

Lindås kommune
Tekn.drift
Lindås rådhus
Kvernhusmyrane 41
5914 Isdalstø
Attn: Arne Eikefet
AR-17-MX-004192-01

EUNOBE-00025322

 Prøvemottak: 17.10.2017
Temperatur:
Analyseperiode: 17.10.2017-25.10.2017
Referanse: Storavatn V.V.
(006-10521-166456)

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 441-2017-1017-021	Prøvetakingsdato: 17.10.2017				
Prøvetype: Råvann	Prøvetaker: Sulebakk / Veland				
Prøvemerkning: 0201. Råvann	Analysestartdato: 17.10.2017				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	21	cfu/ml		8-56	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	6.1			4	NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.28	ftu		0.1 40%	NS-EN ISO 7027
Farge (410 nm)	10	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.:	441-2017-1017-022	Prøvetakingsdato:	17.10.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0202. Behandlingsanlegg	Analysestartdato:	17.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	4	cfu/ml		1-14	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			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		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.32	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	48.0	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	53	µg/l	3	15%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3000	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.67	mS/m	0.15		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.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2017-1017-023	Prøvetakingsdato:	17.10.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0203. Knarvik	Analysestartdato:	17.10.2017		
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			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		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.25	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	49.5	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	21	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3000	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.86	mS/m	0.15		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.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2017-1017-024	Prøvetakingsdato:	17.10.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0204. Lindås	Analysestartdato:	17.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	1	cfu/ml	<1-6		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			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		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.24	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	49.4	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	17	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	2900	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.71	mS/m	0.15		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.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2017-1017-025	Prøvetakingsdato:	17.10.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0206. Alversund	Analysestartdato:	17.10.2017		
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			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		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.23	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	49.5	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	12	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3100	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.79	mS/m	0.15		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.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2017-1017-026	Prøvetakingsdato:	17.10.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0228. Leknes	Analysestartdato:	17.10.2017		
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			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		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.24	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	49.1	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	26	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3100	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.68	mS/m	0.15		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.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2017-1017-028	Prøvetakingsdato:	17.10.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0233. Vågseidet	Analysestartdato:	17.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	94	cfu/ml		47-190	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			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		NS-EN ISO 10523
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)	11	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	49.4	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	11	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	2900	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.69	mS/m	0.15		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.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	441-2017-1017-029	Prøvetakingsdato:	17.10.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0241. Kløve	Analysestartdato:	17.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	110	cfu/ml	55-220		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			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		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.25	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	48.0	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	11	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3100	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.64	mS/m	0.15		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.
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



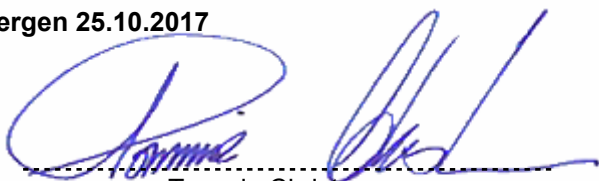
Prøvenr.:	441-2017-1017-030	Prøvetakingsdato:	17.10.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0247. Myking	Analysestartdato:	17.10.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml			NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
E. coli	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
Clostridium perfringens	1	cfu/100 ml	<1-9		Internal Method 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	0.22	ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart				Intern metode basert på NMKL 183
Farge (410 nm)	9	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	51.7	%	0.01		NS 9462
Ammonium					
Ammonium (NH4-N)	17	µg/l	3	40%	NS EN ISO 11732
a) Silisium (Si)	3000	µg/l	40	10%	NS EN ISO 11885
Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.62	mS/m	0.15		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 25.10.2017


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).