

COWI AS  
 Postboks 123  
 1601 FREDRIKSTAD  
**Attn: Jan Raymond Sundell**

**AR-17-MM-027182-01**
**EUNOMO-00180847**

Prøvemottak: 02.11.2017

Temperatur:

Analyseperiode: 02.11.2017-24.11.2017

Referanse: Odden, Værste

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2017-11020190	Prøvetakingsdato:	02.11.2017		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	S1	Analysestartdato:	02.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Kvikksølv (Hg)	0.178	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
c) Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>c) PCB(7)</b>					
c) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 52	0.00077	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 101	0.0010	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 118	0.00091	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 153	0.00091	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 138	0.0011	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) Sum 7 PCB	0.0047	mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>c) PAH(16)</b>					
c) Naftalen	0.013	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Acenaftilen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
c) Acenaften	0.014	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Fluoren	0.027	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Fenantren	0.23	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Antracen	0.060	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Fluoranten	0.48	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Pyren	0.40	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]antracen	0.21	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Krysen/Trifenylen	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[b]fluoranten	0.26	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.

**Teorforklaring:**

\* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi-/området.

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

c)	Benzo[k]fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c)	Benzo[a]pyren	0.23 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c)	Dibenzo[a,h]antracen	0.028 mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c)	Benzo[ghi]perylen	0.14 mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c)	Sum PAH(16) EPA	2.5 mg/kg TS			ISO 18287, mod.
a)	Tributyltinn (TBT)	39 µg/kg tv	2.4	40%	Kalkulering
a)	Tributyltinn (TBT) - Sn	16 µg/kg TS	1	40%	Internal Method 2085
<b>b)</b>	<b>Kornstørrelse &lt;2µm</b>				
b)	Kornstørrelse <2 µm	2.5 % TS	1		Internal Method 6
<b>b)</b>	<b>Kornstørrelse &lt;63µm</b>				
b)	Kornstørrelse < 63 µm	45.1 % TS	0.1		Internal Method 6
	<b>TOC kalkulert</b>				
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.5 % TS		12%	Intern metode
c)	Total tørrstoff glødetap	2.7 % TS	0.1	10%	EN 12879
<b>c)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
c)	Total tørrstoff	56.9 %	0.1	10%	EN 12880

Teorforklaring:

\* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2017-11020191</b>	Prøvetakingsdato:	02.11.2017		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	S2	Analysestartdato:	02.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	3.2	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.069	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Kvikksølv (Hg)	0.042	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
c) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>c) PCB(7)</b>					
c) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
<b>c) PAH(16)</b>					
c) Naftalen	0.015	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Acenaftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
c) Acenaften	0.023	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Fluoren	0.053	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Fenantren	0.36	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Antracen	0.090	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Fluoranten	0.47	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Pyren	0.43	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]antracen	0.23	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Krysen/Trifenylen	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[b]fluoranten	0.22	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[k]fluoranten	0.11	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]pyren	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.088	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.022	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[ghi]perylen	0.091	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Sum PAH(16) EPA	2.6	mg/kg TS			ISO 18287, mod.
a) Tributyltinn (TBT)	19	µg/kg tv	2.4	40%	Kalkulering
a) Tributyltinn (TBT) - Sn	7.6	µg/kg TS	1	40%	Internal Method 2085
<b>b) Kornstørrelse &lt;2µm</b>					
b) Kornstørrelse <2 µm	6.3	% TS	1		Internal Method 6

**Teorforklaring:**

\* 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'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	<b>Kornstørrelse &lt;63µm</b>				
b)	Kornstørrelse < 63 µm	66.2 % TS	0.1		Internal Method 6
	<b>TOC kalkulert</b>				
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.2 % TS		12%	Intern metode
c)	Total tørrstoff glødetap	2.1 % TS	0.1	10%	EN 12879
c)	<b>Tørrstoff</b>				
c)	Total tørrstoff	61.9 %	0.1	10%	EN 12880

Teorforklaring:

\* 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'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2017-11020192</b>	Prøvetakingsdato:	02.11.2017		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	S3	Analysestartdato:	02.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	21	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Kvikksølv (Hg)	0.178	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
c) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Sink (Zn)	74	mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>c) PCB(7)</b>					
c) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 52	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 101	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 118	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 153	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 138	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 180	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) Sum 7 PCB	nd				EN 16167
<b>c) PAH(16)</b>					
c) Naftalen	0.023	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Acenaftalen	0.016	mg/kg TS	0.01	40%	ISO 18287, mod.
c) Acenaften	0.028	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Fluoren	0.045	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Fenantren	0.34	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Antracen	0.11	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Fluoranten	0.89	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Pyren	0.82	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]antracen	0.53	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Krysen/Trifenylen	0.41	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[b]fluoranten	0.62	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[k]fluoranten	0.29	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]pyren	0.48	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.27	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.056	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[ghi]perylen	0.28	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Sum PAH(16) EPA	5.2	mg/kg TS			ISO 18287, mod.
a) Tributyltinn (TBT)	56	µg/kg tv	2.4	40%	Kalkulering
a) Tributyltinn (TBT) - Sn	23	µg/kg TS	1	40%	Internal Method 2085
<b>b) Kornstørrelse &lt;2µm</b>					
b) Kornstørrelse <2 µm	3.1	% TS	1		Internal Method 6

**Teorforklaring:**

\* 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'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

