

Norconsult AS avd Hovedkontor Sandvika
 Postboks 626
 1303 Sandvika
Attn: Karin Raamat

AR-22-MM-114614-01
EUNOMO-00351727

Prøvemottak: 19.10.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2022 03:15 -

10.11.2022 02:34

Referanse:

NOAH kai

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2022-10190635 | Prøvetakingsdato: | 17.10.2022 | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-----|---|
| Prøvetype: | Sedimenter | Prøvetaker: | Karin | | |
| Prøvemerkning: | S1 | Analysestartdato: | 19.10.2022 | | |
| | NOAH kai | | | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 5.4 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 94 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.046 | mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 14 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 13 | mg/kg TS | 0.5 | 35% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.175 | mg/kg TS | 0.001 | 20% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 12 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 61 | mg/kg TS | 2 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | | |
| b) PCB 28 | 0.011 | mg/kg TS | 0.0005 | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |

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

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) | PCB 52 | 0.025 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 101 | 0.017 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 118 | 0.024 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 153 | 0.0051 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 138 | 0.0057 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 180 | 0.0023 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | Sum 7 PCB | 0.090 mg/kg TS | | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) | Naftalen | 0.013 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaftylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | 0.011 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | 0.074 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracen | 0.023 mg/kg TS | 0.0046 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | 0.20 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | 0.17 mg/kg TS | 0.01 | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracen | 0.097 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | 0.091 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | 0.16 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[k]fluoranten | 0.053 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]pyren | 0.11 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Indeno[1,2,3-cd]pyren | 0.075 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Dibenzo[a,h]antracen | 0.014 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[ghi]perylen | 0.071 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | 1.2 mg/kg TS | | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| a) | Tributyltinn (TBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |

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

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

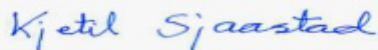
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|----------------------|------|-----|----------------------------|
| a) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 6.0 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 53.6 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 3140 mg/kg TS | 1000 | 710 | NF EN 15936 - Méthode B |
| b) | Tørrstoff | 69.8 % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |

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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 10.11.2022


Kjetil Sjaastad

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

Norconsult AS avd Hovedkontor Sandvika

Postboks 626

1303 Sandvika

Attn: Karin Raamat
AR-22-MM-114620-01
EUNOMO-00351727

Prøvemottak: 19.10.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2022 03:15 -

10.11.2022 03:04

Referanse:

NOAH kai

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2022-10190636 | Prøvetakingsdato: | 17.10.2022 | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-----|---|
| Prøvetype: | Sedimenter | Prøvetaker: | Karin | | |
| Prøvemerkning: | S2 | Analysestartdato: | 19.10.2022 | | |
| | NOAH kai | | | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 8.4 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 37 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.014 | mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 120 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 14 | mg/kg TS | 0.5 | 35% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.274 | mg/kg TS | 0.001 | 20% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 13 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 120 | mg/kg TS | 2 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | | |
| b) PCB 28 | 0.0057 | mg/kg TS | 0.0005 | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |

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

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) | PCB 52 | 0.0088 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 101 | 0.0042 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 118 | 0.0043 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 153 | 0.0014 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 138 | 0.0014 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 180 | 0.00072 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | Sum 7 PCB | 0.027 mg/kg TS | | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) | Naftalen | 0.012 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaftylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | 0.012 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | 0.070 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracen | 0.022 mg/kg TS | 0.0046 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | 0.18 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | 0.18 mg/kg TS | 0.01 | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracen | 0.077 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | 0.068 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | 0.15 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[k]fluoranten | 0.061 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]pyren | 0.083 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Indeno[1,2,3-cd]pyren | 0.040 mg/kg TS | 0.01 | 35% | 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]perylene | 0.048 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | 1.0 mg/kg TS | | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| a) | Tributyltinn (TBT) | 4.2 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |

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

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

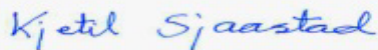
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|----------------------|------|-----|----------------------------|
| a) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 4.6 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 53.6 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 4280 mg/kg TS | 1000 | 911 | NF EN 15936 - Méthode B |
| b) | Tørrstoff | 65.8 % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |

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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 10.11.2022


Kjetil Sjaastad

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

Norconsult AS avd Hovedkontor Sandvika

Postboks 626

1303 Sandvika

Attn: Karin Raamat
AR-22-MM-112559-01
EUNOMO-00351727

Prøvemottak: 19.10.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2022 03:15 -

07.11.2022 01:31

Referanse:

NOAH kai

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2022-10190637 | Prøvetakingsdato: | 17.10.2022 | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-----|---|
| Prøvetype: | Sedimenter | Prøvetaker: | Karin | | |
| Prøvemerkning: | S3 | Analysestartdato: | 19.10.2022 | | |
| | NOAH kai | | | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 5.2 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 13 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.086 | mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 19 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 24 | mg/kg TS | 0.5 | 35% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.011 | mg/kg TS | 0.001 | 20% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 25 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 61 | mg/kg TS | 2 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | | |
| b) PCB 28 | 0.00057 | mg/kg TS | 0.0005 | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |

