



eurofins



Eurofins Environment Testing Norway

(Moss)

F. reg. NO9 651 416 18

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

miljo@etn.eurofins.no

**AR-24-MM-016416-01**

**EUNOMO-00406172**

Prøvemottak: 02.02.2024

Temperatur:

Analyseperiode: 02.02.2024 12:50 -

28.02.2024 12:57

Referanse:

Snødeponi - 8566

Frogn Kommune  
Postboks 10  
1441 DRØBAK  
Attn: Odd Unhjem

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2024-02020233</b>	Prøvetakingsdato:	01.02.2024		
Prøvetype:	Urent vann	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	Snødeponi, smeltet snø	Analysestartdato:	02.02.2024		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
pH målt ved 23 +/- 2°C	6.4		1	0.2	NS-EN ISO 10523
Suspendert stoff	240	mg/l	2	20%	Intern metode
Klorid (Cl)	10	mg/l	0.1	10%	EPA Metode 325.2
b) Arsen (As), oppluttet	0.56	µg/l	0.2	30%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb), oppluttet	2.7	µg/l	0.2	20%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd), oppluttet	0.045	µg/l	0.01	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu), oppluttet	8.4	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr), oppluttet	5.4	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg), oppluttet	< 0.005	µg/l	0.005		SS-EN ISO 17852:2008 mod
b) Natrium (Na), oppluttet	7.9	mg/l	0.1	45%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni), oppluttet	3.7	µg/l	0.5	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn), oppluttet	38	µg/l	2	25%	SS-EN ISO 15587-2:2002/SS-EN ISO 17294-2:2016
a)* Alikvotfaktor (AQF)	46.5				Intern metode
a)* Kommentar LOQ	LOQ adjusted				Intern metode
<b>a)* Mikroplast 27- 1000 µm</b>					
a)* Polyetylen (PE)	130	µg/l	0.2		Intern metode
a)* Polypropylene (PP)	26.2	µg/l	0.4		Intern metode
a)* Polystyren (PS)	19.5	µg/l	0.1		Intern metode

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til [www.eurofins.no](http://www.eurofins.no) for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

a)* Akrylnitril-butadien-styren (ABS)	<0.2 µg/l	0.2		Intern metode
a)* Polymetylmetakrylat (PMMA)	<0.2 µg/l	0.2		Intern metode
a)* Polykarbonat (PC)	<1.0 µg/l	1		Intern metode
a)* Polyvinylklorid (PVC)	<3.0 µg/l	3		Intern metode
a)* Polyetylentereftalat (PET)	<0.2 µg/l	0.2		Intern metode
a)* Polyamid 6 (PA6)	<0.1 µg/l	0.1		Intern metode
a)* Polyamid-6,6 (PA 66)	<1.0 µg/l	1		Intern metode
a)* Sum kvantifiserte polymere	175 µg/l			Intern metode
<b>b) Totale hydrokarboner (THC)</b>				
b) THC >C5-C8	< 10 µg/l	5		Intern metode
b) THC >C8-C10	< 10 µg/l	5		Intern metode
b) THC >C10-C12	< 10 µg/l	5		Intern metode
b) THC >C12-C16	11 µg/l	5	35%	Intern metode
b) THC >C16-C35	1200 µg/l	20	35%	Intern metode
b) Sum THC (>C5-C35)	1200 µg/l			Intern metode
<b>b) PAH 18</b>				
b) Fenantren	0.16 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Antracen	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Pyren	0.17 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Fluoranten	0.12 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Benzo[a]fluoren	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoren	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Krysen/Trifenylen	0.072 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Benzo[a]antracen	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[b]fluoranten	0.035 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Benzo[k]fluoranten	0.020 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Benzo[e]pyren	0.059 µg/l	0.01	30%	Intern metode
b) Benzo[a]pyren	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Dibenzo[a,h]antracen	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Benzo[ghi]perylen	0.048 µg/l	0.01	40%	Intern metode
b) Dibenzo[a,e]pyren	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Dibenzo[a,i]pyren	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Dibenzo[a,h]pyren	<0.020 µg/l	0.01		Intern metode
b) Sum 18 PAH (NS9815)	0.68 µg/l	0.01		Intern metode
<b>a)* Volum filtrert/analysert for mikroplast</b>				
a)* Volum	1020 ml			Volumetri
<b>Merknader:</b>				
Contains rubber components				

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway (Bergen), Sandviksveien 110, 5035, Bergen  
 b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Rapportkommentar:**

PAH og THC: Forhøyet LOQ pga vanskelig prøvematriks.

**Kopi til:**

Annette Alm (annette.alm@frogn.kommune.no)

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til [www.eurofins.no](http://www.eurofins.no) for nærmere beskrivelse.

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

Moss 28.02.2024

-----  
Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

---

**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'.

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Beslutningsregel for vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området, er basert på enkle akseptkriterier «delt risiko» (w=0, <50% Probability of False Accept). Det henvises til [www.eurofins.no](http://www.eurofins.no) for nærmere beskrivelse.

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.