

Lindås kommune
Tekn.drift
Lindås rådhus
Kvernhusmyrane 41
5914 Isdalstø
Attn: Arne Eikefet
AR-17-MX-003362-01

EUNOBE-00024445

Prøvemottak: 22.08.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 22.08.2017-05.09.2017

 Referanse: Storavatn V.V. (EOL
2186-9720)

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 441-2017-0822-051	Prøvetakingsdato: 22.08.2017				
Prøvetype: Råvann	Prøvetaker: Sulebakk/Seim				
Prøvemerkning: 0201. Råvann	Analysestartdato: 22.08.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	26	cfu/ml	10-68		NS-EN ISO 6222
Koliforme	>200	MPN/100 ml			ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Internal Method F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.2		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.36	ftu	0.1	20%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	12	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.
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2017-0822-052	Prøvetakingsdato:	22.08.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0202. Behandlingsanlegg	Analysestartdato:	22.08.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Internal Method F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.3		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet (25°C)	5.93	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.30	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	13	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	47.8	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	65	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3100	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885

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



Prøvenr.:	441-2017-0822-053	Prøvetakingsdato:	22.08.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0203. Knarvik	Analysestartdato:	22.08.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	260	cfu/ml	130-51	0	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Internal Method F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.6		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet (25°C)	6.06	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.44	ftu	0.1	20%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	47.1	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	43	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3100	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885

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



Prøvenr.:	441-2017-0822-054	Prøvetakingsdato:	22.08.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0204. Lindås	Analysestartdato:	22.08.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	1	cfu/ml	<1-6		NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Internal Method F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.5		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet (25°C)	5.92	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.29	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	47.6	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	17	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3200	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885

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



Prøvenr.:	441-2017-0822-055	Prøvetakingsdato:	22.08.2017
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim
Prøvemerkning:	0206. Alversund	Analysestartdato:	22.08.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Kimtall 22°C	220	cfu/ml	110-440 NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	MPN/100 ml	ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml	ISO 9308-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	Internal Method F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml	NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C			
pH	7.4		4 0.2 NS-EN ISO 10523
Konduktivitet (25°C)	5.97	mS/m	0.15 10% NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.31	ftu	0.1 20% 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	48.5	%	0.01 NS 9462
Ammonium			
Ammonium (NH4-N)	14	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3000	µg/l	40 10% NS EN ISO 11885

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



Prøvenr.:	441-2017-0822-056	Prøvetakingsdato:	22.08.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0232. Ostereidet	Analysestartdato:	22.08.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
Koliforme	1	MPN/100 ml	<1-6		ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml			ISO 9308-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Internal Method F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.1		4	0.2	NS-EN ISO 10523
Konduktivitet (25°C)	5.99	mS/m	0.15	10%	NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.27	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	52.7	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	9.1	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3000	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885

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



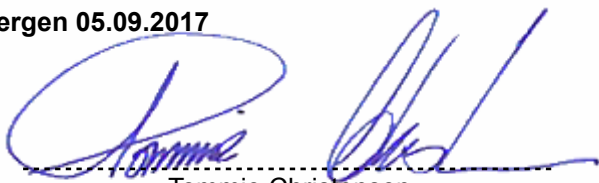
Prøvenr.:	441-2017-0822-057	Prøvetakingsdato:	22.08.2017
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim
Prøvemerkning:	0233. Vågseidet	Analysestartdato:	22.08.2017
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU Metode
Kimtall 22°C	200	cfu/ml	100-40 0 NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	MPN/100 ml	ISO 9308-2
E. coli	<1	MPN/100 ml	ISO 9308-2
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml	Internal Method F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml	NS-EN ISO 7899-2
pH målt ved 21 +/- 2°C			
pH	7.2		4 0.2 NS-EN ISO 10523
Konduktivitet (25°C)	5.93	mS/m	0.15 10% NS-EN ISO 7888
Turbiditet	0.28	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	48.9	%	0.01 NS 9462
Ammonium			
Ammonium (NH4-N)	8.7	µg/l	3 40% NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3200	µg/l	40 10% NS EN ISO 11885

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 05.09.2017


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