



eurofins



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

F. reg. 965 141 618 MVA

Box 75

NO-5841 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42

Fax:

**AR-14-MX-003878-01**



**EUNOBE-00012565**

Prøvemottak: 10.11.2014

Temperatur:

Analyseperiode: 10.11.2014-26.11.2014

Referanse: Rotvatn vv

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

## ANALYSERAPPORT

---

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.:	<b>441-2014-1110-031</b>	Prøvetakingsdato:	10.11.2014		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Rune Seim		
Prøvemerkning:	1202. Nett Risa	Analysestartdato:	10.11.2014		
Analyse	Resultat:	Enhet:	MU	Metode:	LOQ:
a) Aldrin	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a)* Atrazin	< 0.01	µg/l		Internal method 0336	0.01
a) Klorfenvinfos	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a) o,p'-DDT	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a) p,p'-DDT	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a)* Desetyl-atrazin	< 0.01	µg/l		Internal method 0336	0.01
a) Dieldrin	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a) Fenitroton	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a) Fenvalerat	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a) gamma-HCH (Lindan)	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a) Heptaklor	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a) Heptaklorepoksid	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a)* Linuron	< 0.01	µg/l		Internal method 0336	0.01
a) Metalakstyl	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a)* Metribuzin	< 0.01	µg/l		Internal method 0336	0.01
a) Permetrin	< 0.01	µg/l		Internal method 2270	0.01
a)* Propaklor	< 0.01	µg/l		Internal method 0336	0.01
<b>a)* Propiconazole from CA66V</b>					
a)* Propikonazol	< 0.01	µg/l		Internal method 8212D0.01	
a)* Simazin	< 0.01	µg/l		Internal method 0336	0.01
<b>a)* Terbutylazine from CA651</b>					
a)* Terbutylazine	< 0.01	µg/l		Internal method 0336	0.01
b) Konduktivitet/ledningsevne	22.7	mS/m	10%	NS ISO 7888	0.1
<b>b) pH målt ved 23 +/- 2°C</b>					
b) pH	7.7			NS-EN ISO 10523	1
b)* Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.5	mg/l	20%	NS EN 1484	0.3
b) Klorid (Cl)	17	mg/l	10%	EPA Method 325.2	0.1
b) Fluorid (F)	<0.05	mg/l		EPA Method 340.3	0.05
b)* Sulfat (SO4)	33.3	mg/l	20%	NS EN ISO 10304-1	0.1
b) Nitrat (NO3-N)	28	µg/l	30%	NS EN ISO 13395	5
b) Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l		NS EN ISO 13395	2
b) Ammonium (NH4-N)	5.7	µg/l	40%	NS EN ISO 11732	5
c)* Cyanid, total	< 1.0	µg/l		EN ISO 14403	1
c) Aluminium (Al) ICP-MS	5.6	µg/l	20%	NS EN ISO 17294-2	1
c) Bly (Pb) ICP-MS	0.12	µg/l	20%	NS EN ISO 17294-2	0.01
c) Jern (Fe) ICP-MS	41	µg/l	20%	NS EN ISO 17294-2	0.3
c) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.018	µg/l	25%	NS EN ISO 17294-2	0.004
c) Kobber (Cu) ICP-MS	5.3	µg/l	25%	NS EN ISO 17294-2	0.05
c) Krom (Cr) ICP-MS	< 0.050	µg/l		NS EN ISO 17294-2	0.05

**Tegnforklaring:**

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Ljndre 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).



b)	Kvikksølv (Hg)	<0.001 µg/l	NS-EN ISO 12846	0.001
c)	Nikkel (Ni) ICP-MS	5.1 µg/l	15% NS EN ISO 17294-2	0.05
c)	Mangan (Mn) ICP-MS	32 µg/l	15% NS EN ISO 17294-2	0.05
c)	Antimon (Sb) ICP-MS	< 0.020 µg/l	NS EN ISO 17294-2	0.02
<b>c) Bor (B) ICP-MS</b>				
c)	Bor (B)	4.2 µg/l	35% NS EN ISO 17294-2	1
c)	Arsen (As) ICP-MS	0.068 µg/l	15% NS EN ISO 17294-2	0.02
c)	Selen (Se) ICP-MS	< 0.060 µg/l	NS EN ISO 17294-2	0.06
c)	Natrium (Na)	6.0 mg/l	15% NS EN ISO 11885	0.1
<b>c) Flyktige organiske komponenter (Tabell 3.1)</b>				
c)	Triklormetan (kloroform)	0.11 µg/l	25% Intern metode	0.1
c)	Benzen	< 0.10 µg/l	Intern metode	0.1
c)	1,2-dikloreten	< 0.10 µg/l	Intern metode	0.1
c)	1,1,2-trikloreten (TRI)	< 0.10 µg/l	Intern metode	0.1
c)	bromdiklormetan	< 0.10 µg/l	Intern metode	0.1
c)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	Intern metode	0.1
c)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	Intern metode	0.1
c)	tribrommetan	< 0.10 µg/l	Intern metode	0.1
c)	Sum THM	0.11 µg/l	Intern metode	
c)	Sum TRI/PER	nd	Intern metode	
<b>c) PAH 4 + Benzo[a]pyren</b>				
c)	Benzo[a]pyren	<0.010 µg/l	Intern metode	0.01
c)	Benzo[b]fluoranten	<0.010 µg/l	Intern metode	0.01
c)	Benzo[k]fluoranten	<0.010 µg/l	Intern metode	0.01
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.0020 µg/l	Intern metode	0.002
c)	Benzo[ghi]perylen	<0.0020 µg/l	Intern metode	0.002
c)	PAH 4 (sum)	nd	Intern metode	
<b>Merknader:</b>				
Prøven(e) ble levert uten følgebrev.				

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment A/S (Vejen), Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen  
a) DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168, Eurofins Environment A/S (Vejen), Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen  
b)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss  
b) NS/EN ISO/IEC 17025:2005 NA TEST 003, Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss  
c)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
c) ISO/IEC 17025 SWEDAC 1125, Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 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 Syslak (linda.syslak@lindas.kommune.no)  
Mapgraph Eurofins Lindås (eurofins.lindas@mapgraph.com)

**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).



Bergen 26.11.2014

*Helene L. Botnevik*

-----  
Helene Lillethun Botnevik

ASM Bergen, Kvalitetsansvarlig

---

Tegnforklaring:

\* (Ikke omfattet av akkrediteringen)

< :Lilindre 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).