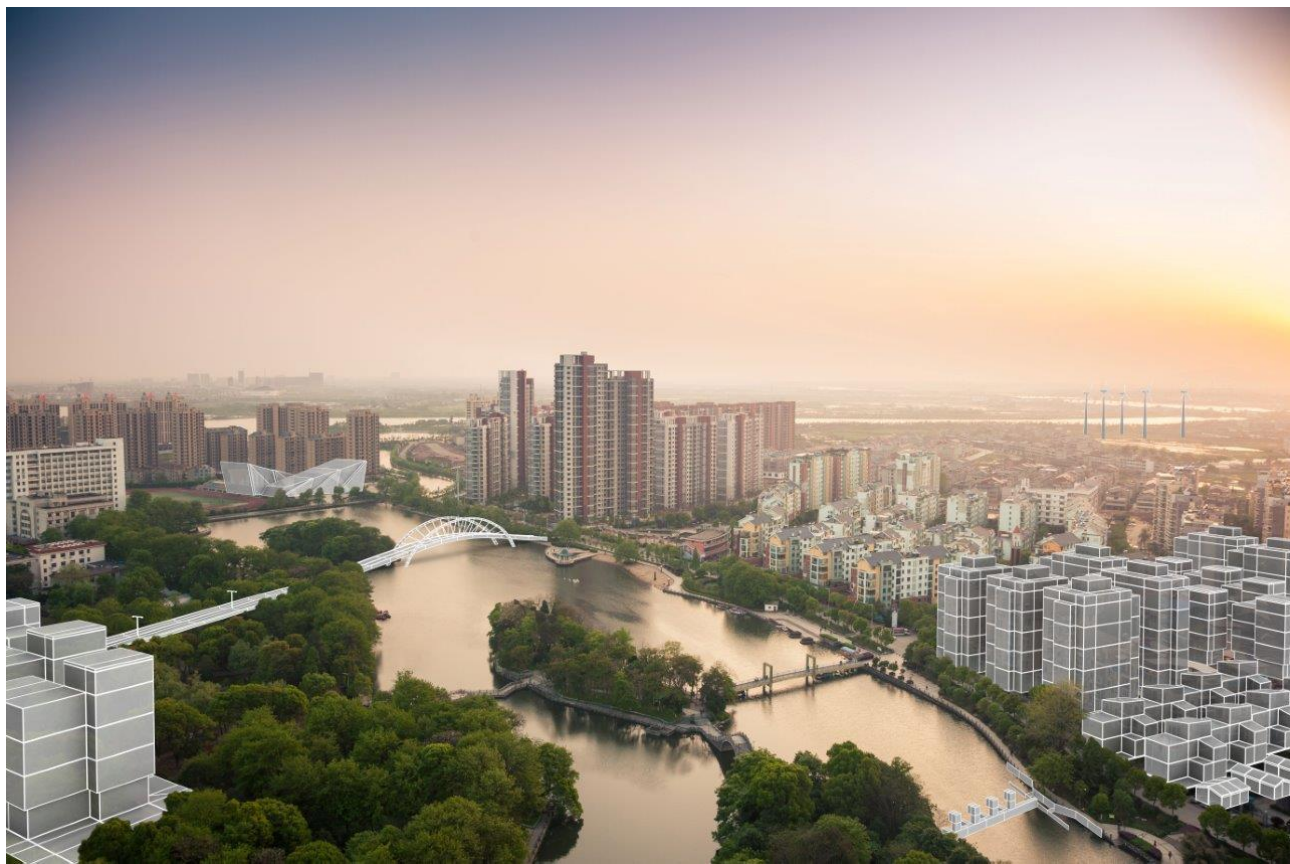


---

## RAPPORT

---

### Tjernvegen 17 – Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan for forurenset grunn



Kunde: Tag Arkitekter AS

Prosjekt: Tjernvegen\_grunnforurensning

Prosjektnummer: 10222270-001

Dokumentnummer: RIM 01

Rev.: 00

## Sammendrag:

Sweco Norge AS har på oppdrag fra TAG Arkitekter AS utført en miljøteknisk grunnundersøkelse i Tjernvegen 17, gnr./bnr. 41/1054 og 1051.

Arbeidet er utført i forbindelse med regulering av det aktuelle området til boligformål, og fremtidig utbygging. Grunnundersøkelsen supplerer tidligere undersøkelser utført på eiendommene.

Massene på området ser ut til å bestå av tre ulike sjikt:

- I et øvre sjikt med nyere fyllmasser er det i hovedsak påvist rene masser. Der det er påvist forurensningen i dette sjiktet er den i tilstandsklasse 2 og 3.
- Dypereleggende eldre fyllmasser med stort innhold av avfall kan antagelig assosieres med tidligere avfallsdeponi på området. I dette sjiktet er det påvist varierende forurensningen mellom tilstandsklasse 2 og 5.
- Under fyllmassene ligger opprinnelige torvmasser. Det foreligger få prøver fra dette sjiktet. I disse prøvene er det påvist rene masser i to prøver, og forurensning i tilstandsklasse 2 i to prøver.

Siden det er påvist grunnforurensning på området, er det utarbeidet en tiltaksplan for forurenset grunn.

I tiltaksplanen er det blant annet beskrevet at det bør utføres supplerende prøvetaking i forbindelse med tiltaket.

Det organiske innholdet i massene er stedvis høyt. Dette kan ha betydning for hvilke mottak som kan ta imot overskuddsmasser. Det bør derfor følges opp med analyser for TOC i anlegg, og man bør innlede dialog med aktuelle mottak for å kontrollere hvilke krav de har til TOC.

## Rapporteringsstatus:

- ☒ Endelig  
☐ Oversendelse for kommentar  
☐ Utkast

|                                                     |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Utarbeidet av:</b><br>Lars Martin Færseth        | <b>Sign.:</b>                                                                                         |
| <b>Kontrollert av:</b><br>Morten Rønnevig Martinsen | <b>Sign.:</b><br> |
| <b>Prosjektleder:</b><br>Lars Martin Færseth        | <b>Prosjekteier:</b><br>Stefanie Steinemann                                                           |

## Revisjonshistorikk:

| 00   | 07.05.2021 | Første versjon | NOLARF        | NOMOMA         |
|------|------------|----------------|---------------|----------------|
| Rev. | Dato       | Beskrivelse    | Utarbeidet av | Kontrollert av |

Sweco  
Fantoftvegen 14P

NO-5072 Bergen, Norge  
Telefon +47 55 27 50 00

www.sweco.no

Sweco Norge AS  
Organisasjonsnr. 967032271  
Hovedkontor: Oslo

Lars Martin Færseth  
Miljøgeolog  
Geofag og feltundersøkelser

Mobil  
larsmartin.farseth@sweco.no

# Innholdsfortegnelse

|     |                                                                    |    |
|-----|--------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Innledning .....                                                   | 5  |
| 1.1 | Bakgrunn og beliggenhet .....                                      | 5  |
| 1.2 | Mistanke om grunnforurensning .....                                | 7  |
| 1.3 | Tidligere grunnundersøkelser .....                                 | 7  |
| 2   | Miljøteknisk grunnundersøkelse .....                               | 8  |
| 2.1 | Feltundersøkelser .....                                            | 8  |
| 2.2 | Feltobservasjoner .....                                            | 8  |
| 2.3 | Kjemiske analyser .....                                            | 8  |
| 3   | Vurderingsgrunnlag .....                                           | 8  |
| 4   | Forurensningssituasjonen .....                                     | 9  |
| 4.1 | Analyseresultater og vurdering av forurensningssituasjonen .....   | 9  |
| 4.2 | Organisk innhold (TOC) .....                                       | 16 |
| 5   | Konklusjon .....                                                   | 16 |
| 6   | Tiltaksplan .....                                                  | 18 |
| 6.1 | Miljømål for tiltaket .....                                        | 18 |
| 6.2 | Miljøteknisk oppfølging/ Supplerende prøvetaking .....             | 18 |
| 6.3 | Disponering av masser .....                                        | 18 |
| 6.4 | Mellomlagring og transport av forurensede masser .....             | 19 |
| 6.5 | Håndtering av anleggsvann .....                                    | 19 |
| 6.6 | Generelle retningslinjer for håndtering av forurenset masse .....  | 19 |
| 6.7 | Helse, miljø og sikkerhet under graving i forurensede masser ..... | 19 |
| 6.8 | Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak .....           | 20 |
| 6.9 | Sluttrapport .....                                                 | 20 |
| 7   | Vedlegg .....                                                      | 20 |



# 1 Innledning

## 1.1 Bakgrunn og beliggenhet

Sweco Norge AS har på oppdrag fra TAG Arkitekter AS utført en miljøteknisk grunnundersøkelse og utarbeidet en tiltaksplan for forurenset grunn for Tjernvegen 17, gnr./bnr. 41/1054 og 1051, i Bergen kommune. Arbeidet er utført i forbindelse med regulering av det aktuelle området til boligformål, og fremtidig utbygging.

Ved utbyggingen er det planlagt etablering av leilighetsbygg, mulig med næringsvirksomhet på bakkeplan, med parkeringskjeller.

Det undersøkte området som ligger på Paradis, ca. 6,5 km sør for Bergen sentrum og er vist i Figur 1.

Eiendommene som har et areal på om lag 2000 m<sup>2</sup> ligger i et lite nord-sørgående dalsøkk og består av en asfaltert flate, med tre sammenhengende næringsbygg.

Eiendommene grenser mot boligbebyggelse i nord, øst og sørøst, Nesttunvegen/ bybanen i vest og en parkeringsplass i sør.

Rett sør for området går det en kanal som leder vann fra Eikelundstjørna mot Hopsvannet.





Figur 1. Hybrid kart/ortofoto som viser det aktuelle området markert med gult omriss. Beliggenhet i forhold til Bergen sentrum er vist i innfelt kart.

## 1.2 Mistanke om grunnforurensning

Det har tidligere vært drift av bensinstasjon på området.

Det er i dag bla. bilverksted på eiendommen.

Det finnes ulike installasjoner i grunnen som kan ha vært, eller kan være kilde til spredning av farlige stoffer:

- I forbindelse med tidligere bensinstasjonsdrift ligger det igjen nedgravde drivstoff/oljetanker på sørsiden av byggene. Disse skal være tømt og rengjort. Pumpestasjoner tilhørende bensinstasjonsdriften er i dag fjernet.
- I forbindelse med bygningene på eiendommene finnes det to oljeutskillere i grunnen vest for byggene, og antagelig en fyringsoljetank sørøst for byggene (antatt ut ifra observasjon av lufferør bak bygget).

Plassering av installasjoner i grunnen og tidligere pumpestasjoner er vist i Vedlegg 1

Dalsøkket eiendommen ligger i er registret som tidligere avfallsdeponi i Bergen kommunes aktsomhetskart for forurenset grunn. Utsnitt fra kommunens aktsomhetskart er vist i Vedlegg 2.

Området er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase.

## 1.3 Tidligere grunnundersøkelser

Det er tidligere utført to miljøtekniske grunnundersøkelser på den sørlige delen av det undersøkte området (gnr./ bnr. 41/1054) hhv. Noteby/ Multiconsult 2001<sup>1</sup> og Multiconsult 2018<sup>2</sup>.

Ved grunnundersøkelsen som ble utført i 2001 ble det gravd fire sjakter med gravemaskin. Iht. aktuell rapport ble det ikke observert tegn til forurensning, og det ble derfor ikke foretatt prøvetaking.

Ved grunnundersøkelsen som ble utført i 2018 ble det tatt ut prøver med naverbor i fire punkter.

- Det ble tatt ut prøver fra overflatemasser i fire punkter, der det ble påvist grunnforurensning tilsvarende tilstandsklasse 2 og 3 i to av punktene, og rene masser (tilstandsklasse 1) i to av punktene.
- I ett av punktene ble det tatt ut prøver fra dypereliggende fyllmasser. Her ble det påvist grunnforurensning tilsvarende tilstandsklasse 2 og 5.
- I samme punkt ble det tatt ut én prøve fra underliggende torvmasser, der det ble påvist forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2.

Resultatene fra grunnundersøkelsen som ble utført i 2018 er vist i Vedlegg 3. Disse resultatene er inkludert i vurdering av forurensningssituasjon i foreliggende rapport.

<sup>1</sup> Noteby/ Multiconsult 2001, Miljøteknisk grunnundersøkelse Paradis flerbruksanlegg

<sup>2</sup> Multiconsult 2018, 10202979-RIGm-RAP-001 Miljøgeologisk grunnundersøkelse – Datarapport Nesttunvegen 14, Bergen



## 2 Miljøteknisk grunnundersøkelse

### 2.1 Feltundersøkelser

Sweco AS gjennomførte feltundersøkelsene i uke 5 og 6, 2021. Undersøkelsen ble utført ved naverboring med borerigg.

Det ble boret i totalt ni punkter, og det ble tatt ut totalt 39 jordprøver.

Prøvepunktene er vist i Figur 2.