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

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) | PCB 52 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |
| b) | PCB 101 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |
| b) | PCB 118 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |
| b) | PCB 153 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |
| b) | PCB 138 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |
| b) | PCB 180 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |
| b) | Sum 7 PCB | 0.00057 mg/kg TS | | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) | Naftalen | 0.055 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaftylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | 0.043 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | 0.036 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | 0.063 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracen | 0.019 mg/kg TS | 0.0046 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | 0.084 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | 0.061 mg/kg TS | 0.01 | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracen | 0.011 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | 0.010 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | 0.018 mg/kg TS | 0.01 | 40% | 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]perylene | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | 0.40 mg/kg TS | | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| a) | Tributyltinn (TBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |

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

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) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 12.7 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 77.7 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 3250 mg/kg TS | 1000 | 729 | NF EN 15936 - Méthode B |
| b) | Tørrstoff | 77.8 % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |

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, Sjöhhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 07.11.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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

Norconsult AS avd Hovedkontor Sandvika

Postboks 626

1303 Sandvika

Attn: Karin Raamat
AR-22-MM-114614-01
EUNOMO-00351727

Prøvemottak: 19.10.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2022 03:15 -

10.11.2022 02:34

Referanse:

NOAH kai

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2022-10190635 | Prøvetakingsdato: | 17.10.2022 | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-----|---|
| Prøvetype: | Sedimenter | Prøvetaker: | Karin | | |
| Prøvemerkning: | S1 | Analysestartdato: | 19.10.2022 | | |
| | NOAH kai | | | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 5.4 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 94 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.046 | mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 14 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 13 | mg/kg TS | 0.5 | 35% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.175 | mg/kg TS | 0.001 | 20% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 12 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 61 | mg/kg TS | 2 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | | |
| b) PCB 28 | 0.011 | mg/kg TS | 0.0005 | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |

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

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) | PCB 52 | 0.025 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 101 | 0.017 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 118 | 0.024 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 153 | 0.0051 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 138 | 0.0057 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 180 | 0.0023 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | Sum 7 PCB | 0.090 mg/kg TS | | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) | Naftalen | 0.013 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaftylen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | 0.011 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | 0.074 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracene | 0.023 mg/kg TS | 0.0046 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | 0.20 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | 0.17 mg/kg TS | 0.01 | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracene | 0.097 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | 0.091 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | 0.16 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[k]fluoranten | 0.053 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]pyren | 0.11 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Indeno[1,2,3-cd]pyren | 0.075 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Dibenzo[a,h]antracene | 0.014 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[ghi]perylene | 0.071 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | 1.2 mg/kg TS | | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| a) | Tributyltinn (TBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |

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

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

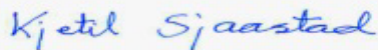
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|----------------------|------|-----|----------------------------|
| a) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 6.0 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 53.6 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 3140 mg/kg TS | 1000 | 710 | NF EN 15936 - Méthode B |
| b) | Tørrstoff | 69.8 % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |

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, Sjöhagsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 10.11.2022


Kjetil Sjaastad

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

Norconsult AS avd Hovedkontor Sandvika

Postboks 626

1303 Sandvika

Attn: Karin Raamat
AR-22-MM-114620-02
EUNOMO-00351727

Prøvemottak: 19.10.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2022 03:15 -

10.11.2022 03:04

Ny analyseperiode: 10.11.2022 03:33 -

23.11.2022 10:03

Referanse:

NOAH kai

ANALYSERAPPORT

Denne analyserapporten erstatter tidligere versjon(er). Vennligst makuler tidligere
tilsendt analyserapport.
AR-22-MM-114620XX

| Prøvenr.: | 439-2022-10190636 | Prøvetakingsdato: | 17.10.2022 | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-----|---|
| Prøvetype: | Sedimenter | Prøvetaker: | Karin | | |
| Prøvemerkning: | S2 NOAH kai | Analysestartdato: | 19.10.2022 | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 8.4 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 37 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.014 | mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 15 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 14 | mg/kg TS | 0.5 | 35% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.274 | mg/kg TS | 0.001 | 20% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 13 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 120 | mg/kg TS | 2 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |

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

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) PCB(7) Premium LOQ

| | | | | |
|--------------|------------------|--------|-----|-----------------------------|
| b) PCB 28 | 0.0057 mg/kg TS | 0.0005 | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PCB 52 | 0.0088 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PCB 101 | 0.0042 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PCB 118 | 0.0043 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PCB 153 | 0.0014 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PCB 138 | 0.0014 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PCB 180 | 0.00072 mg/kg TS | 0.0005 | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) Sum 7 PCB | 0.027 mg/kg TS | | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |

b) PAH(16) Premium LOQ

| | | | | |
|--------------------------|------------------|--------|-----|---------------------------|
| b) Naftalen | 0.012 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Acenaftalen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Acenaften | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Fluoren | 0.012 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Fenantren | 0.070 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Antracen | 0.022 mg/kg TS | 0.0046 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Fluoranten | 0.18 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Pyren | 0.18 mg/kg TS | 0.01 | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Benzo[a]antracen | 0.077 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Krysen/Trifenylene | 0.068 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Benzo[b]fluoranten | 0.15 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Benzo[k]fluoranten | 0.061 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Benzo[a]pyren | 0.083 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren | 0.040 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Dibenz[a,h]antracen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Benzo[ghi]perylene | 0.048 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) Sum PAH(16) EPA | 1.0 mg/kg TS | | | 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. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/-området.

