

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

AR-14-MX-002353-01

EUNOBE-00011210

Prøvemottak: 22.07.2014

Temperatur:

Analyseperiode: 22.07.2014-01.08.2014

 Referanse: Råvannsprøver
kartlegging

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2014-0722-030	Prøvetakingsdato:	22.07.2014		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Kvamme/Espetvedt		
Prøvemerking:	1501. Langvatnet 5 m	Analysestartdato:	22.07.2014		
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	40	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	>200	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	18	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Farge (410 nm)	53	mg Pt/l		EN ISO 7887-C1	5
* Lukt/smak	Ikke utført			Intern metode basert på NMKL 183	
pH	5.6			ISO 10523:2008	3
Total Fosfor	27	µg/l		NS EN ISO 15681-2	2
Total Nitrogen	410	µg/l		NS EN ISO 13395	50
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.5	mg/l		NS EN 1484	0.5
Turbiditet	0.6	ftu		NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	7.14	%		NS 9462	0.01

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.:	441-2014-0722-031	Prøvetakingsdato:	22.07.2014		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Kvamme/Espetvedt		
Prøvemerkning:	1601. Austevatnet 5m	Analysestartdato:	22.07.2014		
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	240	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	>200	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	93	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Farge (410 nm)	58	mg Pt/l		EN ISO 7887-C1	5
* Lukt/smak	Ikke utført			Intern metode basert på NMKL 183	
pH	5.7			ISO 10523:2008	3
Total Fosfor	80	µg/l		NS EN ISO 15681-2	2
Total Nitrogen	740	µg/l		NS EN ISO 13395	50
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.5	mg/l		NS EN 1484	0.5
Turbiditet	1.8	ftu		NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	4.49	%		NS 9462	0.01

Prøvenr.:	441-2014-0722-032	Prøvetakingsdato:	22.07.2014		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Kvamme/Espetvedt		
Prøvemerkning:	1701. Eidsvatnet	Analysestartdato:	22.07.2014		
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	9	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	43	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	37	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Farge (410 nm)	52	mg Pt/l		EN ISO 7887-C1	5
* Lukt/smak	Ikke utført			Intern metode basert på NMKL 183	
pH	5.4			ISO 10523:2008	3
Total Fosfor	2.2	µg/l		NS EN ISO 15681-2	2
Total Nitrogen	240	µg/l		NS EN ISO 13395	50
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	5.8	mg/l		NS EN 1484	0.5
Turbiditet	0.34	ftu		NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	6.02	%		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.:	441-2014-0722-033	Prøvetakingsdato:	22.07.2014		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Kvamme/Espetvedt		
Prøvemerkning:	1801. Tykk-Hellevatnet 5m	Analysestartdato:	22.07.2014		
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	100	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	33	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Farge (410 nm)	64	mg Pt/l		EN ISO 7887-C1	5
* Lukt/smak	Ikke utført			Intern metode basert på NMKL 183	
pH	5.6			ISO 10523:2008	3
Total Fosfor	19	µg/l		NS EN ISO 15681-2	2
Total Nitrogen	290	µg/l		NS EN ISO 13395	50
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	6.5	mg/l		NS EN 1484	0.5
Turbiditet	1.7	ftu		NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	3.61	%		NS 9462	0.01

Prøvenr.:	441-2014-0722-034	Prøvetakingsdato:	22.07.2014		
Prøvetype:	Råvann	Prøvetaker:	Kvamme/Espetvedt		
Prøvemerkning:	1901. Sjursetvatnet	Analysestartdato:	22.07.2014		
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	40	cfu/ml		ISO 6222	
Koliforme	95	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
E. coli	<1	MPN/100 ml		Colilert-18/Quantitray	
Ammonium					
Ammonium (NH ₄ -N)	49	µg/l		NS EN ISO 11732	3
Farge (410 nm)	70	mg Pt/l		EN ISO 7887-C1	5
* Lukt/smak	Ikke utført			Intern metode basert på NMKL 183	
pH	5.9			ISO 10523:2008	3
Total Fosfor	16	µg/l		NS EN ISO 15681-2	2
Total Nitrogen	320	µg/l		NS EN ISO 13395	50
Total organisk karbon (TOC/NPOC)	7.2	mg/l		NS EN 1484	0.5
Turbiditet	0.8	ftu		NS 7027	0.1
* UV-transmisjon 5 cm	3.02	%		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).

**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 Syslak (linda.syslak@lindas.kommune.no)
Mapgraph Eurofins Lindås (eurofins.lindas@mapgraph.com)

Bergen 01.08.2014

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).