### 2.2 Feltobservasjoner

Massene på området ser ut til å bestå av tre ulike sjikt:

- Nyere lys grå fyllmasse med blokk, stein/ pukk og sand – Mektighet fra to til tre meter
- Mørkere fyllmasser med lavere blokkinnhold, med organisk innhold og avfall – Mektighet fra tre til fire meter
- Torv, stedvis med innslag av sand og grus

Enkle massebeskrivelser fra prøvetakingen finnes i Tabell 3.

### 2.3 Kjemiske analyser

Av de 39 jordprøvene som ble tatt ut ved feltarbeidet ble 26 jordprøver sendt til analyse.

Prøvene ble valgt ut slik at de observerte sjiktene i massene, nyere lys grå fyllmasse og mørkere fyllmasser med organisk innhold og avfall, er representert med minimum én analyse per borepunkt. Torvsjiktet ble ikke observert i alle borepunktene.

Samtlige prøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parametrene olje (alifater + THC), monosykliske aromatiske hydrokarboner (BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyler (PCB). Dette er de vanligste forekommende miljøgiftene i forurenset grunn.

Et utvalg av prøvene ble i tillegg analysert for totalt organisk innhold (TOC).

Prøvene ble analysert av Eurofins Environment Testing Norway AS, som er akkreditert for disse analysene.

## 3 Vurderingsgrunnlag

Analyseresultatene er vurdert i forhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009<sup>3</sup>.

TA-2553/2009 deler forurenset grunn inn i ulike helsebaserte tilstandsklasser etter konsentrasjon av utvalgte dimensjonerende miljøgifter og gir et uttrykk for helsefaren ved jordas innhold av miljøgifter.

Innholdet av miljøgifter øker fra tilstandsklasse 1 og opp til tilstandsklasse 5.

- Masser i tilstandsklasse 1 anses som rene.
- Masser med konsentrasjoner av ulike forbindelser over tilstandsklasse 1 anses som forurenset.

<sup>3</sup> Miljødirektoratet (SFT) 2009, TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn



Fargekoder og beskrivelse av miljøtilstand for de ulike tilstandsklassene iht. TA-2553/2009 er vist i Tabell 1. Fullstendig oversikt over tilstandsklassene med inndeling for de ulike miljøgiftene finnes i Vedlegg 4.

Ved gjenbruk av forurensede masser på egen eiendom må konsentrasjonene vurderes i forhold til arealbruk slik det framgår av kommuneplanen, eller slik man planlegger. TA-2553/2009 angir akseptkriterier for arealbruk med ulik sensitivitet.

Det kartlagte området planlegges utviklet til sentrums- og boligområder. Akseptkriteriene for disse arealbrukskategoriene er vist i Tabell 2.

Tabell 1. Fargekoder og beskrivelse av miljøtilstand for de ulike tilstandsklassene iht. TA-2553/2009.

| Tilstandsklasse         | 1         | 2                            | 3                            | 4                            | 5                                   |
|-------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Beskrivelse av tilstand | Meget god | God                          | Moderat                      | Dårlig                       | Svært dårlig                        |
| Øvre grense styres av   | Normverdi | Helsebaserte akseptkriterier | Helsebaserte akseptkriterier | Helsebaserte akseptkriterier | Nivå som anses å være farlig avfall |

Tabell 2. Akseptkriterier for hhv. Bolig- og sentrumsområder iht. TA-2553/2009.

| Akseptkriterier fra TA-2553/2009 |                                |                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arealbruk                        | Toppjord (0-1meter)            | Dypereliggende jord (>1m)                                                                                                                                 |
| Boligområder                     | Tilstandsklasse 2 eller lavere | Tilstandsklasse 3 eller lavere<br>Eller, tilstandsklasse 4 dersom en risikovurdering viser at dette er forsvarlig med hensyn til helse og/eller spredning |

## 4 Forurensningssituasjonen

### 4.1 Analyseresultater og vurdering av forurensningssituasjonen

En oversikt over påviste forbindelser og høyeste påviste tilstandsklasse, sammen med beskrivelse av massene fra Swecos grunnundersøkelse finnes i Tabell 3. I tabellen er påviste tilstandsklasser fargekodet iht. Tabell 1.

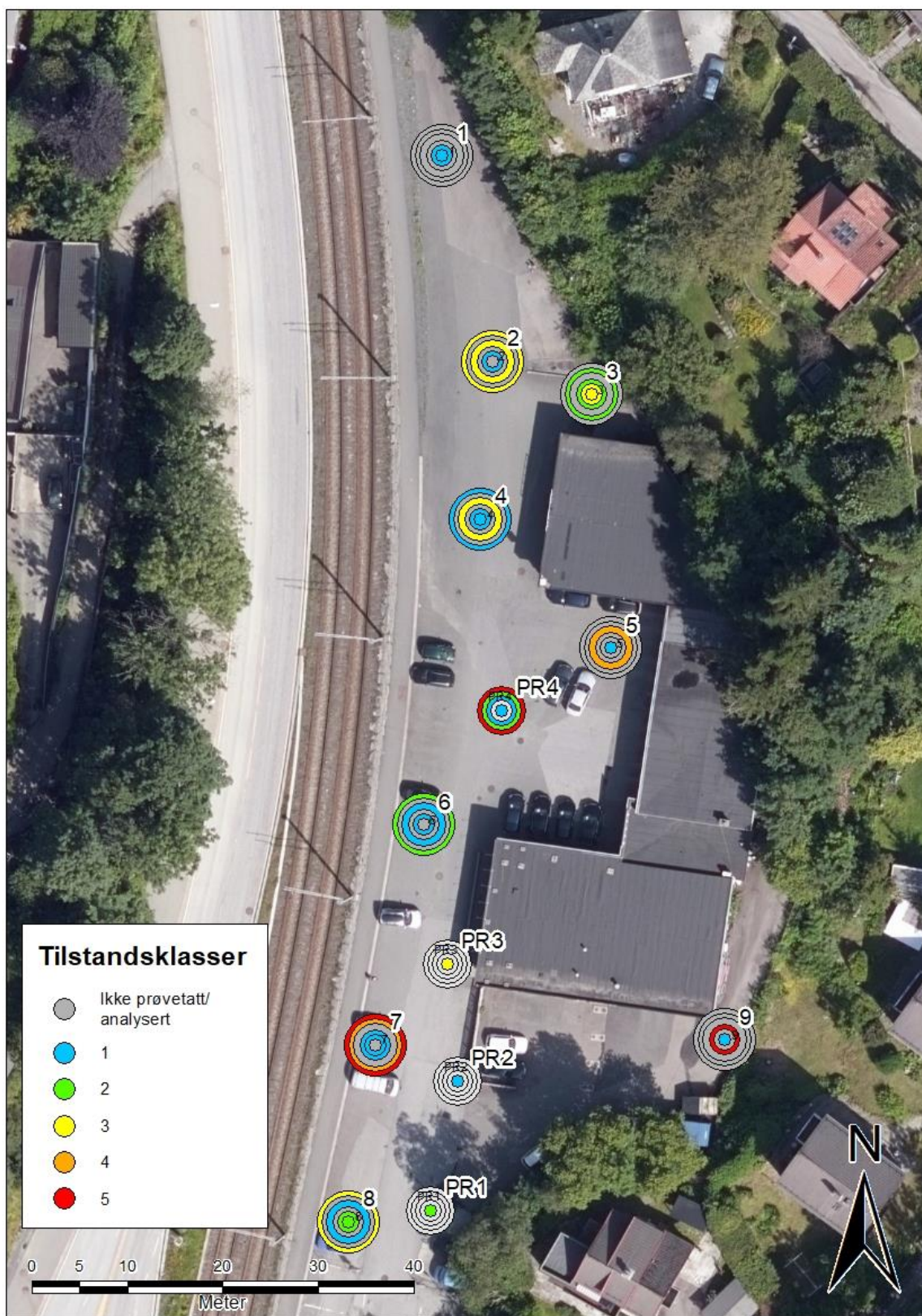
Kartfigur med prøvepunktene fargekodet etter høyeste tilstandsklasse ved ulike prøvetakingsdyp finnes i Figur 2. I denne figuren er prøvepunkter fra grunnundersøkelsen i 2018 inkludert.

Tabell med fullstendige, fargekodede analyseresultater finnes i **Feil! Fant ikke referansekilden..**

Analysebevis fra laboratoriet finnes i Vedlegg 6.

Tabell 3. oversikt over påviste forbindelser og høyeste påviste tilstandsklasse, sammen med beskrivelse av massene fra Swecos miljøtekniske grunnundersøkelse

| Punkt (nr) | Intervall (m) | Massebeskrivelse                                                                                                         | Prøve          | Høyeste tilstandsklasse / Forbindelse |
|------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|
| 1          | 1-2           | Lys grå sand/pukk/stein/blokk. Enkelte teglfragmenter                                                                    | TVG1A<br>TVG1C | 1<br>1                                |
| 2          | 0-1           | Lys grå sand/pukk/stein/blokk. Noe tegl og treflis                                                                       | -              | Ingen prøve                           |
|            | 1-2           |                                                                                                                          | TVG2A          | 1                                     |
|            | 2-3           |                                                                                                                          | -              | Ingen prøve                           |
|            | 3-4           | Mørk grå sand/pukk/stein. Linser med svart jordmasse. Tegl og metall, mye treflis. Stedvis lukt av hydrokarbon og avfall | TVG2B          | 3 - Alifater                          |
|            | 4-5           |                                                                                                                          | TVG2C          | Ikke analysert                        |
|            | 5-6           |                                                                                                                          | TVG2D          | 3 - Sink                              |
|            | 6-7           |                                                                                                                          | TVG2E          | Ikke analysert                        |
| 3          | 7-8           | Torv med sand, leire                                                                                                     | -              | Ingen prøve                           |
|            | 0-2           | Lys grå sand/ pukk/ stein/ blokk                                                                                         | TVG3A          | 3 Sum PAH,                            |
|            | 2-3           | Mørk grå, sandige masser med noe stein. Linser med myk, svart jordmasse. Noe trefli og ståltråd                          | TVG3B          | 2 Benso(a)pyren                       |
|            | 3-4           |                                                                                                                          | TVG3C          | Ikke analysert                        |
| 4          | 4-5           | Torv                                                                                                                     | TVG3D          | 2 Arsen, krom                         |
|            | 0-1           | Lys grå sand/pukk/stein/blokk                                                                                            | TVG4A          | 1                                     |
|            | 1-2           |                                                                                                                          | TVG4B          | Ikke analysert                        |
|            | 2-3           | Mørk grå sand/pukk/stein. Noe tegl, treflis og annet avfall                                                              | TVG4C          | 3 - Bly, benso(a)pyren                |
|            | 3-4           |                                                                                                                          | TVG4D          | Ikke analysert                        |
| 5          | 4-5,4         | Torv                                                                                                                     | TVG4E          | 1                                     |
|            | 5,4- 6        |                                                                                                                          | TVG5A          | 1                                     |
|            | 0-1           | Lys grå sand/pukk/stein/blokk. Stedvis noe klebrig.                                                                      | TVG5B          | Ikke analysert                        |
|            | 1-2           |                                                                                                                          | TVG5C          | Ikke analysert                        |
|            | 2-3           | Mørk grå sand/pukk/stein. Stedvis linser med leire. Noe tegl, glass og treflis. Lukt av avfall.                          | TVG5D          | 4 - Sink                              |
|            | 3-4           |                                                                                                                          | TVG5E          | Ikke analysert                        |
|            | 4-5           |                                                                                                                          | TVG5F          | Ikke analysert                        |
| 6          | 5-5,9         | Torv                                                                                                                     | -              |                                       |
|            | 5,9-6         |                                                                                                                          | -              |                                       |
|            | 0-1           | Lys grå sand/pukk/stein/blokk                                                                                            | TVG6A          | 2 - Benso(a)pyren                     |
|            | 1-2           |                                                                                                                          | TVG6B          | Ikke analysert                        |
|            | 2-3           | Mørk grå sand/pukk/stein. Plast, metall og tre                                                                           | TVG6C          | 1                                     |
|            | 3-4           |                                                                                                                          | -              |                                       |
| 7          | 4-5           | Mørk grå sand/pukk/stein. Avfall som plast, metall og tre.                                                               | TVG6D          | 2 - Sink, SUM PCB                     |
|            | 5-6           |                                                                                                                          | -              |                                       |
|            | 0-1           | Lys grå sand/pukk/stein/blokk                                                                                            | TVG7A          | 1                                     |
|            | 1-2           |                                                                                                                          | TVG7B          | 1                                     |
|            | 2-3           | Mørk grå sand/pukk/stein. Avfall som plast, metall og tre.                                                               | TVG7C          |                                       |
|            | 3-4           |                                                                                                                          | TVG7D          | 4 - Bly, sink                         |
|            | 4-5           |                                                                                                                          | TVG7E          | 5 - Kvikksølv                         |
| 8          | 5-6           | Lys grå til mørk grå sand/pukk/stein/blokk                                                                               | TVG8A          | 2 SUM PAH, benso(a)pyren              |
|            | 6-7           |                                                                                                                          | -              |                                       |
|            | 0-2           | Mørk grå sand/pukk/stein. Avfall som plast, tegl, metall og tre                                                          | TVG8B          | 1                                     |
|            | 2-3           |                                                                                                                          | TVG8C          | Ikke analysert                        |
|            | 3-4           | Torv                                                                                                                     | TVG8D          | 3 - Sink                              |
|            | 4-5           |                                                                                                                          | TVG8E          | 1                                     |
| 9          | 5-6           | Lys grå sand/pukk/stein/blokk                                                                                            | TVG9A          | 1                                     |
|            | 6-7           |                                                                                                                          | TVG9B          |                                       |
|            | 7-8           | Lys grå / mørk grå sand/pukk/stein/blokk                                                                                 | TVG9C          | 5 - Alifater (>C12-C35)               |

