

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

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2019-1112-077</b>	Prøvetakingsdato:	12.11.2019		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk		
Prøvemerkning:	0203. Knarvik	Analysestartdato:	12.11.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fluorid (F)	<0.05	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3
a) Klorid (Cl)	13	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Sulfat (SO <sub>4</sub> )	2.11	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a) Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)	5.1	µg/l	5	40%	NS-EN ISO 11732
a) Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	410	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
a) Nitritt (NO <sub>2</sub> -N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.1	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.067	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.072	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.011	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	1.8	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.52	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al) ICP-MS	65	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Antimon (Sb)</b>					
b) Antimon (Sb) ICP-MS	0.039	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bor (B)</b>					
b) Bor (B) ICP-MS	1.3	µg/l	1	35%	EN ISO 17294-2
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	15	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	1.5	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Selen (Se) ICP-MS	< 0.060	µg/l	0.06		EN ISO 17294-2
<b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					

**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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	Benzo[a]pyren	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	0.01		Intern metode
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
b)	Benzo[ghi]perylen	<0.0020 µg/l	0.002		Intern metode
<b>b) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>					
b)	Triklormetan (kloroform)	12 µg/l	0.1	25%	Intern metode
b)	Benzen	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	1,2-Dikloreten	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Bromdiklormetan	1.9 µg/l	0.1	25%	Intern metode
b)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Dibromklormetan	0.17 µg/l	0.1	25%	Intern metode
b)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Sum THM	14 µg/l			Intern metode
b)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
b)	Natrium (Na), direkte	10.0 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
b)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
b)	Bromat	< 0.0010 mg/l	0.002		Intern metode

**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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Prøvenr.: **441-2019-1112-078**  
 Prøvetype: Drikkevann  
 Prøvemerkning: 0232. Ostereidet

Prøvetakingsdato: 12.11.2019  
 Prøvetaker: Sulebakk  
 Analysestartdato: 12.11.2019

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Fluorid (F)	<0.05	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3
a) Klorid (Cl)	13	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Sulfat (SO <sub>4</sub> )	2.06	mg/l	0.1	20%	NS-EN ISO 10304-1
a) Ammonium (NH <sub>4</sub> -N)	<5	µg/l	5		NS-EN ISO 11732
a) Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	410	µg/l	5	20%	NS-EN ISO 13395
a) Nitritt (NO <sub>2</sub> -N)	<2	µg/l	2		NS-EN ISO 13395
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	30%	NS-EN 1484
c) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
<b>b) Arsen (As)</b>					
b) Arsen (As) ICP-MS	0.060	µg/l	0.02	15%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bly (Pb)</b>					
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.43	µg/l	0.01	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kadmium (Cd)</b>					
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.013	µg/l	0.004	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Kobber (Cu)</b>					
b) Kobber (Cu) ICP-MS	1.9	µg/l	0.05	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Krom (Cr)</b>					
b) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		Intern metode
<b>b) Nikkel (Ni)</b>					
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.45	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Aluminium (Al) ICP-MS	54	µg/l	1	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Antimon (Sb)</b>					
b) Antimon (Sb) ICP-MS	0.035	µg/l	0.02	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Bor (B)</b>					
b) Bor (B) ICP-MS	24	µg/l	1	25%	EN ISO 17294-2
<b>b) Jern (Fe)</b>					
b) Jern (Fe) ICP-MS	14	µg/l	0.3	20%	EN ISO 17294-2
<b>b) Mangan (Mn)</b>					
b) Mangan (Mn) ICP-MS	1.2	µg/l	0.05	15%	EN ISO 17294-2
b) Selen (Se) ICP-MS	< 0.060	µg/l	0.06		EN ISO 17294-2
<b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
b) Benzo[a]pyren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylene	<0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
<b>b) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)</b>					
b) Triklormetan (kloroform)	8.7	µg/l	0.1	25%	Intern metode
b) Benzen	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) 1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) 1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Bromdiklormetan	1.5	µg/l	0.1	25%	Intern metode
b) Tetrakloreten (PER)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode

**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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

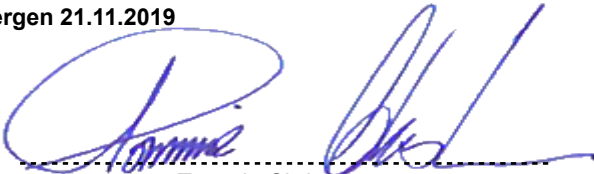
b)	Dibromklormetan	0.12 µg/l	0.1	25%	Intern metode
b)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
b)	Sum THM	10 µg/l			Intern metode
b)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
b)	Natrium (Na), direkte	10.0 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
<b>b) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>					
b)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
b)	Bromat	< 0.0010 mg/l	0.002		Intern metode

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss ISO/IEC 17025:2017 Norsk Akkreditering TEST 003,  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,  
 c) Eurofins Water Testing Sweden, Box 737, Sjötagsgatan 3, 53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 10300,

**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)  
 Stian Stormark (Stian.Stormark@lindas.kommune.no)

**Bergen 21.11.2019**


Tommie Christensen

ASM Kundesupport Bergen

**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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere 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).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.