



eurofins



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

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

Tlf: +47 94 50 42 42

Fax:

AR-17-MX-004967-01



EUNOBE-00025771

Prøvemottak: 14.11.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 14.11.2017-08.12.2017
Referanse: Storavatn, Mongstad Sør
(EOL 2186-15650)

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'.

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.:	441-2017-1114-078	Prøvetakingsdato:	14.11.2017		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Sulebakk		
Prøvemerkning:	0205. Monstad sør	Analysestartdato:	14.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)					
c) Arsen (As) ICP-MS	0.075	µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)					
c) Bly (Pb) ICP-MS	0.044	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)					
c) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.010	µg/l	0.004	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)					
c) Kobber (Cu) ICP-MS	1.3	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)					
c) Krom (Cr) ICP-MS	0.091	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Kvikksølv (Hg)	0.003	µg/l	0.001	50%	NS-EN ISO 12846
c) Nikkel (Ni)					
c) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.43	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
c) Aluminium (Al) ICP-MS	58	µg/l	1	20%	NS EN ISO 17294-2
c) Antimon (Sb)					
c) Antimon (Sb) ICP-MS	0.031	µg/l	0.02	20%	NS EN ISO 17294-2
c) Bor (B)					
c) Bor (B) ICP-MS	7.6	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
c) Jern (Fe)					
c) Jern (Fe) ICP-MS	9.2	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2
c) Mangan (Mn)					
c) Mangan (Mn) ICP-MS	0.62	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
c) Natrium (Na)	9.3	mg/l	0.1	15%	NS EN ISO 11885
c) Selen (Se) ICP-MS	< 0.060	µg/l	0.06		NS EN ISO 17294-2
a) Aldrin	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) Atrazin	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 0336
a) Klorfenvinfos	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) o,p'-DDT	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) p,p'-DDT	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) Desetyl-atrazin	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 0336
a) Dieldrin	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) Fenitroton	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) Fenvalerat	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) gamma-HCH (Lindan)	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) Heptaklor	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) Heptaklorepoksid	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) Linuron	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 0336
a) Metalaksyl	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270
a) Metribuzin	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 0336
a) Permetrin	< 0.01	µg/l	0.01		Internal Method 2270

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'.

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).



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
pH målt ved 21 +/- 2°C					
	pH	7.4	4		NS-EN ISO 10523
	Turbiditet	0.29 ftu	0.1	40%	NS-EN ISO 7027
*	Lukt/smak	Så vidt konstaterbart			Intern metode basert på NMKL 183
	Farge (410 nm)	13 mg Pt/l	5	40%	NS-EN ISO 7887 Metode C
b)	Fluorid (F)	<0.05 mg/l	0.05		EPA Metod 340.3
b)	Klorid (Cl)	12 mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
b)	Ammonium (NH ₄ -N)	<5 µg/l	5		NS EN ISO 11732
b)	Nitrat (NO ₃ -N)	420 µg/l	5	20%	NS EN ISO 13395
b)	Nitritt (NO ₂ -N)	<2 µg/l	2		NS EN ISO 13395
c)	Cyanid, total	< 1.0 µg/l	1		EN ISO 14403
c) Totale hydrocarboner (THC)					
c)	THC >C5-C8	<5.0 µg/l	5		Intern metode
c)	THC >C8-C10	<5.0 µg/l	5		Intern metode
c)	THC >C10-C12	<5.0 µg/l	5		Intern metode
c)	THC >C12-C16	<5.0 µg/l	5		Intern metode
c)	THC >C16-C23	<10 µg/l	10		Intern metode
c)	THC >C23-C35	<10 µg/l	10		Intern metode
c)	Sum THC (>C5-C35)	nd			Intern metode
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)	PAH 4 (sum)	nd			Intern metode
c) Flyktige organiske komponenter (Tabell 3.1)					
c)	Triklormetan (kloroform)	10 µg/l	0.1	25%	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	1.2 µg/l	0.1	25%	Intern metode
c)	Tetrakloreten (PER)	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Dibromklormetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Tribrommetan	< 0.10 µg/l	0.1		Intern metode
c)	Sum THM	11 µg/l			Intern metode
c)	Sum TRI/PER	nd			Intern metode
	Konduktivitet ved 25 °C (målt ved 22 +/- 2°C)	5.47 mS/m	0.15	0%	NS-EN ISO 7888

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'.

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.

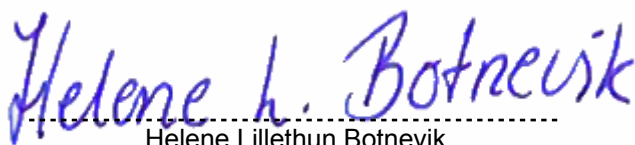
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen 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, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Kopi til:

Lindås kommune (postmottak@lindas.kommune.no)
opmo (opmo@statoil.com)
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)
Tore Strømsnes (tore.stromsnes@ccb.no)

Bergen 08.12.2017

Helene Lillethun Botnevik

ASM Bergen, Kvalitetsansvarlig

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'.

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).