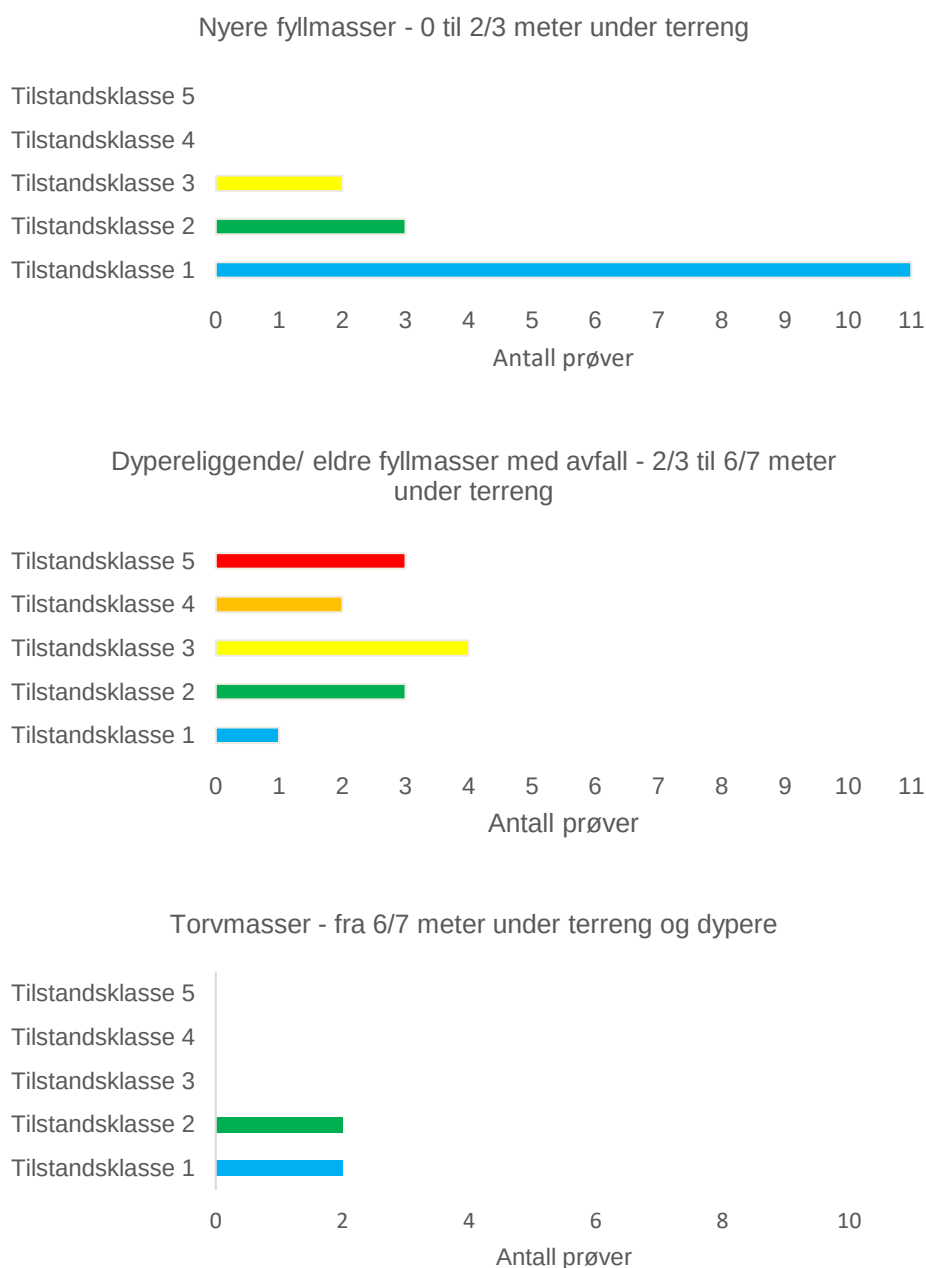


Figur 2. Prøvepunkter med analyseresultater fargekodet etter tilstandsklasser for ulike dybder. Sirklene angir dybdeintervaller på én meter, den minste sirkelen angir dybde 0-1 meter. Prøvepunkter fra grunnundersøkelsen i 2018 er inkludert i figuren. For disse prøvepunktene begynner punktnavn med «Pr».

Massene på området ser ut til å bestå av tre ulike sjikt:

- Nyere lys grå fyllmasse med blokk, stein/ pukk og sand – Mektighet fra to til tre meter
- Mørkere fyllmasser med lavere blokkinnhold, med organisk innhold og avfall – Mektighet fra tre til fire meter
- Torv, stedvis med innslag av sand og grus

Figur 3 viser en oppsummering av hvor mange påvisninger det er av de ulike tilstandsklassene i hvert av sjiktene. Resultater fra grunnundersøkelsen utført i 2018 er inkludert i oppsummeringen.



Figur 3. Oppsummering av antall påvisninger av de ulike tilstandsklassene per sjikt.

Tabell og figurer over viser at:

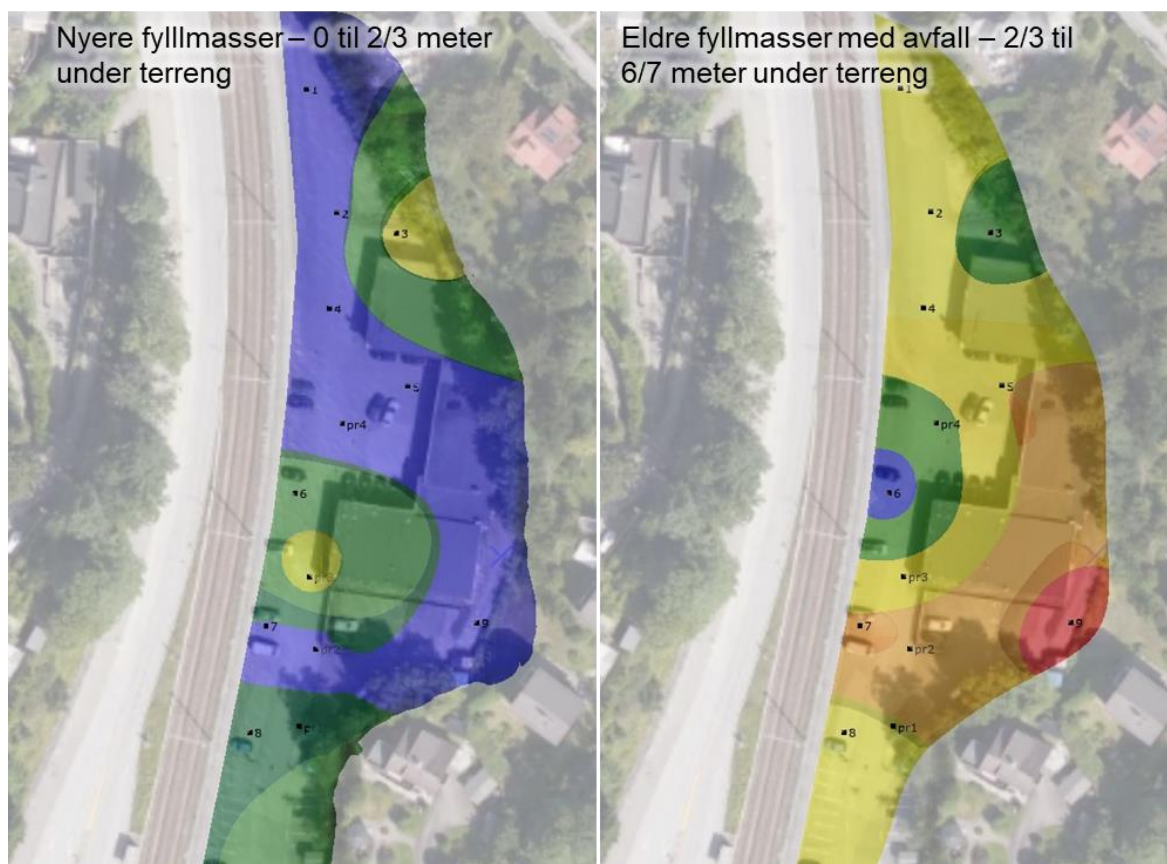
- I det øvre sjiktet med nyere fyllmasser er det i hovedsak påvist rene masser. Der det er påvist forurensningen i dette sjiktet er den i tilstandsklasse 2 og 3. PAH er den dominerende forurensningen i dette sjiktet.
- I sjiktet med eldre fyllmasser med stort innhold av avfall er det er påvist grunnforurensning i samtlige prøver med unntak av én prøve. Dette sjiktet, som har stort innhold av avfall, kan antagelig assosieres med tidligere avfallsdeponi på området. Forurensningen som er påvist er varierende mellom tilstandsklasse 2 og 5. Sink er den forurensningen som går igjen i flest prøver i dette sjiktet. Den sterkeste forurensningen (tilstandsklasse 5) som er påvist er med kvikksølv i ett punkt og oljeforbindelser (alifater) i to punkter. Oljeforurensningen er påvist i ett av punktene sentralt på området – nær oljeutskillere, og i ett punkt sørøst på området – nær oljetanker. Lekkasje fra installasjoner i grunnen kan være kilde til oljeforurensningen.
- Det finnes få prøver fra torvsjiktet som ligger under fyllmassene. I de prøvene som foreligger er det påvist rene masser i to prøver, og forurensning i tilstandsklasse 2 i to prøver.

Figur 4 viser antatt arealmessig fordeling av forurensning i de ulike tilstandsklassene for hhv. det øverste sjiktet med nyere fyllmasser, og det dypere liggende sjiktet med eldre fyllmasser med avfall.

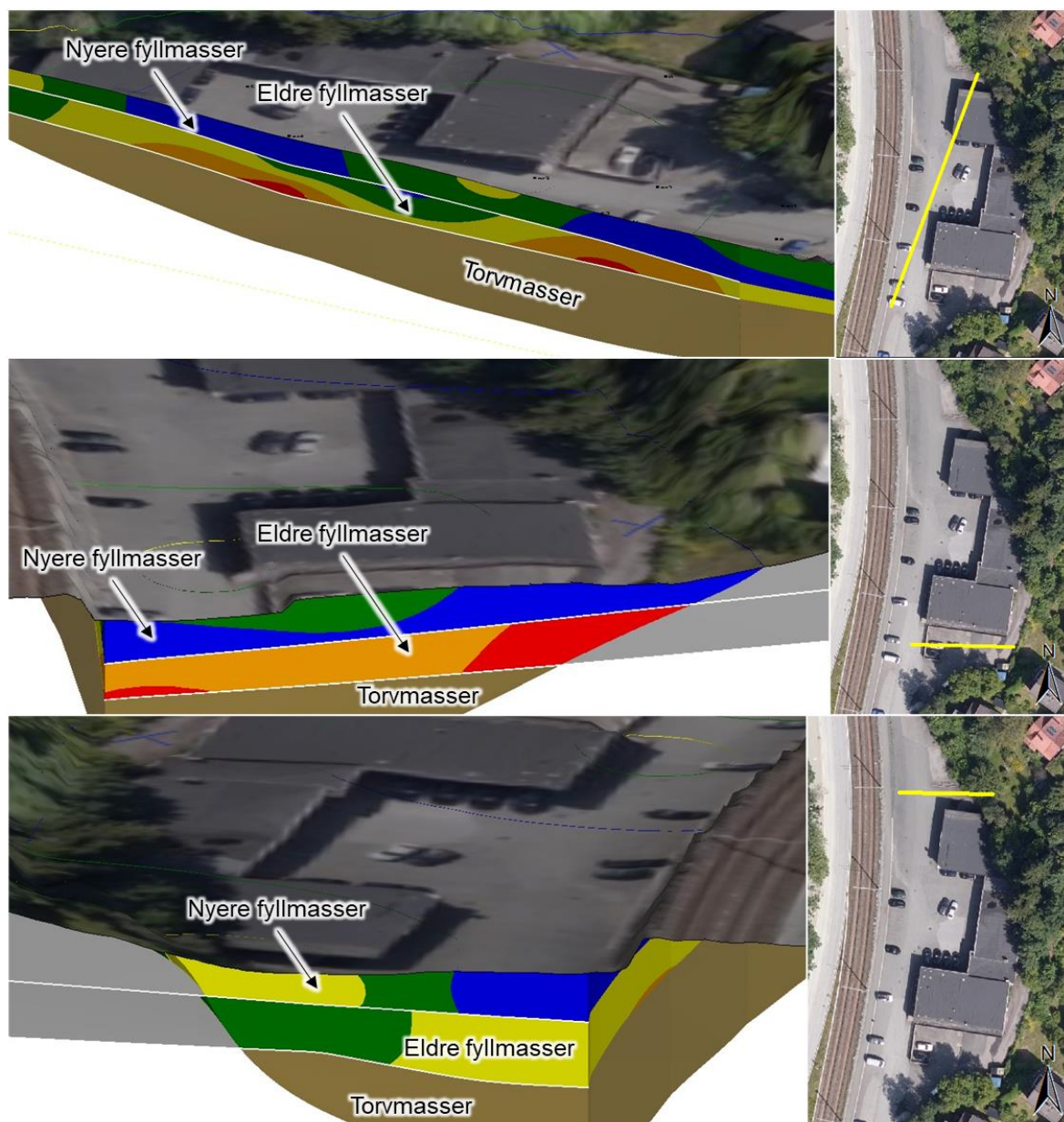
Figur 5 viser ulike snitt gjennom massene med antatt fordeling av forurensningen.

