

Lindås kommune  
Tekn.drift  
Lindås rådhus  
Kvernhusmyrane 41  
5914 Isdalstø  
**Attn: Arne Eikefet**
**AR-18-MX-000126-01**

**EUNOBE-00026415**

 Prøvemottak: 02.01.2018  
Temperatur:  
Analyseperiode: 02.01.2018-08.01.2018  
Referanse: Storavatn V.V.

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2018-0102-053</b>	Prøvetakingsdato:	02.01.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0202. Behandlingsanlegg	Analysestartdato:	02.01.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	<1	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
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.8		4		NS-EN ISO 10523
Turbiditet	0.34	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	42.5	%	0.01		NS 9462
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	27	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)	6.05	mS/m	0.15	0%	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'.

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.:	<b>441-2018-0102-054</b>	Prøvetakingsdato:	02.01.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0203. Knarvik	Analysestartdato:	02.01.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	8	cfu/ml		3-24	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
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.9		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)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	44.0	%	0.01		NS 9462
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	26	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)	6.26	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.:	<b>441-2018-0102-055</b>	Prøvetakingsdato:	02.01.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0204. Lindås	Analysestartdato:	02.01.2018		
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
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.6		4		NS-EN ISO 10523
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)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	43.3	%	0.01		NS 9462
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	21	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)	6.10	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.:	<b>441-2018-0102-056</b>	Prøvetakingsdato:	02.01.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0206. Alversund	Analysestartdato:	02.01.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	17	cfu/ml		6-46	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
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.4		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)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	43.9	%	0.01		NS 9462
<b>Ammonium</b>					
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)	6.18	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.:	<b>441-2018-0102-057</b>	Prøvetakingsdato:	02.01.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0232. Ostereidet	Analysestartdato:	02.01.2018		
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			Intern metode F-AM1.06
Enterokokker	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 7899-2
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
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	46.7	%	0.01		NS 9462
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	11	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)	6.09	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.:	<b>441-2018-0102-058</b>	Prøvetakingsdato:	02.01.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0233. Vågseidet	Analysestartdato:	02.01.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	280	cfu/ml		140-560	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
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.4		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)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	43.5	%	0.01		NS 9462
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	11	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)	6.04	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).



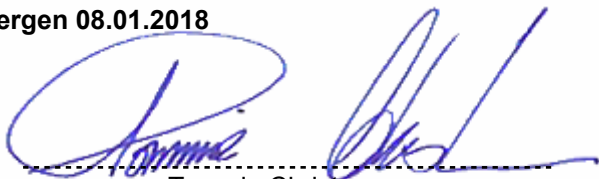
Prøvenr.:	<b>441-2018-0102-059</b>	Prøvetakingsdato:	02.01.2018		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk / Veland		
Prøvemerkning:	0247. Myking	Analysestartdato:	02.01.2018		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
Kimtall 22°C	22	cfu/ml		8-58	NS-EN ISO 6222
Koliforme	<1	cfu/100 ml			NS-EN ISO 9308-1
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
<b>pH målt ved 21 +/- 2°C</b>					
pH	7.4		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)	12	mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
* UV-transmisjon 5 cm	44.0	%	0.01		NS 9462
<b>Ammonium</b>					
Ammonium (NH4-N)	11	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)	6.07	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 08.01.2018**


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).