

Bulldozer Maskinlag Geopro AS
Markveien 28
8402 Sortland
Attn: Remi Storm

AR-24-MM-046671-01

EUNOMO-00416515

Prøvemottak: 06.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 06.05.2024 11:38 -
27.05.2024 11:33

Referanse: 4424015

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2024-05060544 | Prøvetakingsdato: | 24.04.2024 | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|------------|-----|---|
| Prøvetype: | Saltvannssedimenter | Prøvetaker: | Nora Hoff | | |
| Prøvemerkning: | ST 1 | Analysestartdato: | 06.05.2024 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Tørrstoff | 79.9 | % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 1.1 | mg/kg TS | 0.56 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 1.3 | mg/kg TS | 0.56 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.031 | mg/kg TS | 0.011 | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 1.9 | mg/kg TS | 0.56 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 22 | mg/kg TS | 0.56 | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | < 0.012 | mg/kg TS | 0.012 | | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 7.7 | mg/kg TS | 0.56 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 19 | mg/kg TS | 2.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) Naftalen | < 0.010 | mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, |

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------------------------------|
| b) | Acenaftylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | mod SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracen | < 0.0046 mg/kg TS | 0.0046 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[k]fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Dibenzo[a,h]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[ghi]perylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | nd | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | |
| b) | PCB 28 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 52 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 101 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 118 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 153 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 138 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 180 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | Sum 7 PCB | nd | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|----------------------|------|-------|----------------------------|
| a) | Tributyltinn (TBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 1.8 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 11.0 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | | | | |
| a) | Totalt organisk karbon | 0.20 % C | 0.1 | 0.053 | NF EN 15936 - Méthode B |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 1950 mg C/kg TS | 1000 | 521 | NF EN 15936 - Méthode B |

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 COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 27.05.2024


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Bulldozer Maskinlag Geopro AS
Markveien 28
8402 Sortland
Attn: Remi Storm

AR-24-MM-047998-01

EUNOMO-00416515

Prøvemottak: 06.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 06.05.2024 11:38 -
29.05.2024 05:34

Referanse: 4424015

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2024-05060545 | Prøvetakingsdato: | 24.04.2024 | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----|---|
| Prøvetype: | Saltvannssedimenter | Prøvetaker: | Oppdragsgiver | | |
| Prøvemerkning: | ST 2 | Analysestartdato: | 06.05.2024 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Tørrstoff | 77.6 | % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 1.5 | mg/kg TS | 0.58 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 1.2 | mg/kg TS | 0.58 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.030 | mg/kg TS | 0.012 | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 3.0 | mg/kg TS | 0.58 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 13 | mg/kg TS | 0.58 | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | < 0.012 | mg/kg TS | 0.012 | | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 5.8 | mg/kg TS | 0.58 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 13 | mg/kg TS | 2.6 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) Naftalen | < 0.010 | mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, |

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------------------------------|
| b) | Acenaftylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | mod SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracen | < 0.0046 mg/kg TS | 0.0046 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | 0.011 mg/kg TS | 0.01 | 30% SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[k]fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Dibenzo[a,h]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[ghi]perylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | 0.011 mg/kg TS | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | |
| b) | PCB 28 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 52 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 101 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 118 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 153 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 138 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 180 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | Sum 7 PCB | nd | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|----------------------|------|-------|----------------------------|
| a) | Tributyltinn (TBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | <1.0 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 14.5 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | | | | |
| a) | Totalt organisk karbon | 0.33 % C | 0.1 | 0.074 | NF EN 15936 - Méthode B |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 3310 mg C/kg TS | 1000 | 739 | NF EN 15936 - Méthode B |

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 COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 29.05.2024


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Bulldozer Maskinlag Geopro AS
 Markveien 28
 8402 Sortland
 Attn: Remi Storm

AR-24-MM-046672-01
EUNOMO-00416515

 Prøvemottak: 06.05.2024
 Temperatur:
 Analyseperiode: 06.05.2024 11:38 -
 27.05.2024 11:33

Referanse: 4424015

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2024-05060546 | Prøvetakingsdato: | 26.04.2024 | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-----|---|
| Prøvetype: | Saltvannssedimenter | Prøvetaker: | | | |
| Prøvemerkning: | ST 3 | Analysestartdato: | 06.05.2024 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Tørrstoff | 65.8 | % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 1.7 | mg/kg TS | 0.68 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 2.1 | mg/kg TS | 0.68 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.19 | mg/kg TS | 0.014 | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 2.7 | mg/kg TS | 0.68 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 12 | mg/kg TS | 0.68 | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | < 0.014 | mg/kg TS | 0.014 | | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 4.5 | mg/kg TS | 0.68 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 12 | mg/kg TS | 3 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) Naftalen | < 0.010 | mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, |

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------------------------------|
| b) | Acenaftylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | mod SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracen | < 0.0046 mg/kg TS | 0.0046 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[k]fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Dibenzo[a,h]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[ghi]perylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | nd | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | |
| b) | PCB 28 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 52 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 101 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 118 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 153 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 138 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 180 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | Sum 7 PCB | nd | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|----------------------|------|-------|----------------------------|
| a) | Tributyltinn (TBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 4.0 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 31.2 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | | | | |
| a) | Totalt organisk karbon | 1.34 % C | 0.1 | 0.265 | NF EN 15936 - Méthode B |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 13400 mg C/kg TS | 1000 | 2653 | NF EN 15936 - Méthode B |

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 COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 27.05.2024


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Bulldozer Maskinlag Geopro AS
Markveien 28
8402 Sortland
Attn: Remi Storm

AR-24-MM-046673-01

EUNOMO-00416515

Prøvemottak: 06.05.2024
Temperatur:
Analyseperiode: 06.05.2024 11:38 -
27.05.2024 11:34

Referanse: 4424015

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2024-05060547 | Prøvetakingsdato: | 24.04.2024 | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------------|---------------|-----|---|
| Prøvetype: | Saltvannssedimenter | Prøvetaker: | Oppdragsgiver | | |
| Prøvemerkning: | ST 4 | Analysestartdato: | 06.05.2024 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Tørrstoff | 74.0 | % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 mod. |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 1.3 | mg/kg TS | 0.61 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 1.9 | mg/kg TS | 0.61 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.22 | mg/kg TS | 0.012 | 30% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 2.0 | mg/kg TS | 0.61 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 15 | mg/kg TS | 0.61 | 35% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | < 0.013 | mg/kg TS | 0.013 | | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 6.0 | mg/kg TS | 0.61 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 14 | mg/kg TS | 2.7 | 25% | SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) Naftalen | < 0.010 | mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, |

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------------------|--------|--------------------------------------|
| b) | Acenaftylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | mod SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracen | < 0.0046 mg/kg TS | 0.0046 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[k]fluoranten | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Dibenzo[a,h]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[ghi]perylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | nd | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | |
| b) | PCB 28 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 52 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 101 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 118 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 153 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 138 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | PCB 180 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |
| b) | Sum 7 PCB | nd | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 mod. |

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | | |
|-----|-------------------------------------|----------------------|------|-------|----------------------------|
| a) | Tributyltinn (TBT) | 4.3 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 1.8 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 19.1 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | | | | |
| a) | Totalt organisk karbon | 2.76 % C | 0.1 | 0.543 | NF EN 15936 - Méthode B |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 27600 mg C/kg TS | 1000 | 5427 | NF EN 15936 - Méthode B |

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 COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 27.05.2024


Stig Tjomsland

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

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

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.