I Figur 4 og Figur 5 er det brukt skygge- og fargelegging iht til tilstandsklassene for forurenset grunn slik de er beskrevet over. Siden det finnes få prøver fra torvsjiktet er det ikke brukt fargekoding etter tilstandsklasser i dette sjiktet.





Figur 4. antatt arealmessig fordeling av forurensning i de ulike tilstandsklassene for hhv. det øverste sjiktet med nyere fyllmasser, og det dypereliggende sjiktet med eldre fyllmasser med avfall.



Figur 5. Ulike snitt gjennom massene med antatt fordeling av forurensningen horisontalt og vertikalt. I snittene er det brukt fargekoding for tilstandsklasser iht. TA-2553/2009. Plasseringen til snittene er vist med gule linjer i flyfoto til høyre for snittene.

## 4.2 Organisk innhold (TOC)

Resultater for organisk innhold i massene beregnet fra glødetap er vist i *Tabell 4*.

Det er beregnet høye verdier for TOC i eldre fyllmasser og i torvmassene. Det kan se ut som TOC innholdet i de eldre fyllmassene er høyere enn lengre opp i dette sjiktet. Dette kan skyldes at masser som er deponert på stedet delvis er blandet inn i torvmasser.

*Tabell 4. Resultater fra beregning av TOC*

| Sjikt            | Laveste verdi (%) | Høyeste verdi (%) | Gjennomsnitt (%) |
|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| Nyere fyllmasser | 0,6               | 4,1               | 1,3              |
| Eldre fyllmasser | 1,7               | 21                | 8,3              |
| Torvmasser       | 35,6              | 37                | 36,3             |

## 5 Konklusjon

Massene på området ser ut til å bestå av tre ulike sjikt.

- I de øverste to til tre meterne består massene av nyere lys grå fyllmasse med blokk, stein/pukk og sand. I dette sjiktet er det i hovedsak påvist rene masser. Der det er påvist forurensningen i er denne i tilstandsklasse 2 og 3.
- Fra to til tre og ned til om lag seks til syv meter under terreng finnes det mørkere fyllmasser med lavere blokkinnhold, høyere organisk innhold og avfall. Dette sjiktet kan antagelig assosieres med tidligere avfallsdeponi. I dette sjiktet er det er påvist grunnforurensning i samtlige prøver med unntak av én prøve. Forurensningen som er påvist er varierende mellom tilstandsklasse 2 og 5. Noe av forurensningen kan skyldes lekkasjer fra installasjoner i grunnen.
- Under fyllmassene ligger det torv, stedvis med innslag av sand og grus. Det finnes få prøver fra torvsjiktet som ligger under fyllmassene. I de prøvene som foreligger er det påvist rene masser i to prøver, og forurensning i tilstandsklasse 2 i to prøver.

Iht. til forurensningsforskriftens kap. 2 gir forurensning som er påvist på området behov for utarbeiding av en tiltaksplan for forurenset grunn, som må godkjennes av kommunen før det kan gis igangsettingstillatelse til terrenginngrep på området.

Ved terrenginngrep vil rene masser (tilstandsklasse 1) og masser i tilstandsklasse 2 kunne gjenbrukes på eiendommen.

Masser i tilstandsklasse 3 kan gjenbrukes på eiendommen dersom de blir liggende dypere enn én meter under fremtidig terrengoverflate.

Masser i tilstandsklasse 4 og 5 er over akseptkriteriene for arealbruken. Slike masser kan ikke gjenbrukes i tiltaket.

All forurenset masse som ikke gjenbrukes i tiltaket skal leveres til godkjent mottak.

Rene masser som ikke gjenbrukes i tiltaket kan gjenbrukes fritt i andre lovlige tiltak.

Masser under bygninger er ikke prøvetatt. For å unngå å treffe på installasjoner i grunnen er det ikke prøvetatt tett på disse. Det bør utføres supplerende prøvetaking etter at bygg er revet og etter at installasjoner i grunnen er fjernet.

Det bør også utføres supplerende prøvetaking for å avgrense den sterkeste forurensningen, og for ytterligere kartlegging av forurensningssituasjon i torvmassene.

Det organiske innholdet i massene er stedvis høyt. Dette kan ha betydning for hvilke mottak som kan ta imot overskuddsmasser. Det bør derfor følges opp med analyser for TOC i anlegg, og man bør innlede dialog med aktuelle mottak for å kontrollere hvilke krav de har til TOC.

## 6 Tiltaksplan

Det er påvist verdier over normverdier for forurenset grunn innenfor tiltaksområdet. En tiltaksplan for forurenset grunn/håndtering av forurensede masser er derfor utarbeidet for de kommende gravearbeidene på området.

Tiltaksplanen er bygget opp etter krav til tiltaksplan gitt i § 2-6 i forurensningsforskriftens kapittel om opprydding i forurenset grunn ved bygge- og gravearbeider. Kapittelet gjelder terrenginngrep i områder hvor det er påvist eller er grunn til å tro at det er forurenset grunn.

### 6.1 Miljømål for tiltaket

- Forurensning i grunnen skal ikke medføre helserisiko for brukere av området, verken under gravearbeider eller i ettertid. Etter grunnarbeidene bør forurensningsgraden på området tilfredsstille akseptkriteriene for arealbruken, som er boligområder. Akseptkriteriene for denne arealbruken er:
  - Tilstandsklasse 2, eller lavere i overflatemasser (0-1 meter under terreng)
  - Tilstandsklasse 3, eller lavere i dypere liggende masser (dypere enn én meter under terreng)
- Forurensninger skal ikke spres unødvendig til grunnvann eller til omkringliggende områder.

### 6.2 Miljøteknisk oppfølging/ Supplerende prøvetaking

- Masser under bygninger er ikke prøvetatt. Det bør utføres supplerende prøvetaking etter at bygg er revet.
- Installasjoner i grunnen som oljetanker og oljeutskiller fjernes skånsomt. For fjerning av oljetanker finnes det egne retningslinjer. Etter at installasjoner i grunnen er fjernet bør det utføres prøvetaking i omkringliggende masser.
- Det bør utføres supplerende prøvetaking for å avgrense den sterkeste forurensningen. Det bør også utføres ytterligere kartlegging av forurensningssituasjon i torvmassene for karakterisering dersom disse skal graves ut.
- En prosjektspesifikk graveplan, med supplerende prøvetaking, bør utarbeides av entreprenør i samråd med miljøgeolog.

### 6.3 Disponering av masser

- Påvist rene masser (tilstandsklasse 1) kan disponeres fritt på tiltaksområdet, eller i andre lovlige tiltak.
- Forurensede masser til og med tilstandsklasse 2 kan disponeres fritt på tiltaksområdet.
- Forurensede masser i tilstandsklasse 3 kan gjenbrukes på området forutsatt at de blir liggende minimum én meter under fremtidig terrengoverflate.
- Forurensede masser i tilstandsklasse 4 og 5, samt andre forurensede masser som ikke gjenbrukes i tiltaket leveres til godkjent mottak.
- Forurensede masser skal ikke blandes med rene, eller svakere forurenset masse.
- Sjøppl og avfall skal skilles ut fra massene, sorteres og leveres til godkjent mottak.



- Stein og pukk (> 20 mm) uten synlig forurensning eller vedheng av forurenset masse (finstoff), kan håndteres som rene masser, selv om disse befinner seg innenfor et område med ellers forurensede masser.

## **6.4 Mellomlagring og transport av forurensede masser**

- Forurenset masse til og med tilstandsklasse 3 kan mellomlagres på tiltaksområdet. Mellomlagringen skal foregå på tett underlag, for eksempel asfalt, og med avsperring for å hindre avrenning (eks. barkavsperring).
- Forurenset masse i tilstandsklasse 4 og 5 lastes direkte til bil for transport til godkjent mottak.
- Mellomlagring av forurensede masser utenfor tiltaksområdet er ikke tillatt med mindre det foreligger tillatelse fra Statsforvalteren, eller det foregår på mottak med tillatelse til dette.
- Transport av forurenset masse skal foregå på en slik måte at det ikke er fare for at massen kan spres langs vei.

## **6.5 Håndtering av anleggsvann**

Det er påvist til dels sterk grunnforurensning på området som drenerer mot Nesttunvassdraget. Det bør derfor innføres tiltak for å unngå forurensningsspredning med anleggsvann under utgraving av forurensede masser.

- Det bør etableres barrierer rundt byggegropen for å unngå tilførsel av overflatevann under utgraving av forurensede masser.
- Ved behov for lensing av anleggsvann bør det etableres rensesystem med oljeutskiller og sedimentasjonstrinn. Det anbefales at rensed anleggsvann slippes på offentlig nett. Påslipp til kommunalt nett skal ikke gjennomføres uten at det foreligger en godkjent søknad til VA-etaten

## **6.6 Generelle retningslinjer for håndtering av forurenset masse**

- Alle grunnarbeider skal skje forsiktig slik at det ikke oppstår fare for spredning av forurensning
- Dersom det påtreffes masser som er tydelig forurenset, ut over det som er påvist, skal arbeidet stanses inntil miljøgeolog har vurdert situasjonen. Dette gjelder masser med tydelig misfarging eller lukt, eller avfallsmasser
- Området der det utføres tiltak i forurensede masser skal avsperras slik at uvedkommende ikke blir eksponert for forurensning

## **6.7 Helse, miljø og sikkerhet under graving i forurensede masser**

- For alt arbeid med forurenset grunn henvises det til entreprenørens egen HMS-plan.
- Hudkontakt med-, eller oralt inntak av sterkt forurenset masse unngås.
- Det bør foreligge en beredskapsplan for uhell med søl av forurensende stoffer og for ev. påtreff av uventet grunnforurensning.

## 6.8 Kontroll og overvåking ved gjennomføring av tiltak

Denne plan, inkludert dens formål og rammer, samt eventuelle vilkår i godkjenning fra kommunen forelegges for entreprenør og de som skal utføre arbeidene. Dette gjøres kjent ved at planen oversendes skriftlig, samt at gjennomføringen diskuteres med utførende personell og representant for entreprenør.

Tiltakshaver må sikre at entreprenør innarbeider nødvendige rutiner for å sikre at forurensede masser ikke spres og blandes med de rene. Det må dokumenteres at tiltakene vil bli gjennomført av godkjente foretak, i henhold til forskrift om godkjenning av foretak for ansvarsrett av 22. januar 1997 nr. 35, med fokus på faglig kompetanse.

Før gravearbeidene settes i gang, bør det utpekes en faglig kvalifisert person som vil være tilgjengelig under arbeidene for å kunne vurdere eventuelle uforutsette avvik i forhold til den antatte forekomst av forurensninger. Vedkommende skal også påse at planen for arbeidene følges og at arbeidene dokumenteres i tilstrekkelig grad.

## 6.9 Sluttrapport

Tiltakshaver er ansvarlig for at det blir utarbeidet sluttrapport for tiltaket.

