



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-16-MX-003860-01



EUNOBE-00020789

Prøvemottak: 08.11.2016

Temperatur:

Analyseperiode: 08.11.2016-22.11.2016

Referanse: Storvatn vv, tabell 3.1

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

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	441-2016-1108-072	Prøvetakingsdato:	08.11.2016		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Veland/Sulebakk		
Prøvemerkning:	0203. Nett Knarvik	Analysestartdato:	08.11.2016		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Konduktivitet/ledningsevne	6.38	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
a) pH målt ved 23 +/- 2°C	7.4		1		NS-EN ISO 10523
a) Total organisk karbon/Persulphate/UV					
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	2.0	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Klorid (Cl)	10	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Fluorid (F)	<0.05	mg/l	0.05		Internal Method EPA Method 340.3
a) Sulfat (SO4)	2.25	mg/l	0.1	20%	NS EN ISO 10304-1
a) Nitrat (NO3-N)	380	µg/l	5	20%	NS EN ISO 13395
a) Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS EN ISO 13395
a) Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS EN ISO 11732
b) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403
b) Aluminium (Al) ICP-MS	60	µg/l	1	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.050	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe) ICP-MS	13	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0085	µg/l	0.004	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu) ICP-MS	1.5	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.088	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	<0.001	µg/l	0.001		NS-EN ISO 12846
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.47	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn) ICP-MS	0.88	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb) ICP-MS	0.023	µg/l	0.02	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Bor (B) ICP-MS	2.4	µg/l	1	35%	NS EN ISO 17294-2
b) Arsen (As) ICP-MS	0.057	µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Selen (Se) ICP-MS	0.10	µg/l	0.06	30%	NS EN ISO 17294-2
b) Natrium (Na)	8.7	mg/l	0.1	15%	NS EN ISO 11885
b) Flyktige organiske komponenter (Tabell 3.1)					
b) Triklormetan (kloroform)	14	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	0.12	µg/l	0.1	25%	Intern metode
b) Tribrommetan	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Sum THM	16	µg/l			Intern metode
b) Sum TRI/PER	nd				Intern metode
b) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
b) Benzo[a]pyren	0.018	µg/l	0.01	40%	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) PAH 4 (sum)	0.018	µg/l			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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).



Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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.:	441-2016-1108-073	Prøvetakingsdato:	08.11.2016		
Prøvetype:	Drikkevann	Prøvetaker:	Veland/Sulebakk		
Prøvemerkning:	0232. Nett skulen Ostereidet	Analysestartdato:	08.11.2016		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Konduktivitet/ledningsevne	6.15	mS/m	0.1	10%	NS-EN ISO 7888
a) pH målt ved 23 +/- 2°C	7.3		1		NS-EN ISO 10523
a) Total organisk karbon/Persulphate/UV					
a) Total organisk karbon (TOC/NPOC)	1.9	mg/l	0.3	20%	NS EN 1484
a) Klorid (Cl)	12	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
a) Fluorid (F)	0.41	mg/l	0.05	15%	Internal Method EPA Method 340.3
a) Sulfat (SO4)	2.34	mg/l	0.1	20%	NS EN ISO 10304-1
a) Nitrat (NO3-N)	390	µg/l	5	20%	NS EN ISO 13395
a) Nitritt (NO2-N)	<2	µg/l	2		NS EN ISO 13395
a) Ammonium (NH4-N)	<5	µg/l	5		NS EN ISO 11732
b) Cyanid, total	< 1.0	µg/l	1		EN ISO 14403
b) Aluminium (Al) ICP-MS	46	µg/l	1	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb) ICP-MS	0.39	µg/l	0.01	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Jern (Fe) ICP-MS	11	µg/l	0.3	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd) ICP-MS	0.0091	µg/l	0.004	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu) ICP-MS	1.6	µg/l	0.05	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Krom (Cr) ICP-MS	0.091	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
a) Kvikksølv (Hg)	0.001	µg/l	0.001	40%	NS-EN ISO 12846
b) Nikkel (Ni) ICP-MS	0.61	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Mangan (Mn) ICP-MS	0.51	µg/l	0.05	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Antimon (Sb) ICP-MS	0.028	µg/l	0.02	20%	NS EN ISO 17294-2
b) Bor (B) ICP-MS	270	µg/l	1	25%	NS EN ISO 17294-2
b) Arsen (As) ICP-MS	0.066	µg/l	0.02	15%	NS EN ISO 17294-2
b) Selen (Se) ICP-MS	0.12	µg/l	0.06	30%	NS EN ISO 17294-2
b) Natrium (Na)	8.7	mg/l	0.1	15%	NS EN ISO 11885
b) Flyktige organiske komponenter (Tabell 3.1)					
b) Triklormetan (kloroform)	13	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	1.8	µg/l	0.1	25%	Intern metode
b) Tetrakloreten (PER)	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Dibromklormetan	0.10	µg/l	0.1	25%	Intern metode
b) Tribrommetan	< 0.10	µg/l	0.1		Intern metode
b) Sum THM	15	µg/l			Intern metode
b) Sum TRI/PER	nd				Intern metode
b) PAH 4 + Benzo[a]pyren					
b) Benzo[a]pyren	0.021	µg/l	0.01	40%	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) PAH 4 (sum)	0.021	µg/l			Intern metode

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

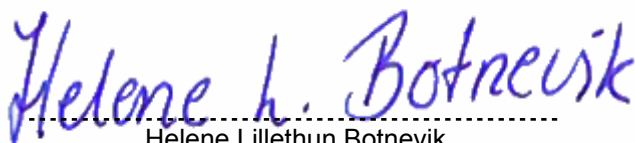
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, MossNS/EN ISO/IEC 17025:2005 NA TEST 003,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhagsg. 3, SE-53119, LidköpingISO/IEC 17025 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)
Linda Syslak (linda.syslak@lindas.kommune.no)

Bergen 22.11.2016

Helene Lillethun Botnevik

ASM Bergen, Kvalitetsansvarlig

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall 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).