<b>b) Kornstørrelse &lt;63µm</b>				
b)	Kornstørrelse < 63 µm	44.8 % TS	0.1	Internal Method 6
<b>TOC kalkulert</b>				
	Totalt organisk karbon kalkulert	2.6 % TS	12%	Intern metode
c)	Total tørrstoff glødetap	4.5 % TS	0.1	10% EN 12879
<b>c) Tørrstoff</b>				
c)	Total tørrstoff	45.2 %	0.1	10% EN 12880

Teøforklaring:

\* 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'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

Prøvenr.:	<b>439-2017-11020193</b>	Prøvetakingsdato:	02.11.2017		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	S4	Analysestartdato:	02.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	14	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.13	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Kvikksølv (Hg)	0.092	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
c) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>c) PCB(7)</b>					
c) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 52	0.00060	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 101	0.0012	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 118	0.00082	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 153	0.0018	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 138	0.0023	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 180	0.0012	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) Sum 7 PCB	0.0079	mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>c) PAH(16)</b>					
c) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
c) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
c) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
c) Fluoren	0.017	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Fenantren	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Antracen	0.041	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Fluoranten	0.31	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Pyren	0.27	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]antracen	0.16	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Krysen/Trifenylen	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[b]fluoranten	0.18	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[k]fluoranten	0.082	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]pyren	0.14	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.079	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.019	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[ghi]perylen	0.079	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Sum PAH(16) EPA	1.7	mg/kg TS			ISO 18287, mod.
a) Tributyltinn (TBT)	19	µg/kg tv	2.4	40%	Kalkulering
a) Tributyltinn (TBT) - Sn	7.9	µg/kg TS	1	40%	Internal Method 2085
<b>b) Kornstørrelse &lt;2µm</b>					
b) Kornstørrelse <2 µm	3.4	% TS	1		Internal Method 6

**Teorforklaring:**

\* 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'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	<b>Kornstørrelse &lt;63µm</b>				
b)	Kornstørrelse < 63 µm	49.0 % TS	0.1		Internal Method 6
	<b>TOC kalkulert</b>				
	Totalt organisk karbon kalkulert	1.7 % TS		12%	Intern metode
c)	Total tørrstoff glødetap	3.0 % TS	0.1	10%	EN 12879
c)	<b>Tørrstoff</b>				
c)	Total tørrstoff	58.4 %	0.1	10%	EN 12880

Teorforklaring:

\* 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'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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



Prøvenr.:	<b>439-2017-11020194</b>	Prøvetakingsdato:	02.11.2017		
Prøvetype:	Sedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	S5	Analysestartdato:	02.11.2017		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
c) Arsen (As)	5.0	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	0.5	40%	NS EN ISO 17294-2
c) Kadmium (Cd)	0.26	mg/kg TS	0.01	25%	NS EN ISO 17294-2
c) Kobber (Cu)	49	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Kvikksølv (Hg)	0.111	mg/kg TS	0.001	20%	028311mod/EN ISO17852mod
c) Nikkel (Ni)	21	mg/kg TS	0.5	30%	NS EN ISO 17294-2
c) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	30%	NS EN ISO 17294-2
<b>c) PCB(7)</b>					
c) PCB 28	< 0.00050	mg/kg TS	0.0005		EN 16167
c) PCB 52	0.0011	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 101	0.0013	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 118	0.00083	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 153	0.0010	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 138	0.0017	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) PCB 180	0.00062	mg/kg TS	0.0005	25%	EN 16167
c) Sum 7 PCB	0.0066	mg/kg TS		25%	EN 16167
<b>c) PAH(16)</b>					
c) Naftalen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
c) Acenaftylen	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
c) Acenaften	< 0.010	mg/kg TS	0.01		ISO 18287, mod.
c) Fluoren	0.011	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Fenantren	0.058	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Antracen	0.017	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Fluoranten	0.19	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Pyren	0.15	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]antracen	0.065	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Krysen/Trifenylen	0.070	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[b]fluoranten	0.093	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[k]fluoranten	0.034	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[a]pyren	0.063	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.048	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Dibenzo[a,h]antracen	0.011	mg/kg TS	0.01	30%	ISO 18287, mod.
c) Benzo[ghi]perylen	0.054	mg/kg TS	0.01	25%	ISO 18287, mod.
c) Sum PAH(16) EPA	0.86	mg/kg TS			ISO 18287, mod.
a) Tributyltinn (TBT)	80	µg/kg tv	2.4	40%	Kalkulering
a) Tributyltinn (TBT) - Sn	33	µg/kg TS	1	40%	Internal Method 2085
<b>b) Kornstørrelse &lt;2µm</b>					
b) Kornstørrelse <2 µm	4.3	% TS	1		Internal Method 6

**Teorforklaring:**

\* 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'.

Opplysninger om målesikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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

b)	<b>Kornstørrelse &lt;63µm</b>				
b)	Kornstørrelse < 63 µm	69.9 % TS	0.1		Internal Method 6
	<b>TOC kalkulert</b>				
	Totalt organisk karbon kalkulert	3.2 % TS		12%	Intern metode
c)	Total tørrstoff glødetap	5.6 % TS	0.1	10%	EN 12879
c)	<b>Tørrstoff</b>				
c)	Total tørrstoff	41.4 %	0.1	10%	EN 12880

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a) Eurofins Environment A/S (Vejen), Ladelundvej 85, DK-6600, Vejen DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,  
 b) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168,  
 c) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Kjell Arne Skagemo (kese@cowi.com)

**Moss 24.11.2017**



-----  
 Stig Tjomsland

ASM/Bachelor Kjemi

**Teorforklaring:**

\* 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'.

Opplysninger om måleusikkerhet og konfidensintervall fås ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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