Rapporten skal oppsummere:

- Gjennomført tiltak og eventuelle avvik fra tiltaksplanen
- Hvor mye masse som er gravd ut
- Hvor mye masser som eventuelt er omdisponert lokalt og hvor disse er disponert
- Hvor og hvor mye masser som er levert som forurensede masser til godkjent mottak
- Dokumentasjon på mottatt forurenset masse fra deponiet - Veiesedler med mengder fordelt på ulike massetyper og navn på endelig mottakssted
- Dokumentasjon på gjenværende masser på stedet etter gjennomført tiltak
- Hvor mye og hvordan anleggsvann har blitt håndtert
- Eventuelle uønskede hendelser

## 7 Vedlegg

Vedlegg 1 Tidligere- og eksisterende installasjoner i grunnen

Vedlegg 2 Utsnitt fra Bergen kommunes aktsomhetskart for forurenset grunn

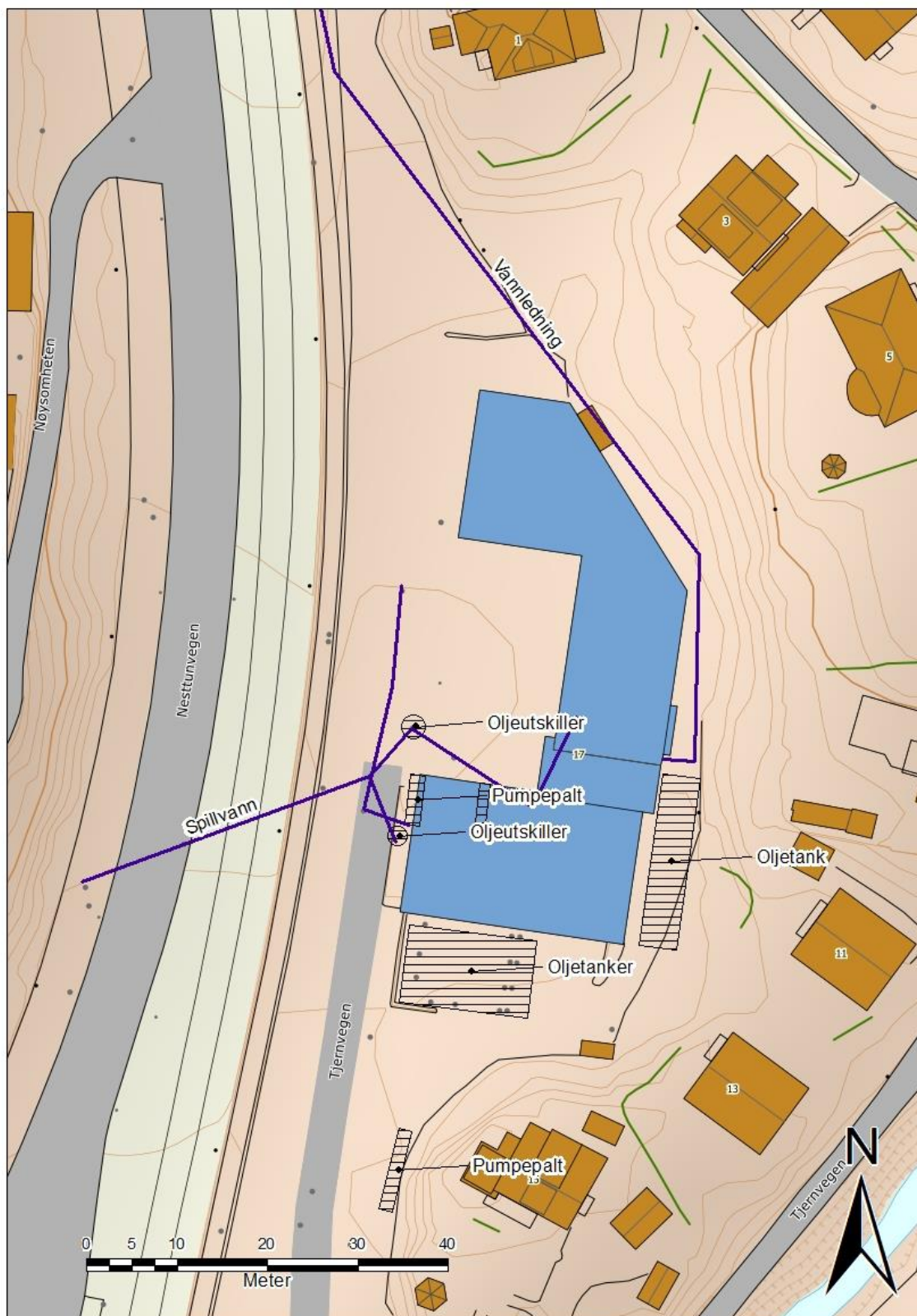
Vedlegg 3 Resultater fra grunnundersøkelse utført i 2018 (Multiconsult)

Vedlegg 4 Tilstandsklasser med grenseverdier – TA/2553/2009

Vedlegg 5 Fullstendige fargekodede analyseresultater

Vedlegg 6 Analysebevis fra laboratoriet

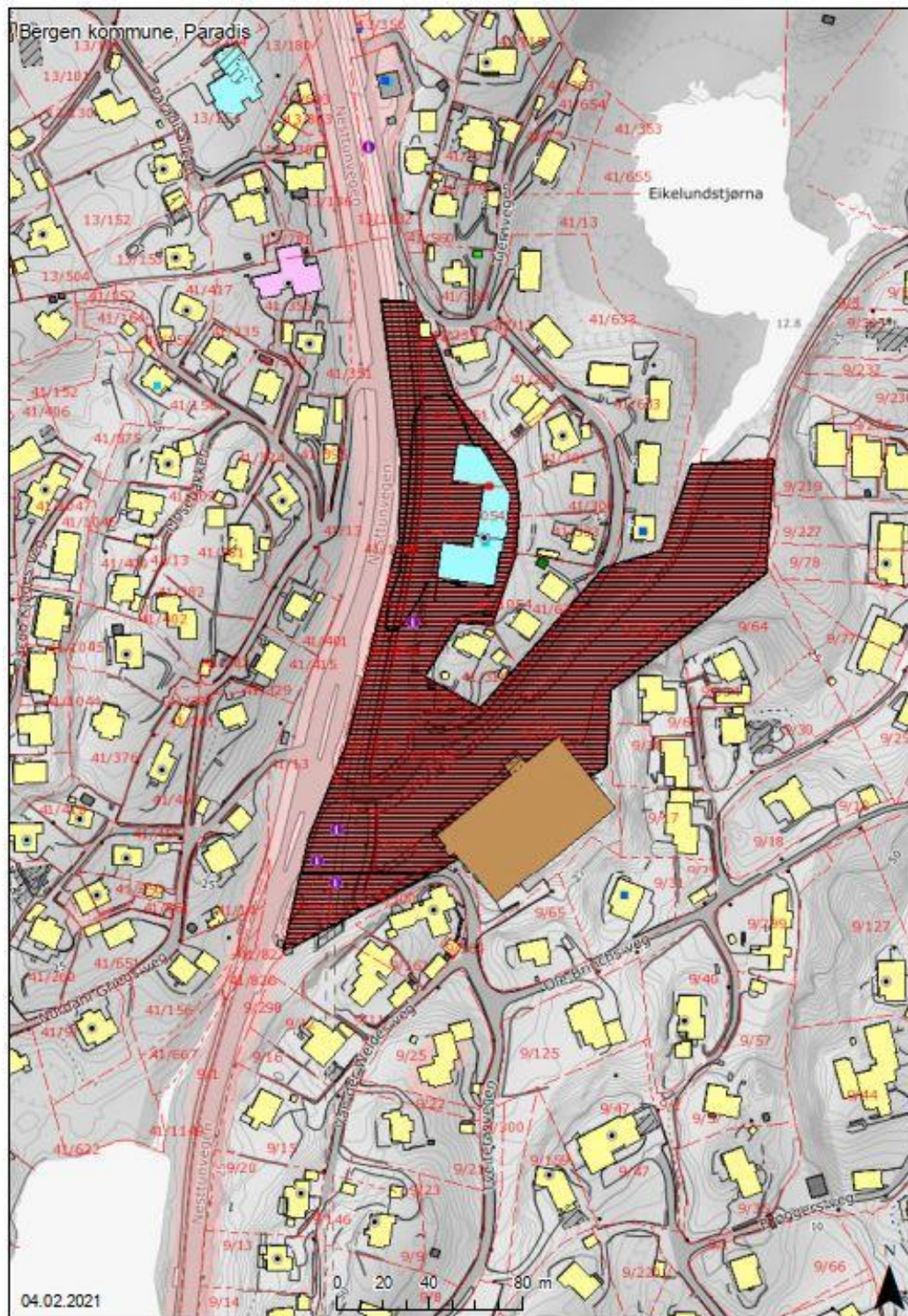
## Vedlegg 1 Tidligere- og eksisterende installasjoner i grunnen





## Vedlegg 2 Utsnitt fra Bergen kommunes aktsomhetskart for forurenset grunn

Tidligere deponi er avmerket som skravert område.



## Vedlegg 3 Resultater fra grunnundersøkelse utført i 2018 (Multiconsult)



Figur 5.1: Kart med omtrentlig plassering av prøveseriene (PR1–PR4) og totalsonderingene (T1–T3). Fargekoden på prøveseriene viser høyeste påviste tilstandsklasse for alle de analyserte stoffene (se figur 5.2) uavhengig av dybde. Gul, stiplet linje markerer avgrensningen av undersøkt eiendom. Kartkilde: [www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no).

|                                                                    |   |   |              |  |
|--------------------------------------------------------------------|---|---|--------------|--|
| Klassifiseringen etter Miljødirektoratets veiledning TA-2553/2009. | 1 | = | Meget god    |  |
| Helsebaserte tilstandsklasser:                                     | 2 | = | God          |  |
|                                                                    | 3 | = | Moderat      |  |
|                                                                    | 4 | = | Dårlig       |  |
|                                                                    | 5 | = | Svært dårlig |  |

Figur 5.2: Helsebaserte tilstandsklasser.



**Tabell 5.2:** Analyseresultater for uorganiske stoffer, tørrvekt og totalt organisk karbon (TOC). Konsentrasjoner høyere enn forurensningsforskriftens norm («rene masser») er **uthevet**. Analyseresultatene er i tillegg klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

| Prøve-<br>grop                                 | Dybde   | Tørrvekt | TOC  | As              | Pb | Cd   | Cr  | Cu  | Hg    | Ni | Zn  |
|------------------------------------------------|---------|----------|------|-----------------|----|------|-----|-----|-------|----|-----|
|                                                | m       | %        | %    | mg/kg tørrstoff |    |      |     |     |       |    |     |
| Fyllmasser av stein, grus og sand              |         |          |      |                 |    |      |     |     |       |    |     |
| PR1                                            | 0–1     | 96,8     | -    | 1               | 2  | <0,2 | 29  | 32  | <0,01 | 26 | 41  |
| PR2                                            | 0–1     | 94,5     | -    | 1               | 3  | <0,2 | 18  | 40  | <0,01 | 14 | 41  |
| PR3                                            | 0–1     | 95,1     | -    | 2               | 5  | <0,2 | 260 | 51  | <0,01 | 98 | 96  |
| PR4                                            | 0–1     | 95,1     | -    | 1               | 5  | <0,2 | 10  | 22  | <0,01 | 11 | 44  |
| PR4                                            | 2–3     | 90,9     | -    | 1               | 4  | <0,2 | 18  | 20  | <0,01 | 12 | 37  |
| Fyllmasser av sand, grus og organisk materiale |         |          |      |                 |    |      |     |     |       |    |     |
| PR4                                            | 3–4     | 84,0     | 2,1  | 2               | 28 | 0,3  | 22  | 59  | 0,05  | 21 | 350 |
| PR4                                            | 5–6     | 73,6     | -    | 3               | 62 | 0,6  | 21  | 640 | 0,06  | 24 | 510 |
| Torv                                           |         |          |      |                 |    |      |     |     |       |    |     |
| PR4                                            | 7,2–7,8 | 36,4     | 23,7 | 2               | 14 | 0,3  | 31  | 140 | 0,03  | 20 | 130 |
| Normverdi                                      |         |          |      | 8               | 60 | 1,5  | 50  | 100 | 1     | 60 | 200 |

- parameter ikke analysert

**Tabell 5.3:** Analyseresultater for benzo(a)pyren (B(a)p), sum PAH<sub>16</sub>, olje, sum PCB<sub>7</sub>, etylbenzen, xylener, benzen og toluen. Analyseresultatene er i tillegg klassifisert i tilstandsklasser for forurenset grunn i henhold til Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009.

| Prøve-<br>grop                                 | Dybde   | B(a)p                | Sum<br>PAH <sub>16</sub> | Olje<br>>C <sub>8</sub> -C <sub>10</sub> | Olje<br>>C <sub>10</sub> -C <sub>12</sub> | Olje<br>>C <sub>12</sub> -C <sub>35</sub> | Sum<br>PCB <sub>7</sub> | Etyl-<br>benzen <sup>1</sup> | Xylener <sup>1</sup> | Benzen | Toluen <sup>1</sup> |
|------------------------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------|--------|---------------------|
|                                                | m       | mg/kg tørrstoff (TS) |                          |                                          |                                           |                                           |                         |                              |                      |        |                     |
| Fyllmasser av stein, grus og sand              |         |                      |                          |                                          |                                           |                                           |                         |                              |                      |        |                     |
| PR1                                            | 0–1     | <0,05                | 0,3                      | <3                                       | <5                                        | 140                                       | i.p.                    | <0,1                         | <0,1                 | <0,004 | <0,1                |
| PR2                                            | 0–1     | <0,03                | i.p.                     | <3                                       | <5                                        | 10                                        | i.p.                    | <0,1                         | <0,1                 | <0,004 | <0,1                |
| PR3                                            | 0–1     | <0,03                | i.p.                     | <3                                       | <5                                        | 12                                        | i.p.                    | <0,1                         | <0,1                 | <0,004 | <0,1                |
| PR4                                            | 0–1     | <0,03                | 0,1                      | <3                                       | <5                                        | i.p.                                      | i.p.                    | <0,1                         | <0,1                 | <0,004 | <0,1                |
| PR4                                            | 2–3     | <0,03                | 0,1                      | <3                                       | <5                                        | i.p.                                      | i.p.                    | <0,1                         | <0,1                 | <0,004 | <0,1                |
| Fyllmasser av sand, grus og organisk materiale |         |                      |                          |                                          |                                           |                                           |                         |                              |                      |        |                     |
| PR4                                            | 3–4     | 0,2                  | 5                        | <3                                       | <5                                        | 84                                        | 0,01                    | <0,1                         | <0,1                 | <0,004 | <0,1                |
| PR4                                            | 5–6     | 1,1                  | 12                       | <3                                       | <18                                       | 3 400                                     | i.p.                    | <0,1                         | <0,1                 | <0,004 | <0,1                |
| Torv                                           |         |                      |                          |                                          |                                           |                                           |                         |                              |                      |        |                     |
| PR4                                            | 7,2–7,8 | 0,08                 | 1                        | <3                                       | <5,5                                      | 38                                        | 0,01                    | <0,1                         | <0,1                 | <0,004 | <0,1                |
| Normverdi                                      |         | 0,1                  | 2                        | 10                                       | 50                                        | 100                                       | 0,01                    | 0,2                          | 0,2                  | 0,01   | 0,3                 |

i.p. = ikke påvist

<sup>1</sup> Det finnes ikke tilstandsklasser for etylbenzen, toluen og xylener. For disse stoffene er konsentrasjoner under normverdien markert med blå farge

