

Havforskningsinstituttet
Postboks 1870 Nordnes
5817 BERGEN
Attn: Merete Fonn

Tlf: +47 69 00 52 00
Fax: +47 69 27 23 40

AR-15-MM-011717-01



EUNOMO-00119673

Prøvemottak: 01.07.2015
Temperatur:
Analyseperiode: 01.07.2015-15.07.2015
Referanse: Sedimentprøver
Parisvannet

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.: 439-2015-07010438
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerking: 1+2

Prøvetakingsdato: 25.06.2015
 Prøvetaker: Terje G.
 Analysestartdato: 01.07.2015

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	22	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.8	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	150	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.213	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	520	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafylen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafthen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.047	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.024	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.24	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.14	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.22	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.71	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.17	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.35	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.061	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]peryen	0.35	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.7	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7					
a) PCB 28	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	8.8 %		0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	97	µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	16	% TS	0.1	20%	Internal method

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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2015-07010439	Prøvetakingsdato:	25.06.2015	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Terje G.	
Prøvemerking:	3+2	Analysestartdato:	01.07.2015	
Analyse				
a) Arsen (As)	240 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	160 mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	130 mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	140 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	27 mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.206 mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	25 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	490 mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafytlen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.039 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.19 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.11 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.21 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.76 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.18 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.41 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.072 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perlen	0.39 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.8 mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7				
a) PCB 28	<0.0010 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	0.0020 mg/kg TS	0.0005	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	0.0023 mg/kg TS	0.0005	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	0.0026 mg/kg TS	0.0005	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	0.0029 mg/kg TS	0.0005	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	0.0028 mg/kg TS	0.0005	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0010 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	0.013 mg/kg TS		40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	10.1 %	0.1	5%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	49 µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	18 % TS	0.1	20%	Internal method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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



Prøvenr.:	439-2015-07010440	Prøvetakingsdato:	25.06.2015		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Terje G.		
Prøvemerking:	4	Analysestartdato:	01.07.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	18	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	68	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	1.6	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	110	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.144	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	360	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafylen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantron	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.12	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.099	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.075	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.12	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.39	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.094	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.21	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.037	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perlen	0.20	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	1.5	mg/kg TS	30%		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7					
a) PCB 28	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	6.5 %		0.1	10%	EN 12880

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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



Prøvenr.:	439-2015-07010441	Prøvetakingsdato:	25.06.2015		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Terje G.		
Prøvemerking:	5+6	Analysestartdato:	01.07.2015		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	21	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	100	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.7	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	150	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.195	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	480	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafylen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantron	0.044	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.024	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.23	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.13	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.73	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.18	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.41	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.071	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perlen	0.39	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.8	mg/kg TS	30%		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7					
a) PCB 28	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	8.7 %		0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	390	µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	16 % TS		0.1	20%	Internal method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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



Prøvnr.: 439-2015-07010442
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerking: 7+8

Prøvetakingsdato: 25.06.2015
 Prøvetaker: Terje G.
 Analysestartdato: 01.07.2015

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	22	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	100	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.5	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	160	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	26	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.185	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	490	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafylen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.035	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.022	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.21	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.17	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.14	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.20	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.67	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.15	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.33	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.062	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perrlen	0.34	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.5	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7					
a) PCB 28	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd				ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	8.6 %		0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	86	µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	16 % TS		0.1	20%	Internal method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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



Prøvnr.: 439-2015-07010443
 Prøvetype: Sedimenter
 Prøvemerking: 9+10

Prøvetakingsdato: 25.06.2015
 Prøvetaker: Terje G.
 Analysestartdato: 01.07.2015

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Arsen (As)	19	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	93	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.5	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	130	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.167	mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	410	mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA					
a) Naftalen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafaten	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.043	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	<0.020	mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.27	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.21	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.14	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.21	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.77	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.22	mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.20	mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.44	mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.078	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perlen	0.41	mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	3.0	mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7					
a) PCB 28	<0.0010	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	0.0021	mg/kg TS	0.0005	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	0.0027	mg/kg TS	0.0005	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	0.0026	mg/kg TS	0.0005	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	0.0022	mg/kg TS	0.0005	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	0.0023	mg/kg TS	0.0005	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0010	mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	0.012	mg/kg TS		40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	8.4 %		0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	380	µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	17	% TS	0.1	20%	Internal method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).



