



eurofins



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

F. reg. 965 141 618 MVA

Møllebakken 50

NO-1538 Moss

Tlf: +47 69 00 52 00

Fax: +47 69 27 23 40

COWI AS Fredrikstad  
Postboks 123  
1601 FREDRIKSTAD  
Attn: **Mette Kjerre**

**AR-15-MM-019129-01**



**EUNOMO-00125944**

Prøvemottak: 13.10.2015

Temperatur:

Analyseperiode: 13.10.2015-03.11.2015

Referanse: Statvarme Moss

## ANALYSERAPPORT

---

Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

<: Mindre enn      >: Større enn      nd: Ikke påvist

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>439-2015-10130198</b>	Prøvetakingsdato:	10.10.2015	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Olav Solheim	
Prøvemerking:	Statvarme Moss10.10.2015 P1	Analysestartdato:	13.10.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
b) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	0.61	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	13	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
b) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
b) Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
b) Sink (Zn)	67	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
<b>b) PAH 16 EPA</b>				
b) Naftalen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Acenaftylene	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Acenaften	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Fluoren	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Fenantren	0.015	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Fluoranten	0.083	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Pyren	0.073	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[a]antracen	0.044	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Krysen/Trifenylene	0.061	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[b]fluoranten	0.079	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[k]fluoranten	0.024	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[a]pyren	0.039	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.029	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<0.010	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[ghi]perylene	0.034	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Sum PAH(16) EPA	0.48	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
<b>b) PCB 7</b>				
b) PCB 28	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 52	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 101	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 118	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 138	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 153	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 180	<0.00050	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
b) Tørrstoff	45.1	%	0.1 5%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	<1	µg/kg TS	1	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	6.6	% TS	0.1 20%	Internal Method 1
a) Finstoff <2 µm (Leire)	2.6	% TS	1	ISO 11277 mod
a) Finstoff <63 µm	4.3	% TS	1	ISO 11277 mod

**Tegnforklaring:**

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

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>439-2015-10130199</b>	Prøvetakingsdato:	10.10.2015	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Olav Solheim	
Prøvemerking:	Statvarme Moss10.10.2015 P2	Analysestartdato:	13.10.2015	
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ MU	Metode
b) Arsen (As)	10	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	60	mg/kg TS	0.5 40%	NS EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	9.3	mg/kg TS	0.01 25%	NS EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	36	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
b) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.3 30%	NS EN ISO 11885
b) Kvikksølv (Hg)	0.116	mg/kg TS	0.001 20%	NS-EN ISO 12846
b) Nikkel (Ni)	38	mg/kg TS	0.5 30%	NS EN ISO 11885
b) Sink (Zn)	310	mg/kg TS	2 25%	NS EN ISO 11885
<b>b) PAH 16 EPA</b>				
b) Naftalen	<0.020	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Acenaftylene	<0.020	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Acenaften	<0.020	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Fluoren	<0.020	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Fenantren	<0.020	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Antracen	<0.020	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Fluoranten	0.16	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Pyren	0.14	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[a]antracen	0.043	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Krysen/Trifenylene	0.20	mg/kg TS	0.01 35%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[b]fluoranten	0.36	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[k]fluoranten	0.080	mg/kg TS	0.01 25%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[a]pyren	0.028	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.051	mg/kg TS	0.01 30%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Dibenzo[a,h]antracen	<0.020	mg/kg TS	0.01	ISO/DIS 16703-Mod
b) Benzo[ghi]perylene	0.030	mg/kg TS	0.01 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Sum PAH(16) EPA	1.1	mg/kg TS	30%	ISO/DIS 16703-Mod
<b>b) PCB 7</b>				
b) PCB 28	<0.0010	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 52	0.0023	mg/kg TS	0.0005 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 101	0.0019	mg/kg TS	0.0005 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 118	0.0014	mg/kg TS	0.0005 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 138	0.0019	mg/kg TS	0.0005 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 153	0.0021	mg/kg TS	0.0005 40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) PCB 180	<0.0010	mg/kg TS	0.0005	ISO/DIS 16703-Mod
b) Sum 7 PCB	0.0096	mg/kg TS	40%	ISO/DIS 16703-Mod
b) Tørrstoff	21.2	%	0.1 5%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	<1	µg/kg TS	1	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	8.7	% TS	0.1 20%	Internal Method 1
a) Finstoff <2 µm (Leire)	12.6	% TS	1	ISO 11277 mod
a) Finstoff <63 µm	13.7	% TS	1	ISO 11277 mod

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) DIN EN ISO/IEC 17025:2005 D-PL-14081-01-00, Eurofins Umwelt Ost GmbH (Jena), Löbstedter Strasse 78, D-07749, Jena  
 b) ISO/IEC 17025 SWEDAC 1125, Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

**Tegnforklaring:**

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

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).



Moss 03.11.2015

*Stig Tjomsland*

-----  
Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

---

Tegnforklaring:

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

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).