## Vedlegg 4 Tilstandsklasser med grenseverdier – TA/2553/2009

Fullstendig oversikt over tilstandsklassene for forurenset grunn med inndeling for de ulike miljøgiftene iht. TA-2553/2009.

| Tilstandsklasse           | 1         | 2                            | 3                            | 4                            | 5                                   |
|---------------------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Beskrivelse av tilstand   | Meget god | God                          | Moderat                      | Dårlig                       | Svært dårlig                        |
| Øvre grense styres av     | Normverdi | Helsebaserte akseptkriterier | Helsebaserte akseptkriterier | Helsebaserte akseptkriterier | Nivå som anses å være farlig avfall |
| Arsen (As)                | < 8       | 8 – 20                       | 20 – 50                      | 50 – 600                     | 600 – 1000                          |
| Bly (Pb)                  | < 60      | 60 – 100                     | 100 - 300                    | 300 - 700                    | 700 – 2500                          |
| Kadmium (Cd)              | < 1,5     | 1,5 - 10                     | 10 - 15                      | 15 - 30                      | 30 – 1000                           |
| Krom, total (Cr)          | < 50      | 50 - 200                     | 200 - 500                    | 500 - 2800                   | 2800 - 25000                        |
| Krom, (Cr <sup>6+</sup> ) | < 2       | 2 - 5                        | 5 – 20                       | 20 - 80                      | 80 – 1000                           |
| Kobber (Cu)               | < 100     | 100 - 200                    | 200 - 1000                   | 1000 - 8500                  | 8500 – 25000                        |
| Kvikksølv (Hg)            | < 1       | 1 - 2                        | 2 - 4                        | 4 - 10                       | 10 – 1000                           |
| Nikkel (Ni)               | < 60      | 60 - 135                     | 135 - 200                    | 200 - 1200                   | 1200 – 2500                         |
| Sink (Zn)                 | < 200     | 200 - 500                    | 500 - 1000                   | 1000 - 5000                  | 5000 – 25000                        |
| Alifater, C8-C10          | < 10      | ≤ 10                         | 10 - 40                      | 40 - 50                      | 50 – 20000                          |
| Alifater, C10-C12         | < 50      | 50 - 60                      | 60 - 130                     | 130 - 300                    | 300 – 20000                         |
| Alifater, C12-C35         | < 100     | 100 - 300                    | 300 - 600                    | 600 - 2000                   | 2000 – 20000                        |
| Benzo(a)pyren             | < 0,1     | 0,1 – 0,5                    | 0,5 - 5                      | 5 - 15                       | 15 – 100                            |
| Sum 16 PAH                | < 2       | 2 - 8                        | 8 - 50                       | 50 - 150                     | 150 – 2500                          |
| Bensen                    | <0,01     | 0,01 – 0,015                 | 0,015 – 0,04                 | 0,04 – 0,05                  | 0,05 - 1000                         |
| Sum 7 PCB                 | < 0,01    | 0,01 – 0,5                   | 0,5 - 1                      | 1 - 5                        | 5 – 50                              |

## Vedlegg 5 Fullstendige fargekodede analyseresultater

| Stoff                 | TVG1A   | TVG1c   | TVG2a   | TVG2b   | TVG2d   | TVG3a   | TVG3b   | TVG3d   | TVG4a   | TVG4c   | TVG4e   | TVG5a   | TVG5d   | TVG6a   | TVG6c   | TVG6d   | TVG7a   | TVG7b   | TVG7d   | TVG7e  | TVG8a   | TVG8b   | TVG8d   | TVG8e   | TVG9a   | TVG9c   |
|-----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Arsen (As)            | < 1,0   | 2,3     | 1,4     | 5,9     | 2,3     | 2,5     | 1,3     | 13      | 1,7     | 11      | 1,2     | 1,8     | 6       | 1,5     | 2,2     | 4,7     | < 1,0   | 2,2     | 2,3     | 4,4    | < 1,0   | 1       | 2,6     | 1,2     | 1,5     | 9,5     |
| Bly (Pb)              | 4       | 32      | 7,3     | 34      | 18      | 6,5     | 19      | 24      | 10      | 110     | 8,9     | 5,3     | 67      | 7,6     | 5,1     | 46      | 5,5     | 12      | 430     | 81     | 4,3     | 6,6     | 28      | 7,9     | 8,5     | 87      |
| Kadmium (Cd)          | < 0,20  | < 0,20  | < 0,20  | 0,26    | 0,28    | < 0,20  | < 0,20  | < 0,20  | < 0,20  | 0,44    | 0,23    | < 0,20  | 0,27    | < 0,20  | < 0,20  | 0,3     | < 0,20  | < 0,20  | 0,96    | 0,96   | < 0,20  | < 0,20  | 0,36    | < 0,20  | < 0,20  | 0,67    |
| Kvikksølv (Hg)        | < 0,010 | 0,12    | 0,011   | 0,27    | 0,05    | 0,044   | 0,027   | 0,13    | < 0,010 | 0,075   | 0,062   | < 0,010 | 0,036   | 0,027   | 0,044   | 0,34    | < 0,010 | 0,076   | 1,3     | 210    | 0,044   | 0,029   | 0,27    | 0,037   | 0,055   | 0,083   |
| Kobber (Cu)           | 23      | 24      | 12      | 77      | 40      | 35      | 25      | 49      | 18      | 37      | 17      | 12      | 620     | 29      | 26      | 38      | 21      | 29      | 71      | 70     | 26      | 20      | 45      | 19      | 42      | 74      |
| Sink (Zn)             | 42      | 85      | 53      | 220     | 820     | 53      | 110     | 130     | 64      | 210     | 42      | 47      | 1300    | 78      | 110     | 480     | 47      | 76      | 1100    | 910    | 36      | 33      | 630     | 92      | 85      | 670     |
| Krom (Cr)             | 38      | 19      | 28      | 39      | 22      | 75      | 22      | 53      | 26      | 60      | 50      | 24      | 33      | 31      | 18      | 26      | 25      | 26      | 30      | 47     | 24      | 27      | 24      | 28      | 23      | 26      |
| Nikkel (Ni)           | 18      | 14      | 9,5     | 16      | 14      | 18      | 12      | 31      | 9,8     | 30      | 21      | 11      | 23      | 18      | 22      | 18      | 11      | 15      | 18      | 25     | 15      | 16      | 18      | 18      | 14      | 24      |
| Sum 7 PCB             | nd      | nd      | nd      | < 0,007 | nd      | nd      | nd      | nd      | nd      | nd      | nd      | nd      | < 0,007 | nd      | < 0,007 | 0,055   | nd      | nd      | 0,018   | 0,18   | nd      | nd      | 0,0088  | nd      | nd      | 0,0086  |
| Sum PAH(16) EPA       | nd      | 0,78    | 0,52    | 5,6     | 2,2     | 24      | 0,92    | 1,7     | 0,04    | 6,7     | 0,88    | 0,11    | 34      | 1,1     | nd      | 0,25    | nd      | 0,84    | 1,1     | 32     | 4,8     | 0,48    | 1,2     | 0,48    | 0,48    | 13      |
| Naftalen              | < 0,030 | < 0,059 | < 0,030 | 0,13    | 0,041   | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,060 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 1,5    | < 0,030 | < 0,030 | 0,033   | < 0,032 | < 0,030 | 0,068   |
| Acenaftylen           | < 0,030 | < 0,059 | < 0,030 | 0,033   | < 0,030 | 0,22    | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,24    | < 0,060 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,051  | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,032 | < 0,030 | 0,13    |
| Acenaften             | < 0,030 | < 0,059 | < 0,030 | 0,054   | 0,04    | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,095   | < 0,030 | < 0,030 | 0,31    | < 0,060 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 1,3    | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,032 | < 0,030 | 0,092   |
| Fenantren             | < 0,030 | < 0,059 | < 0,030 | 0,65    | 0,21    | 0,25    | < 0,030 | 0,32    | < 0,030 | 0,71    | 0,07    | < 0,030 | 2,1     | < 0,060 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,059   | 0,2     | 4,8    | 0,2     | < 0,030 | 0,088   | 0,037   | < 0,030 | 0,8     |
| Antracen              | < 0,030 | < 0,059 | 0,049   | 0,36    | 0,13    | 2,1     | 0,072   | 0,12    | < 0,030 | 0,54    | 0,059   | < 0,030 | 2,6     | 0,1     | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,068   | 0,077   | 2,2    | 0,44    | 0,043   | 0,088   | 0,037   | 0,043   | 0,78    |
| Fluoren               | < 0,030 | < 0,059 | < 0,030 | 0,24    | 0,065   | 0,03    | < 0,030 | 0,053   | < 0,030 | 0,093   | < 0,030 | < 0,030 | 0,36    | < 0,060 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,033   | 0,85   | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,032 | < 0,030 | 0,3     |
| Fluoranten            | < 0,030 | 0,2     | 0,12    | 0,84    | 0,4     | 5,1     | 0,23    | 0,2     | 0,04    | 0,9     | 0,2     | 0,048   | 5,4     | 0,25    | < 0,030 | 0,063   | < 0,030 | 0,16    | 0,14    | 3,6    | 0,83    | 0,095   | 0,2     | 0,12    | 0,09    | 2,6     |
| Pyren                 | < 0,030 | 0,089   | 0,068   | 0,67    | 0,24    | 2,8     | 0,12    | 0,26    | < 0,030 | 1,1     | 0,11    | 0,03    | 4,8     | 0,15    | < 0,030 | 0,035   | < 0,030 | 0,12    | 0,17    | 4,5    | 0,79    | 0,08    | 0,18    | 0,074   | 0,076   | 1,2     |
| Benzo[a]antracen      | < 0,030 | < 0,059 | 0,049   | 0,36    | 0,13    | 2,1     | 0,072   | 0,12    | < 0,030 | 0,54    | 0,059   | < 0,030 | 2,6     | 0,1     | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,068   | 0,077   | 2,2    | 0,44    | 0,043   | 0,088   | 0,037   | 0,043   | 0,78    |
| Krysen/Trifenylen     | < 0,030 | 0,063   | 0,053   | 0,27    | 0,12    | 1,7     | 0,066   | 0,11    | < 0,030 | 0,47    | 0,053   | < 0,030 | 2       | 0,1     | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,06    | 0,069   | 1,7    | 0,38    | 0,038   | 0,084   | 0,035   | 0,037   | 0,64    |
| Benzo[b]fluoranten    | < 0,030 | 0,2     | 0,12    | 0,84    | 0,4     | 5,1     | 0,23    | 0,2     | 0,04    | 0,9     | 0,2     | 0,048   | 5,4     | 0,25    | < 0,030 | 0,063   | < 0,030 | 0,16    | 0,14    | 3,6    | 0,83    | 0,095   | 0,2     | 0,12    | 0,09    | 2,6     |
| Benzo[k]fluoranten    | < 0,030 | 0,2     | 0,12    | 0,84    | 0,4     | 5,1     | 0,23    | 0,2     | 0,04    | 0,9     | 0,2     | 0,048   | 5,4     | 0,25    | < 0,030 | 0,063   | < 0,030 | 0,16    | 0,14    | 3,6    | 0,83    | 0,095   | 0,2     | 0,12    | 0,09    | 2,6     |
| Benzo[a]pyren         | < 0,030 | 0,097   | 0,058   | 0,46    | 0,19    | 3,3     | 0,11    | 0,092   | < 0,030 | 0,51    | 0,097   | < 0,030 | 3,3     | 0,13    | < 0,030 | 0,03    | < 0,030 | 0,085   | 0,076   | 2,1    | 0,5     | 0,052   | 0,11    | 0,052   | 0,053   | 1,8     |
| Indeno[1,2,3-cd]pyren | < 0,030 | 0,12    | 0,046   | 0,45    | 0,17    | 2,5     | 0,1     | 0,06    | < 0,030 | 0,32    | 0,072   | < 0,030 | 2,8     | 0,094   | < 0,030 | 0,039   | < 0,030 | 0,071   | 0,053   | 1,6    | 0,32    | 0,038   | 0,086   | 0,038   | 0,039   | 1,7     |
| Dibenzo[a,h]antracen  | < 0,030 | < 0,059 | < 0,030 | 0,089   | 0,038   | 0,38    | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,069   | < 0,030 | < 0,030 | 0,54    | < 0,060 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | < 0,030 | 0,29   | 0,067   | < 0,030 | < 0,030 | < 0,032 | < 0,030 | 0,29    |
| Benzo[ghi]perylen     | < 0,030 | 0,13    | 0,042   | 0,41    | 0,16    | 2,2     | 0,096   | 0,056   | < 0,030 | 0,27    | 0,06    | < 0,030 | 2,1     | 0,098   | < 0,030 | 0,052   | < 0,030 | 0,068   | 0,056   | 1,2    | 0,29    | 0,041   | 0,088   | < 0,032 | 0,051   | 1,6     |
| Benzen                | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | 0,027  | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 | < 0,003 |
| Toluen                | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10 | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  |
| Etylbenzen            | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | 0,2     | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10 | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  |
| Xylener (sum)         | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | 1,5     | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | 0,1    | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  | < 0,10  |
| Alifater C5-C6        | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0  | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   |
| Alifater >C6-C8       | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0  | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   | < 7,0   |
| Alifater >C8-C10      | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | 13      | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | 8,2     | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | 6,4    | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | 51      |
| Alifater >C10-C12     | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | 75      | 24      | < 5,0   | < 5,0   | 11      | < 5,0   | < 5,0   | 6,8     | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | 15     | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | < 5,0   | 200     |
| Alifater >C12-C35     | nd      | 55      | nd      | 210     | 56      | 19      | 16      | 11      | nd      | nd      | 24      | nd      | 63      | 23      | 28      | 80      | nd      | nd      | 63      | 110    | nd      | nd      | 21      | 22      | nd      | 340     |