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.

| | | | | mod |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|------|--------------------------------|
| a) | Tributyltinn (TBT) | 4.2 µg/kg tv | 2.5 | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 4.6 % TS | 1 | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 53.6 % | 0.1 | Internal Method 6 |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 4280 mg/kg TS | 1000 | 911 NF EN 15936 - Méthode B |
| b) | Tørrstoff | 65.8 % | 0.1 | 10% SS-EN 12880:2000 |
| a)* Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | GC-MS/MS |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | XP T 90-250 |

Merknader:
Versjon 2: Ny rapport med endret resultat for Cu etter reanalyse.

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, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 23.11.2022


Kjetil Sjaastad

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

Norconsult AS avd Hovedkontor Sandvika

Postboks 626

1303 Sandvika

Attn: Karin Raamat
AR-22-MM-112559-01
EUNOMO-00351727

Prøvemottak: 19.10.2022

Temperatur:

Analyseperiode: 19.10.2022 03:15 -

07.11.2022 01:31

Referanse:

NOAH kai

ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: | 439-2022-10190637 | Prøvetakingsdato: | 17.10.2022 | | |
|----------------------------------|--------------------------|-------------------|------------|-----|---|
| Prøvetype: | Sedimenter | Prøvetaker: | Karin | | |
| Prøvemerkning: | S3 | Analysestartdato: | 19.10.2022 | | |
| | NOAH kai | | | | |
| Analyse | Resultat | Enhet | LOQ | MU | Metode |
| b) Arsen (As) Premium LOQ | | | | | |
| b) Arsen (As) | 5.2 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb) | 13 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd) | 0.086 | mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu) | 19 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr) | 24 | mg/kg TS | 0.5 | 35% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.011 | mg/kg TS | 0.001 | 20% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni) | 25 | mg/kg TS | 0.5 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn) | 61 | mg/kg TS | 2 | 25% | SS 28311:2017mod/SS- EN ISO 17294-2:2016 |
| b) PCB(7) Premium LOQ | | | | | |
| b) PCB 28 | 0.00057 | mg/kg TS | 0.0005 | 30% | SS-EN 16167:2018+AC:201 9 |

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

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) | PCB 52 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 101 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 118 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 153 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 138 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | PCB 180 | < 0.00050 mg/kg TS | 0.0005 | | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) | Sum 7 PCB | 0.00057 mg/kg TS | | 25% | SS-EN 16167:2018+AC:2019 |
| b) PAH(16) Premium LOQ | | | | | |
| b) | Naftalen | 0.055 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaftalen | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Acenaften | 0.043 mg/kg TS | 0.01 | 40% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoren | 0.036 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fenantren | 0.063 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Antracen | 0.019 mg/kg TS | 0.0046 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Fluoranten | 0.084 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Pyren | 0.061 mg/kg TS | 0.01 | 25% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[a]antracen | 0.011 mg/kg TS | 0.01 | 30% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Krysen/Trifenylen | 0.010 mg/kg TS | 0.01 | 35% | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Benzo[b]fluoranten | 0.018 mg/kg TS | 0.01 | 40% | 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]perylene | < 0.010 mg/kg TS | 0.01 | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| b) | Sum PAH(16) EPA | 0.40 mg/kg TS | | | SS-ISO 18287:2008, mod |
| a) | Tributyltinn (TBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Dibutyltinn (DBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |

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

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) | Monobutyltinn (MBT) | <2.5 µg/kg tv | 2.5 | | XP T 90-250 |
| a) | Kornstørrelse <2 µm | 12.7 % TS | 1 | | Internal Method 6 |
| a) | Kornstørrelse < 63 µm | 77.7 % | 0.1 | | Internal Method 6 |
| a) | Totalt organisk karbon (TOC) | 3250 mg/kg TS | 1000 | 729 | NF EN 15936 - Méthode B |
| b) | Tørrstoff | 77.8 % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 |
| a)* | Preptest - TBT,DTB,MBT | | | | |
| a)* | Injeksjon | blank value/Imported | | | GC-MS/MS |
| a) | Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Monobutyltinn kation | <2.0 µg Sn/kg tv | 2 | | XP T 90-250 |
| a) | Tributyltinn-Sn (TBT-Sn) | <2.0 µg Sn/kg TS | 2 | | XP T 90-250 |

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, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Moss 07.11.2022

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

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