

Fra: Bjar Arkitekter[post@bjararkitekter.no]

Sendt: 6. apr 2020 07:53:42

Til: FmOVPost

Kopi: Røed, Andreas

Tittel: Sak 2020/12049 - Vikaneveien 323 - Anders Nilsen - GRAVING I SJØBUNN - Fredrikstad VS: Analyserapport Bjar Arkitekter AS - EUNOMO-00255647 Sediment - 1 av 1 - AR-20-MM-024533-01

---

## Sak 2020/12049 – Vikaneveien 323 Fredrikstad kommune

Det vises til søknad til Fylkesmannen om graving i sjøbunn, saken ble sendt inn 27.03.2020.

Her vedlegges analyserapport fra sedimentprøve som er tatt i sjøbunnen.

Så langt vi kan se er det funnet kvikksølvforbindelse i prøven, og det er underlig at dette kan være et problem i området. Vi ber om at det vurderes om dette kan være en tilfeldighet eller rester av et tidligere termometer som har røket ?

Prøveresultatet vedlegges og med kommentarer som eventuelt finnes i Eposten fra Eurofins lenger ned i Epostrekka.

Kopi av eposten sendes også til saksbehandler.

Bjar Arkitekter

Per Bjar

Søkerrolle for tiltakshaver

69 34 34 60

90 51 50 80

---

**Fra:** Eurofins Environment <miljo@eurofins.no>

**Sendt:** torsdag 2. april 2020 10:59

**Til:** Bjar Arkitekter <post@bjararkitekter.no>

**Emne:** Analyserapport Bjar Arkitekter AS - EUNOMO-00255647 Sediment - 1 av 1 - AR-20-MM-024533-01

Hei,

Vedlagt finner du analyserapport for:

AR-20-MM-024533-01 Sediment

Bunn sediment

Husk at du kan benytte vår nettbaserte tjeneste Eurofins OnLine for å eksportere analysedata til Excel samt se dine analyseresultater straks de er tilgjengelige.

Vi har endret prinsipp for rapportering. Klikk [her](#) for informasjon.

Med vennlig hilsen

Kundesupport

Eurofins Environment Testing Norway

Bergen | Klepp | Kristiansand | Moss | Oslo | Trondheim | Ålesund

[miljo@eurofins.no](mailto:miljo@eurofins.no)

[www.eurofins.no](http://www.eurofins.no)

[Søk analyse](#) | [Bestill emballasje](#) | [Bestillingsskjema](#) | [Bestilling og resultater online](#) | [Bestill transport](#) | [IT-Kundeløsninger](#) | [Webinarer](#) | [Instrukser](#) | [Kontakt oss](#)

Dette er en automatisk generert e-post. Vennligst ikke svar.

Ved spørsmål kontakt ditt lokale kundesenter.



Prøveserie	Prøvekode	Prøverefranse	Tørrstoff	Kobber (Cu)	Krom (Cr)
			Tørrstoff	Kobber (Cu)	Krom (Cr)
			%	mg/kg TS	mg/kg TS
EUNOMO-00255647	439-2020-03260149	Bunn sediment	67,9	79	14

Nikkel (Ni)	Sink (Zn)	Arsen (As) Premium LOQ	Bly (Pb) Premium LOQ
Nikkel (Ni)	Sink (Zn)	Arsen (As)	Bly (Pb)
mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
8,9	220	8,3	90

Kadmium (Cd) Premium LOQ	Kvikksølv (Hg) Premium LOQ
Kadmium (Cd)	Kvikksølv (Hg)
mg/kg TS	mg/kg TS
0,13	2,94



Prøveserie	Prøverefranse	Varegruppe	Prøvebeskrivelse	Test
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Tørrstoff
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Kobber (Cu)
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Krom (Cr)
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Nikkel (Ni)
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Sink (Zn)
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Arsen (As) Premium LOQ
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Bly (Pb) Premium LOQ
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Kadmium (Cd) Premium LOQ
EUNOMO-00255647	Bunn sediment		Sedimenter	Kvikksølv (Hg) Premium LOQ

Parameter	Resultat	Enhet	LOQ	MU
Tørrstoff	67,9	%	0,1	5%
Kobber (Cu)	79	mg/kg TS	0,5	25%
Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0,5	25%
Nikkel (Ni)	8,9	mg/kg TS	0,5	25%
Sink (Zn)	220	mg/kg TS	2	25%
Arsen (As)	8,3	mg/kg TS	0,5	25%
Bly (Pb)	90	mg/kg TS	0,5	25%
Kadmium (Cd)	0,13	mg/kg TS	0,01	25%
Kvikksølv (Hg)	2,94	mg/kg TS	0,001	20%



Bjar Arkitekter AS  
 Bjølstad Brygge Verkstedveien 4  
 1671 Kråkerøy  
 Attn: Per Bjar

**AR-20-MM-024533-01**
**EUNOMO-00255647**

Prøvemottak: 26.03.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 26.03.2020-02.04.2020

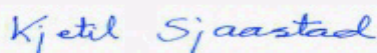
Referanse: Sediment

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-03260149</b>	Prøvetakingsdato:	26.03.2020		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Bunn sediment	Analysestartdato:	26.03.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	67.9	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Kobber (Cu)	79	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	220	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) <b>Arsen (As) Premium LOQ</b>					
a) Arsen (As)	8.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) <b>Bly (Pb) Premium LOQ</b>					
a) Bly (Pb)	90	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) <b>Kadmium (Cd) Premium LOQ</b>					
a) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) <b>Kvikksølv (Hg) Premium LOQ</b>					
a) Kvikksølv (Hg)	2.94	mg/kg TS	0.001	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Moss 02.04.2020**


Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.