017-1121-095	Prøvetakingsdato:	21.11.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0203. Knarvik	Analysestartdato:	21.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml			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
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.3		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.20	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	11	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	50.8	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	15	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3300	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.78	mS/m	0.15	0%	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'.

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.:	441-2017-1121-096	Prøvetakingsdato:	21.11.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0204. Lindås	Analysestartdato:	21.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	6	cfu/ml		2-19	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
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.2		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.20	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	11	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	49.5	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3300	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.69	mS/m	0.15	0%	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'.

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.:	441-2017-1121-097	Prøvetakingsdato:	21.11.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0206. Alversund	Analysestartdato:	21.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml			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
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.2		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.18	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	11	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	49.6	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3300	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.75	mS/m	0.15	0%	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'.

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.:	441-2017-1121-098	Prøvetakingsdato:	21.11.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0232. Ostereidet	Analysestartdato:	21.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	3	cfu/ml		<1-11	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
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	11	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	51.9	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	13	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3400	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.68	mS/m	0.15	0%	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'.

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.:	441-2017-1121-099	Prøvetakingsdato:	21.11.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0233. Vågseidet	Analysestartdato:	21.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml			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
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.1		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.19	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	11	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	49.3	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3400	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.68	mS/m	0.15	0%	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'.

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).



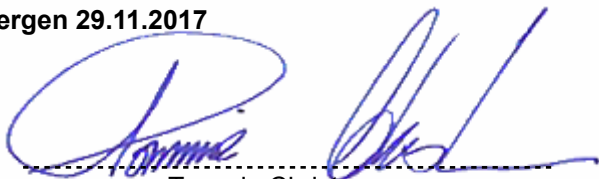
Prøvenr.:	441-2017-1121-100	Prøvetakingsdato:	21.11.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0247. Myking	Analysestartdato:	21.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.0		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.16	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	10	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	52.0	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3200	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	11.2	mS/m	0.15	0%	NS-EN ISO 7888

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Lindås kommune (postmottak@lindas.kommune.no)
 Arne Helgesen (arne.helgesen@lindas.kommune.no)
 Atle Dingen (atle.dingen@lindas.kommune.no)
 Bente Skånes Førland (Bente.Forland@lindas.kommune.no)
 John Sulebakk (john.sulebakk@lindas.kommune.no)
 Knut Espetvedt (knut.espetvedt@lindas.kommune.no)

Bergen 29.11.2017


Tommie Christensen

ASM Kundesupport Berge

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).