Prøvenr.:	439-2015-07010444	Prøvetakingsdato:	25.06.2015	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Terje G.	
Prøvemerking:	11+12	Analysestartdato:	01.07.2015	
Analyse				
a) Arsen (As)	22 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	120 mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.7 mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	150 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	25 mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.266 mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	23 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	490 mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafylen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.037 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.029 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.19 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.14 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysentrifenylen	0.21 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.76 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.17 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.39 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.058 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.38 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.8 mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7				
a) PCB 28	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	8.5 %	0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	30 µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	17 % TS	0.1	20%	Internal method

Tegnforklaring:

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



Prøvenr.:	439-2015-07010445	Prøvetakingsdato:	25.06.2015	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Terje G.	
Prøvemerking:	13+14	Analysestartdato:	01.07.2015	
Analyse				
a) Arsen (As)	20 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	96 mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.5 mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	140 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	25 mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.183 mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	23 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	470 mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafytlen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantron	0.043 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.023 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.15 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysentrifenylen	0.21 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.69 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.17 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.33 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.052 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perylen	0.31 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.6 mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7				
a) PCB 28	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	8.1 %	0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	33 µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	17 % TS	0.1	20%	Internal method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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



Prøvenr.:	439-2015-07010446	Prøvetakingsdato:	25.06.2015	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Terje G.	
Prøvemerking:	15+16	Analysestartdato:	01.07.2015	
Analyse				
a) Arsen (As)	21 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	100 mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.7 mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	140 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	26 mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.185 mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	23 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	450 mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafaten	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantron	0.045 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.028 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.25 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.15 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.21 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.70 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.17 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.38 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.054 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perrlen	0.38 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.8 mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7				
a) PCB 28	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	8.6 %	0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	30 µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	18 % TS	0.1	20%	Internal method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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



Prøvenr.:	439-2015-07010447	Prøvetakingsdato:	25.06.2015	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Terje G.	
Prøvemerking:	17+18	Analysestartdato:	01.07.2015	
Analyse				
a) Arsen (As)	17 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	91 mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.4 mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	130 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	23 mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.152 mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	21 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	410 mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafylen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaften	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantren	0.033 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.027 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.16 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.12 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.18 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.63 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.16 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.33 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.059 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]peryen	0.32 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.4 mg/kg TS	30%		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7				
a) PCB 28	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	9.7 %	0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	78 µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	17 % TS	0.1	20%	Internal method

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

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



Prøvenr.:	439-2015-07010448	Prøvetakingsdato:	25.06.2015	
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Terje G.	
Prøvemerking:	19+20	Analysestartdato:	01.07.2015	
Analyse				
a) Arsen (As)	20 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
a) Bly (Pb)	93 mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
a) Kadmium (Cd)	2.6 mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
a) Kobber (Cu)	150 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Krom (Cr)	25 mg/kg TS	0.3	30%	NS EN ISO 11885
a) Kvikksølv (Hg)	0.192 mg/kg TS	0.001	20%	NS-EN ISO 12846
a) Nikkel (Ni)	24 mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 11885
a) Sink (Zn)	450 mg/kg TS	2	25%	NS EN ISO 11885
a) PAH 16 EPA				
a) Naftalen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenaftylen	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Acenafaten	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoren	<0.020 mg/kg TS	0.01		ISO/DIS 16703-Mod
a) Fenantron	0.041 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Antracen	0.024 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Fluoranten	0.22 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Pyren	0.18 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]antracen	0.13 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Krysen/Trifenylen	0.19 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[b]fluoranten	0.64 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[k]fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.01	25%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[a]pyren	0.17 mg/kg TS	0.01	35%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.37 mg/kg TS	0.01	30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Dibenzo[a,h]antracen	0.062 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Benzo[ghi]perlylen	0.38 mg/kg TS	0.01	40%	ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum PAH(16) EPA	2.6 mg/kg TS		30%	ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 7				
a) PCB 28	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 52	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 101	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 118	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 138	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 153	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) PCB 180	<0.0030 mg/kg TS	0.0005		ISO/DIS 16703-Mod
a) Sum 7 PCB	nd			ISO/DIS 16703-Mod
a) Tørrstoff	9.1 %	0.1	10%	EN 12880
Tributyltinn (TBT)	43 µg/kg TS	1	40%	Intern metode
Totalt organisk karbon (TOC)	17 % TS	0.1	20%	Internal method

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

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

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantiseringsgrense 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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Kopi til:

Terje Gjelsvik (tegj@statsbygg.no)

Moss 15.07.2015

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.

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