



eurofins



**Eurofins Environment Testing Norway
AS (Bergen)**

F. reg. 965 141 618 MVA
Sandviksveien 110
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42
bergen@eurofins.no

AR-18-MX-005172-01



EUNOBE-00030925

Prøvemottak: 13.11.2018
Temperatur:
Analyseperiode: 13.11.2018-28.11.2018
Referanse: Rotvatn V.V.

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

ANALYSERAPPORT

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' Estimat: Fra kunde.

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.: **441-2018-1113-079**
 Prøvetype: Drikkevann
 Prøvemerkning: 1202. Risa nett

Prøvetakingsdato: 13.11.2018
 Prøvetaker: Sulebakk
 Analysestartdato: 13.11.2018

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Fluorid (F)	<0.05	mg/l	0.05		EPA Metod 340.3
b) Klorid (Cl)	25	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
b) Sulfat (SO4)	32.3	mg/l	0.1	20%	NS EN ISO 10304-1
b) Ammonium (NH4-N)	10	µg/l	5	40%	NS EN ISO 11732
b) Nitrat (NO3-N)	34	µg/l	5	30%	NS EN ISO 13395
b) Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS EN ISO 13395
b) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.3	mg/l	0.3	30%	NS EN 1484
c) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403: 2012-10
c) Arsen (As)					
c) Arsen (As) ICP-MS	< 0.020	µg/l	0.02		NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)					
c) Bly (Pb) ICP-MS	0.27	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)					
c) Kadmium (Cd) ICP-MS	< 0.0040	µg/l	0.004		NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)					
c) Kobber (Cu) ICP-MS	0.96	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)					
c) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l	0.05		NS EN ISO 17294-2
b) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)					
c) Nikkel (Ni) ICP-MS	2.0	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
c) Aluminium (Al) ICP-MS	9.9	µg/l	1	20%	NS EN ISO 17294-2
c) Antimon (Sb)					
c) Antimon (Sb) ICP-MS	< 0.020	µg/l	0.02		NS EN ISO 17294-2
c) Bor (B)					
c) Bor (B) ICP-MS	3.8	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
c) Jern (Fe)					
c) Jern (Fe) ICP-MS	55	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2
c) Mangan (Mn)					
c) Mangan (Mn) ICP-MS	29	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
c) Selen (Se) ICP-MS	0.076	µg/l	0.06	30%	NS EN ISO 17294-2
c) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
c) Benzo[a]pyren	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[b]fluoranten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Benzo[k]fluoranten	<0.010	µg/l	0.01		Intern metode
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
c) Benzo[ghi]perylene	<0.0020	µg/l	0.002		Intern metode
c) Flyktige organiske komponenter (Drikkevann pakke B)					
c) Triklormetan (kloroform)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
c) Benzen	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
c) 1,2-Dikloreten	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
c) 1,1,2-Trikloreten (TRI)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
c) Bromdiklormetan	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
c) Tetrakloreten (PER)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
c) Dibromklormetan	< 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' Estimat: Fra kunde.

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).



c)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Sum THM	nd			Intern metode
c)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
c)	Natrium (Na), direkte	7.7 mg/l	0.1	15%	According NEN EN ISO 17294-2
c) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
c)	Summen av PAH 4	nd			Intern metode
c)	Bromat	< 0.0020 mg/l	0.002		ICP-MS
a)	Aldrin	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	Atrazin	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336
a)	Klorfenvinfos	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	o,p'-DDT	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	p,p'-DDT	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	Desetyl-atrazin	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336
a)	Dieldrin	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	Fenitroton	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a) Fenvalerate (all isomers) from CA641					
a)	Fenvalerate (all isomers)	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	Lindan (gamma-HCH)	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	Heptaklor	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)* cis + trans heptachlore epoxyde					
a)*	Somme cis + trans heptachlore epoxyde	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	Linuron	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336
a) Mefenoxam (Metalaxyl-M) from CA651					
a)	Mefenoxam (Metalaxyl-M)	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336
a)	Metribuzin	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336
a)	Permetrin	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0352
a)	Propaklor	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336
a)	Propikonazol	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336
a)	Simazin	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336
a)	Terbutylazin	< 0.01 µg/l	0.01		Internal Method 0336

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejlen
a) Eurofins Miljø, Ladelundvej 85, DK-6600, Vejlen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,
b) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss TEST 003 NS EN ISO/IEC 17025:2005,
c) 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)

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' Estimert: Fra kunde.

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).



Bergen 28.11.2018

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' Estimat: Fra kunde.

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).