

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043454-01
EUNOMO-00228871

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019

Referanse: Jordprøver, område

Strand, Sortland

kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290424	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-1A	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	89.5	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	120	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	36	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043455-01
EUNOMO-00228871

 Prøvemottak: 29.05.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
 Referanse: Jordprøver, område
 Strand, Sortland
 kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290425	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-1B	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	3.8	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	30	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	94	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	42	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	42	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

b) PAH(16)				
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.063 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	0.030 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	0.050 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	0.052 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH				
b)	Sum karsinogene PAH	0.093 mg/kg TS		Kalkulering
b)	Sum PAH	0.20 mg/kg TS		Kalkulering
b) PCB(7)				
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4	XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4	XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT				
a)*	Injeksjon	blank value/Imported		GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0 µg/kg tv	4	XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4	XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2	XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2	XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2	XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2	XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043456-01
EUNOMO-00228871

 Prøvemottak: 29.05.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
 Referanse: Jordprøver, område
 Strand, Sortland
 kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290426	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-2A	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	7.7	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	34	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

Før 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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043457-01
EUNOMO-00228871

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019

Referanse: Jordprøver, område

Strand, Sortland

kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290427	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-2B	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	93.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	6.5	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	54	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

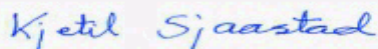
Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019-----
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
Hovedvegen 2
9151 STORSLETT
Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043458-01**EUNOMO-00228871**

Prøvemottak: 29.05.2019
Temperatur:
Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
Referanse: Jordprøver, område
Strand, Sortland
kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290428	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-3A	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	88.3	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	2.7	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

Før 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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	8.7 µg/kg tv	4 0% XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	3.5 µg Sn/kg TS	2 35% XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043459-01
EUNOMO-00228871

Prøvemottak: 29.05.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
 Referanse: Jordprøver, område
 Strand, Sortland
 kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290429	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-3B	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	92.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	24	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

Før 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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	8.2 µg/kg tv	4 0% XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	3.3 µg Sn/kg TS	2 35% XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019-----
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043460-01
EUNOMO-00228871

 Prøvemottak: 29.05.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
 Referanse: Jordprøver, område
 Strand, Sortland
 kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290430	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-4A	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	94.6	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	3.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	2.8	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	20	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043461-01
EUNOMO-00228871

Prøvemottak: 29.05.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
 Referanse: Jordprøver, område
 Strand, Sortland
 kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290431	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-4B	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	94.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	9.2	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	24	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

Før 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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	8.3 µg/kg tv	4 0% XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	3.4 µg Sn/kg TS	2 35% XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043462-01
EUNOMO-00228871

Prøvemottak: 29.05.2019

Temperatur:

Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019

Referanse: Jordprøver, område

Strand, Sortland

kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290432	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-5A	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	9.8	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	14 µg/kg tv	4 0% XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.1 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	5.7 µg Sn/kg TS	2 35% XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

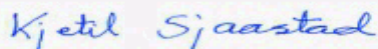
Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019-----
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043463-01
EUNOMO-00228871

Prøvemottak: 29.05.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
 Referanse: Jordprøver, område
 Strand, Sortland
 kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290433	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-5B	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	94.1	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

Før 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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043464-01
EUNOMO-00228871

Prøvemottak: 29.05.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
 Referanse: Jordprøver, område
 Strand, Sortland
 kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290434	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-6A	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryser/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	91.7	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	3.4	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	100	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	34	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

Før 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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
- b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
- b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019

A handwritten signature in blue ink that reads "Kjetil Sjaastad".

Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Arktisk Geotek AS
 Hovedvegen 2
 9151 STORSLETT
 Attn: Joakim A. Olsen

AR-19-MM-043465-01
EUNOMO-00228871

Prøvemottak: 29.05.2019
 Temperatur:
 Analyseperiode: 29.05.2019-28.06.2019
 Referanse: Jordprøver, område
 Strand, Sortland
 kommune

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	439-2019-05290435	Prøvetakingsdato:	28.05.2019		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Joakim		
Prøvemerkning:	P8-6B	Analysestartdato:	29.05.2019		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
b) Aromater >C10-C16	< 0.90	mg/kg TS	0.9		SPI 2011
b) Aromater >C16-C35	< 0.50	mg/kg TS	1		TK 535 N 012
b) Methylchryseren/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b) Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	EN 12880: 2001-02
b) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2
b) Bly (Pb)	3.4	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2
b) Kobber (Cu)	5.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
b) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
b) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
b) Alifater >C10-C12	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
b) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35					
b) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
b) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
b)* Alifater Oljetype					
b)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
b)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

Før 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).

b) PAH(16)			
b)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03 ISO 18287, mod.: 2006-05
b) Summeringer PAH			
b)	Sum karsinogene PAH	nd	Kalkulering
b)	Sum PAH	nd	Kalkulering
b) PCB(7)			
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002 EN 16167
b)	Sum 7 PCB	nd	EN 16167
a)	Dibutyltinn (DBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Monobutyltinn (MBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)* Preptest - TBT,DTB,MBT			
a)*	Injeksjon	blank value/Imported	GC-MS/MS
a)	Tributyltinn (TBT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)	Trifenylnn (TPhT)	<4.0 µg/kg tv	4 XP T 90-250
a)*	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Monobutyltinn kation	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Tributyltinn-Sn (TBT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250
a)*	Trifenylnn-SN (TPhT-Sn)	<2.0 µg Sn/kg TS	2 XP T 90-250

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'.

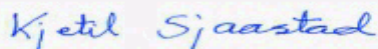
Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a)* Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne
a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,
b)* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2005 SWEDAC 1125,

Moss 28.06.2019-----
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

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'.

Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området og er angitt med dekningsfaktor k=2.

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).