

Lindås kommune
Tekn.drift
Lindås rådhus
Kvernhusmyrane 41
5914 Isdalstø
Attn: Arne Eikefet

AR-14-MX-003440-01

EUNOBE-00012270

Prøvemottak: 14.10.2014

Temperatur:

Analyseperiode: 14.10.2014-22.10.2014

Referanse: Storavatn vv

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2014-1014-075	Prøvetakingsdato:	14.10.2014		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerking:	0201. Råvatn	Analysestartdato:	14.10.2014		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	10	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
a) Fargetall	10	mg Pt/l	15%	ISO 7887:2011	2
* Lukt/smak	Ikke utført			Intern metode basert på NMKL 183	
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	6.2			ISO 10523:2008	4
Turbiditet	0.22	ftu	30%	NS 7027	0.1

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Ljindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet 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.:	441-2014-1014-076	Prøvetakingsdato:	14.10.2014		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0202. Reintvatn behandlingsanlegg	Analysestartdato:	14.10.2014		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
a) Fargetall	9	mg Pt/l	25%	ISO 7887:2011	2
b) Silisium (Si)	2700	µg/l	10%	NS EN ISO 11885	40
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	3.9	µg/l	40%	NS EN ISO 11732	3
Konduktivitet (25°C)	5.13	mS/m	10%	NS 7888	0.2
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart			Intern metode basert på NMKL 183	
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.2			ISO 10523:2008	4
Turbiditet	0.18	ftu	30%	NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	48.8	%		NS 9462	0.01

Prøvenr.:	441-2014-1014-077	Prøvetakingsdato:	14.10.2014		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0203. Nett Knarvik	Analysestartdato:	14.10.2014		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	280	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
a) Fargetall	10	mg Pt/l	15%	ISO 7887:2011	2
b) Silisium (Si)	2800	µg/l	10%	NS EN ISO 11885	40
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	<3	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Konduktivitet (25°C)	5.31	mS/m	10%	NS 7888	0.2
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart			Intern metode basert på NMKL 183	
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.4			ISO 10523:2008	4
Turbiditet	0.19	ftu	30%	NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	50.1	%		NS 9462	0.01

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet 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.:	441-2014-1014-078	Prøvetakingsdato:	14.10.2014		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0204. Nett Lindås	Analysestartdato:	14.10.2014		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	3	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
a) Fargetall	9	mg Pt/l	25%	ISO 7887:2011	2
b) Silisium (Si)	2800	µg/l	10%	NS EN ISO 11885	40
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	<3	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Konduktivitet (25°C)	5.19	mS/m	10%	NS 7888	0.2
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart			Intern metode basert på NMKL 183	
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.2			ISO 10523:2008	4
Turbiditet	0.18	ftu	30%	NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	50.3	%		NS 9462	0.01

Prøvenr.:	441-2014-1014-079	Prøvetakingsdato:	14.10.2014		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0205. Mongstad sør nett	Analysestartdato:	14.10.2014		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
a) Fargetall	9	mg Pt/l	25%	ISO 7887:2011	2
b) Silisium (Si)	2700	µg/l	10%	NS EN ISO 11885	40
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	<3	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Konduktivitet (25°C)	5.16	mS/m	10%	NS 7888	0.2
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart			Intern metode basert på NMKL 183	
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.2			ISO 10523:2008	4
Turbiditet	0.24	ftu	30%	NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	49.5	%		NS 9462	0.01

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet 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.:	441-2014-1014-080	Prøvetakingsdato:	14.10.2014		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0206. Alversund nett	Analysestartdato:	14.10.2014		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	>300	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
a) Fargetall	9	mg Pt/l	25%	ISO 7887:2011	2
b) Silisium (Si)	2800	µg/l	10%	NS EN ISO 11885	40
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	<3	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Konduktivitet (25°C)	5.35	mS/m	10%	NS 7888	0.2
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart			Intern metode basert på NMKL 183	
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.3			ISO 10523:2008	4
Turbiditet	0.14	ftu	30%	NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	50.3	%		NS 9462	0.01

Prøvenr.:	441-2014-1014-081	Prøvetakingsdato:	14.10.2014		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk/Seim		
Prøvemerkning:	0228. Nett Leknes	Analysestartdato:	14.10.2014		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
Clostridium perfringens	<1	cfu/100 ml		Intern metode	
Enterokokker	<1	cfu/100 ml		ISO 7899-2	
Kimtall 22°C	<1	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
a) Fargetall	9	mg Pt/l	25%	ISO 7887:2011	2
b) Silisium (Si)	2800	µg/l	10%	NS EN ISO 11885	40
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	25	µg/l	40%	NS EN ISO 11732	3
Konduktivitet (25°C)	5.18	mS/m	10%	NS 7888	0.2
* Lukt/smak	Så vidt konstaterbart			Intern metode basert på NMKL 183	
pH målt ved 21 +/- 2°C					
pH	7.2			ISO 10523:2008	4
Turbiditet	0.16	ftu	30%	NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	49.5	%		NS 9462	0.01

Utførende laboratorium/ Underleverandør:
Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Mindre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet 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).



- a) NS/EN ISO/IEC 17025:2005 NA TEST 003, Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss
b) ISO/IEC 17025 SWEDAC 1125, Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping

Kopi til:

Lindås kommune (postmottak@lindas.kommune.no)
Arne Helgesen (arne.helgesen@lindas.kommune.no)
Atle Dingen (atle.dingen@lindas.kommune.no)
John Sulebakk (john.sulebakk@lindas.kommune.no)
Knut Espetvedt (knut.espetvedt@lindas.kommune.no)
Linda Systak (linda.systak@lindas.kommune.no)
Mapgraph Eurofins Lindås (eurofins.lindas@mapgraph.com)

Bergen 22.10.2014

Helene Lillethun Botnevik

ASM Bergen, Kvalitetsansvarlig

Tegnforklaring:

* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilndre enn, > :Større enn, nd :Ikke påvist, MPN :Most Probable Number, cfu :Colony Forming Units, MU :Uncertainty of Measurement, LOQ :Kvantifiseringsgrense

Opplysninger om måleusikkerhet 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).