## **Vedlegg 6 Analysebevis fra laboratoriet**

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0215-069 | Prøvetakingsdato: | 04.02.2021    |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG1A             | Analysestartdato: | 15.02.2021    |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | < 1.0             | mg/kg TS          | 1             |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 4.0               | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 23                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 38                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01          |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 18                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 42                | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |               |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | <5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | <5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 30 mg/kg TS       | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 30 mg/kg TS       | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftalen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 30 mg/kg TS       | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.3 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 0.6 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 92.7 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                | 441-2021-0215-070 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:           | TVG1c             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)            | 2.3               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)              | 32                | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)          | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)           | 24                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)             | 19                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.12              | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)           | 14                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)             | 85                | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen                | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen                | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen           | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8            | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b> |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10           | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 480 mg/kg TS      | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 480 mg/kg TS      | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C8-C10                      | < 3.0 mg/kg TS    | 3     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C10-C12                     | < 8.8 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C16-C35                     | 55 mg/kg TS       | 10    | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 8.8 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | 55 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Aromater >C8-C10                      | < 4.0 mg/kg TS    | 4     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Aromater >C10-C16                     | < 1.8 mg/kg TS    | 0.9   |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Aromater >C16-C35                     | < 0.88 mg/kg TS   | 1     |     | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.88 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.88 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| b)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.059 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.063 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.20 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.097 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.059 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.059 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.059 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.059 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.059 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.059 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.059 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.082 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.089 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.13 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.48 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.78 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                                                        | PCB 138                          | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                                                        | PCB 153                          | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                                                        | PCB 180                          | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                                                        | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>                                  |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                                                        | Alifater C5-C35                  | 55 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>                                       |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                                                        | SUM THC (>C12-C35)               | 480 mg/kg TS      | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>                                     |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                                                       | Totalt organisk karbon kalkulert | 2.3 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                                                        | Total tørrstoff glødetap         | 4.1 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                                                       |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                                                        | Total tørrstoff                  | 85.8 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |
| <b>Merknader:</b>                                                         |                                  |                   |       |     |                                                      |
| PAH, PCB, alifater og aromater: Forhøyet LOQ pga. vanskelig prøvematriks. |                                  |                   |       |     |                                                      |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                | 441-2021-0215-071 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:           | TVG2a             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)            | 1.4               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)              | 7.3               | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)          | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)           | 12                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)             | 28                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.011             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)           | 9.5               | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)             | 53                | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen                | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen                | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen           | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8            | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b> |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10           | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 49 mg/kg TS       | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 49 mg/kg TS       | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.049 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.053 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.058 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.046 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.086 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.068 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.042 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.33 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.52 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 49 mg/kg TS       | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.7 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 1.2 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 90.3 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.



Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
**Attn: Lars Martin Færseth**

**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-21-MX-004011-01**



**EUNOBE-00045627**

Prøvemottak: 15.02.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.02.2021-01.03.2021  
Referanse: 10222270-001

## ANALYSERAPPORT

---

### 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.



Prøvenr.: **441-2021-0215-072**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: TVG2b

Prøvetakingsdato: 15.02.2021  
 Prøvetaker:  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Arsen (As)                            | 5.9      | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 34       | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | 0.26     | mg/kg TS | 0.2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 77       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 39       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 0.27     | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 16       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 220      | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Benzen                                | < 0.0035 | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Etylbenzen                            | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) m/p/o-Xylen                           | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) THC >C5-C8                            | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b>                 |          |          |        |     |                                                      |
| b) THC >C8-C10                           | 13       | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C10-C12                          | 75       | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C12-C16                          | 270      | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C16-C35                          | 600      | mg/kg TS | 20     | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |          |          |        |     |                                                      |
| b) Sum THC (>C5-C35)                     | 960      | mg/kg TS | 40     | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | 34       | mg/kg TS | 5      | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | 130      | mg/kg TS | 10     | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | 84       | mg/kg TS | 5      | 30% | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |        |     |                                                      |

#### 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) Alifater >C12-C35                     | 210 mg/kg TS      | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0 mg/kg TS    | 4     |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | 14 mg/kg TS       | 0.9   | 20% | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | 0.87 mg/kg TS     | 1     | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | 0.62 mg/kg TS     | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                   |       |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen                      | 0.36 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen                     | 0.27 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.84 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren                         | 0.46 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.45 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen                  | 0.089 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                              | 0.13 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylen                           | 0.033 mg/kg TS    | 0.03  | 40% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                             | 0.054 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                               | 0.24 mg/kg TS     | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                             | 0.65 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                              | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                            | 0.83 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                                 | 0.67 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene                    | 0.41 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH                   | 2.5 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA                       | 5.6 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b) PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                               | 0.0022 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                               | 0.0023 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) Sum 7 PCB                             | < 0.0070 mg/kg TS | 0.007 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b) Alifater C5-C35                       | 250 mg/kg TS      | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**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)  | Sum THC C5-C35 og C12-C35        |              |     |     |                                                      |
| b)  | SUM THC (>C12-C35)               | 870 mg/kg TS | 25  | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)* | TOC kalkulert fra glødetap       |              |     |     |                                                      |
| a)* | Totalt organisk karbon kalkulert | 1.8 % TS     | 0.1 | 12% | Intern metode                                        |
| b)  | Total tørrstoff glødetap         | 3.2 % TS     | 0.1 | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| b)  | Tørrstoff                        |              |     |     |                                                      |
| b)  | Total tørrstoff                  | 81.2 %       | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0215-073 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG2d             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | 2.3               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 18                | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | 0.28              | mg/kg TS          | 0.2        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 40                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 22                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.050             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 14                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 820               | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | 24                | mg/kg TS          | 5          | 30% | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | 74                | mg/kg TS          | 5          | 30% | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 360 mg/kg TS      | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 460 mg/kg TS      | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C8-C10                      | < 3.0 mg/kg TS    | 3     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C10-C12                     | 8.6 mg/kg TS      | 5     | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C16-C35                     | 39 mg/kg TS       | 10    | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | 17 mg/kg TS       | 5     | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | 56 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Aromater >C8-C10                      | < 4.0 mg/kg TS    | 4     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Aromater >C10-C16                     | 3.4 mg/kg TS      | 0.9   | 20% | SPI 2011                                             |
| b)  | Aromater >C16-C35                     | < 0.50 mg/kg TS   | 1     |     | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylchysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.13 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.40 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.19 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.17 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | 0.038 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | 0.041 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftalen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | 0.040 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | 0.065 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | 0.21 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | 0.042 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.31 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.24 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.16 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 1.0 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 2.2 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | 65 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 430 mg/kg TS      | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 4.7 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 8.3 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 69.2 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                | 441-2021-0215-075 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:           | TVG3a             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)            | 2.5               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)              | 6.5               | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)          | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)           | 35                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)             | 75                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.044             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)           | 18                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)             | 53                | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen                | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen                | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen           | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8            | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b> |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10           | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 270 mg/kg TS      | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 270 mg/kg TS      | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 19 mg/kg TS       | 10    | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | 19 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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                     | 4.1 mg/kg TS      | 1     | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | 1.6 mg/kg TS      | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylpyrene/fluoranthene             | 2.5 mg/kg TS      | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 2.1 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 1.7 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 5.1 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 3.3 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 2.5 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | 0.38 mg/kg TS     | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftilen                           | 0.22 mg/kg TS     | 0.03  | 40% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | 0.030 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | 0.25 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | 0.24 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 3.2 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 2.8 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 2.2 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 15 mg/kg TS       |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 24 mg/kg TS       |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | 19 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 270 mg/kg TS      | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.3 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 0.6 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 91.5 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
Attn: **Lars Martin Færseth**

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 441-2021-0215-076 | Prøvetakingsdato: 15.02.2021 |          |        |     |                                                |
|-----------------------------|------------------------------|----------|--------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype: Jord             | Prøvetaker:                  |          |        |     |                                                |
| Prøvemerkning: TVG4a        | Analysestartdato: 15.02.2021 |          |        |     |                                                |
| Analyse                     | Resultat                     | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)               | 1.7                          | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                 | 10                           | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)             | < 0.20                       | mg/kg TS | 0.2    |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)              | 18                           | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                | 26                           | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)           | < 0.010                      | mg/kg TS | 0.01   |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)              | 9.8                          | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                | 64                           | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen                   | < 0.0035                     | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen                   | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen               | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen              | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8               | < 5.0                        | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35              |                              |          |        |     |                                                |
| b) THC >C8-C10              | <5.0                         | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12             | <5.0                         | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16             | <5.0                         | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 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. 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)  | THC >C16-C35                          | 53 mg/kg TS       | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 53 mg/kg TS       | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.040 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftalen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.040 mg/kg TS    |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.040 mg/kg TS    |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 53 mg/kg TS       | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.4 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 0.7 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 94.4 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0215-077 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG4c             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | 11                | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 110               | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | 0.44              | mg/kg TS          | 0.2        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 37                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 60                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.075             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 30                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 210               | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | 5.3               | mg/kg TS          | 5          | 30% | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 100 mg/kg TS      | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 110 mg/kg TS      | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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                     | 1.1 mg/kg TS      | 1     | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylpyrene/fluoranthene             | 0.86 mg/kg TS     | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.54 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.47 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.90 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.51 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.32 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | 0.069 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | 0.095 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | 0.093 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | 0.71 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | 0.22 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 1.4 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 1.1 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.27 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 2.8 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 6.7 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 110 mg/kg TS      | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 1.0 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 1.7 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 88.1 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
**Attn: Lars Martin Færseth**

**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-21-MX-004012-01**



**EUNOBE-00045627**

Prøvemottak: 15.02.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.02.2021-01.03.2021  
Referanse: 10222270-001

## ANALYSERAPPORT

---

### 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.





Prøvenr.: **441-2021-0215-078**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: TVG4e

Prøvetakingsdato: 15.02.2021  
 Prøvetaker:  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Arsen (As)                            | 1.2      | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 8.9      | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | 0.23     | mg/kg TS | 0.2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 17       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 50       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 0.062    | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 21       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 42       | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Benzen                                | < 0.0035 | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Etylbenzen                            | 0.20     | mg/kg TS | 0.1    | 30% | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) m/p/o-Xylen                           | 1.5      | mg/kg TS | 0.1    | 30% | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) THC >C5-C8                            | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b>                 |          |          |        |     |                                                      |
| b) THC >C8-C10                           | 8.2      | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C10-C12                          | 6.8      | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C12-C16                          | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C16-C35                          | 280      | mg/kg TS | 20     | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |          |          |        |     |                                                      |
| b) Sum THC (>C5-C35)                     | 300      | mg/kg TS | 40     | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 24       | mg/kg TS | 10     | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |        |     |                                                      |

#### 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) Alifater >C12-C35                     | 24 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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>b)* Alifater Oljetype</b>             |                   |       |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Bensin            |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen                      | 0.059 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen                     | 0.053 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.20 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren                         | 0.097 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.072 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylene                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                             | 0.070 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                            | 0.16 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                                 | 0.11 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene                    | 0.060 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH                   | 0.48 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA                       | 0.88 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b) PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) Sum 7 PCB                             | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b) Alifater C5-C35                       | 24 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**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)  | Sum THC C5-C35 og C12-C35        |              |     |     |                                                      |
| b)  | SUM THC (>C12-C35)               | 280 mg/kg TS | 25  | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)* | TOC kalkulert fra glødetap       |              |     |     |                                                      |
| a)* | Totalt organisk karbon kalkulert | 20.3 % TS    | 0.1 | 12% | Intern metode                                        |
| b)  | Total tørrstoff glødetap         | 35.6 % TS    | 0.1 | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| b)  | Tørrstoff                        |              |     |     |                                                      |
| b)  | Total tørrstoff                  | 41.0 %       | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0215-079 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG5a             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | 1.8               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 5.3               | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 12                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 24                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | < 0.010           | mg/kg TS          | 0.01       |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 11                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 47                | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | <20 mg/kg TS      | 20    | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.048 mg/kg TS    | 0.03  | 25% SS-ISO 18287, mod                                |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftilen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.032 mg/kg TS    | 0.03  | 25% SS-ISO 18287, mod                                |
| b)  | Pyren                                 | 0.030 mg/kg TS    | 0.03  | 25% SS-ISO 18287, mod                                |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.048 mg/kg TS    |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.11 mg/kg TS     |       | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002   | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |         | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |         |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |         | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |         |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | nd                |         | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |         |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.3 % TS          | 0.1 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 0.6 % TS          | 0.1 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |         |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 95.1 %            | 0.1 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.



Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
**Attn: Lars Martin Færseth**

**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-21-MX-004013-01**



**EUNOBE-00045627**

Prøvemottak: 15.02.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.02.2021-01.03.2021  
Referanse: 10222270-001

## ANALYSERAPPORT

---

### 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.



Prøvenr.: **441-2021-0215-080**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: TVG5d

Prøvetakingsdato: 15.02.2021  
 Prøvetaker:  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Arsen (As)                            | 6.0      | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 67       | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | 0.27     | mg/kg TS | 0.2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 620      | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 33       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 0.036    | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 23       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 1300     | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Benzen                                | < 0.0035 | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Etylbenzen                            | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) m/p/o-Xylen                           | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) THC >C5-C8                            | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b>                 |          |          |        |     |                                                      |
| b) THC >C8-C10                           | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C10-C12                          | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C12-C16                          | 12       | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C16-C35                          | 490      | mg/kg TS | 20     | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |          |          |        |     |                                                      |
| b) Sum THC (>C5-C35)                     | 500      | mg/kg TS | 40     | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 63       | mg/kg TS | 10     | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |        |     |                                                      |

#### 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) Alifater >C12-C35                     | 63 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0 mg/kg TS    | 4     |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | 2.2 mg/kg TS      | 0.9   | 20% | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | 6.1 mg/kg TS      | 1     | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener    | 2.0 mg/kg TS      | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | 4.1 mg/kg TS      | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                   |       |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen                      | 2.6 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen                     | 2.0 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten                  | 5.4 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren                         | 3.3 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 2.8 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen                  | 0.54 mg/kg TS     | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylene                          | 0.24 mg/kg TS     | 0.03  | 40% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                             | 0.31 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                               | 0.36 mg/kg TS     | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                             | 2.1 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                              | 0.95 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                            | 6.3 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                                 | 4.8 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene                    | 2.1 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH                   | 17 mg/kg TS       |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA                       | 34 mg/kg TS       |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b) PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                               | 0.0021 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) Sum 7 PCB                             | < 0.0070 mg/kg TS | 0.007 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b) Alifater C5-C35                       | 63 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**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)  | Sum THC C5-C35 og C12-C35        |              |     |     |                                                      |
| b)  | SUM THC (>C12-C35)               | 500 mg/kg TS | 25  | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)* | TOC kalkulert fra glødetap       |              |     |     |                                                      |
| a)* | Totalt organisk karbon kalkulert | 1.7 % TS     | 0.1 | 12% | Intern metode                                        |
| b)  | Total tørrstoff glødetap         | 2.9 % TS     | 0.1 | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| b)  | Tørrstoff                        |              |     |     |                                                      |
| b)  | Total tørrstoff                  | 83.8 %       | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.

Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
**Attn: Lars Martin Færseth**

**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-21-MX-004014-01**



**EUNOBE-00045627**

Prøvemottak: 15.02.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.02.2021-01.03.2021  
Referanse: 10222270-001

## ANALYSERAPPORT

---

### 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.



Prøvenr.: **441-2021-0215-081**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: TVG6a

Prøvetakingsdato: 15.02.2021  
 Prøvetaker:  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Arsen (As)                            | 1.5      | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 7.6      | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2    |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 29       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 31       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 0.027    | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 18       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 78       | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Benzen                                | < 0.0035 | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Etylbenzen                            | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) m/p/o-Xylen                           | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) THC >C5-C8                            | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b>                 |          |          |        |     |                                                      |
| b) THC >C8-C10                           | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C10-C12                          | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C12-C16                          | 15       | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C16-C35                          | 320      | mg/kg TS | 20     | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |          |          |        |     |                                                      |
| b) Sum THC (>C5-C35)                     | 340      | mg/kg TS | 40     | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 9.0    | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | 23       | mg/kg TS | 10     | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 9.0    | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |        |     |                                                      |

#### 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) Alifater >C12-C35                     | 23 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0 mg/kg TS    | 4     |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 1.8 mg/kg TS    | 0.9   |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.90 mg/kg TS   | 1     |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener    | < 0.90 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.90 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                   |       |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | Ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen                      | 0.10 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen                     | 0.10 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.25 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren                         | 0.13 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.094 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.060 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                              | < 0.060 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylene                          | < 0.060 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                             | < 0.060 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                               | < 0.060 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                             | < 0.060 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                              | < 0.060 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                            | 0.17 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                                 | 0.15 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene                    | 0.098 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH                   | 0.67 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA                       | 1.1 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b) PCB 28                                | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                                | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                               | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                               | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                               | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                               | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                               | < 0.0036 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) Sum 7 PCB                             | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b) Alifater C5-C35                       | 23 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**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) Sum THC C5-C35 og C12-C35**

|                       |              |    |     |                                                      |
|-----------------------|--------------|----|-----|------------------------------------------------------|
| b) SUM THC (>C12-C35) | 340 mg/kg TS | 25 | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
|-----------------------|--------------|----|-----|------------------------------------------------------|

**a)\* TOC kalkulert fra glødetap**

|                                      |          |     |     |                  |
|--------------------------------------|----------|-----|-----|------------------|
| a)* Totalt organisk karbon kalkulert | 0.9 % TS | 0.1 | 12% | Intern metode    |
| b) Total tørrstoff glødetap          | 1.5 % TS | 0.1 | 10% | SS-EN 12879:2000 |

**b) Tørrstoff**

|                    |        |     |     |                  |
|--------------------|--------|-----|-----|------------------|
| b) Total tørrstoff | 92.1 % | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000 |
|--------------------|--------|-----|-----|------------------|

**Merknader:**

PAH, PCB, alifater og aromater: Forhøyet LOQ pga. vanskelig prøvematriks.

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss  
 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 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0215-082 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG6c             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | 2.2               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 5.1               | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 18                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.044             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 22                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 110               | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 270 mg/kg TS      | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 270 mg/kg TS      | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 28 mg/kg TS       | 10    | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | 28 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftalen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | 0.0024 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | < 0.0070 mg/kg TS | 0.007 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | 28 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 270 mg/kg TS      | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 1.6 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 2.8 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 83.0 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                | 441-2021-0215-083 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:           | TVG6d             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)            | 4.7               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)              | 46                | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)          | 0.30              | mg/kg TS          | 0.2        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)           | 38                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)             | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.34              | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)           | 18                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)             | 480               | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen                | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen                | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen           | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8            | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b> |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10           | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 590 mg/kg TS     | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                  |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 590 mg/kg TS     | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS   | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS   | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 80 mg/kg TS      | 10    | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS   | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                  |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | 80 mg/kg TS      | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                  |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår            |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | ospec            |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                  |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.063 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.030 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.039 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.035 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.035 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.052 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                  |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.13 mg/kg TS    |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.25 mg/kg TS    |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                  |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | 0.0049 mg/kg TS  | 0.002 | 30% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | 0.014 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | 0.0060 mg/kg TS  | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | 0.0050 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | 0.010 mg/kg TS  | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | 0.0096 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | 0.0051 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | 0.055 mg/kg TS  | 0.007 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                 |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | 80 mg/kg TS     | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                 |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 590 mg/kg TS    | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                 |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 4.0 % TS        | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 7.0 % TS        | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                 |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 72.8 %          | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.

Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
Attn: **Lars Martin Færseth**

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 441-2021-0215-084 | Prøvetakingsdato: 15.02.2021 |          |        |     |                                                |
|-----------------------------|------------------------------|----------|--------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype: Jord             | Prøvetaker:                  |          |        |     |                                                |
| Prøvemerkning: TVG7a        | Analysestartdato: 15.02.2021 |          |        |     |                                                |
| Analyse                     | Resultat                     | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)               | < 1.0                        | mg/kg TS | 1      |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                 | 5.5                          | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)             | < 0.20                       | mg/kg TS | 0.2    |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)              | 21                           | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                | 25                           | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)           | < 0.010                      | mg/kg TS | 0.01   |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)              | 11                           | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                | 47                           | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen                   | < 0.0035                     | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen                   | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen               | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen              | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8               | < 5.0                        | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35              |                              |          |        |     |                                                |
| b) THC >C8-C10              | <5.0                         | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12             | <5.0                         | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16             | <5.0                         | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 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. 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)  | THC >C16-C35                          | 70 mg/kg TS       | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 70 mg/kg TS       | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftalen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 70 mg/kg TS       | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.3 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 0.6 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 96.6 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:                | 441-2021-0215-085 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|--------------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:               | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:           | TVG7b             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse                  | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)            | 2.2               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)              | 12                | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)          | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)           | 29                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)             | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)        | 0.076             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)           | 15                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)             | 76                | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen                | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen                | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen            | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen           | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8            | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b> |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10           | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16          | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 76 mg/kg TS       | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 76 mg/kg TS       | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.068 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.060 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.16 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.085 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.071 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylene                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | 0.059 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.15 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.068 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.44 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.84 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 76 mg/kg TS       | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 1.0 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 1.7 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 87.4 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.



Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
**Attn: Lars Martin Færseth**

**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-21-MX-004015-01**



**EUNOBE-00045627**

Prøvemottak: 15.02.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.02.2021-01.03.2021  
Referanse: 10222270-001

## ANALYSERAPPORT

---

### 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.



Prøvenr.: **441-2021-0215-086**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: TVG7d

Prøvetakingsdato: 15.02.2021  
 Prøvetaker:  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Arsen (As)                            | 2.3      | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 430      | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | 0.96     | mg/kg TS | 0.2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 71       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 30       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 1.3      | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 18       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 1100     | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Benzen                                | < 0.0035 | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Etylbenzen                            | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) m/p/o-Xylen                           | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) THC >C5-C8                            | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b>                 |          |          |        |     |                                                      |
| b) THC >C8-C10                           | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C10-C12                          | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C12-C16                          | 7.6      | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C16-C35                          | 320      | mg/kg TS | 20     | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |          |          |        |     |                                                      |
| b) Sum THC (>C5-C35)                     | 330      | mg/kg TS | 40     | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 63       | mg/kg TS | 10     | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |        |     |                                                      |

#### 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) Alifater >C12-C35                     | 63 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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>b)* Alifater Oljetype</b>             |                   |       |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen                      | 0.077 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen                     | 0.069 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.14 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren                         | 0.076 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.053 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylene                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                               | 0.033 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                             | 0.20 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                              | 0.037 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                            | 0.21 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                                 | 0.17 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene                    | 0.056 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH                   | 0.42 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA                       | 1.1 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b) PCB 28                                | 0.0046 mg/kg TS   | 0.002 | 30% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                                | 0.0042 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                               | 0.0028 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                               | 0.0030 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                               | 0.0033 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) Sum 7 PCB                             | 0.018 mg/kg TS    | 0.007 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b) Alifater C5-C35                       | 63 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**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)  | Sum THC C5-C35 og C12-C35        |              |     |     |                                                      |
| b)  | SUM THC (>C12-C35)               | 330 mg/kg TS | 25  | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)* | TOC kalkulert fra glødetap       |              |     |     |                                                      |
| a)* | Totalt organisk karbon kalkulert | 4.8 % TS     | 0.1 | 12% | Intern metode                                        |
| b)  | Total tørrstoff glødetap         | 8.4 % TS     | 0.1 | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| b)  | Tørrstoff                        |              |     |     |                                                      |
| b)  | Total tørrstoff                  | 73.1 %       | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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 godkjennelse. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
**Attn: Lars Martin Færseth**

**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-21-MX-004016-01**



**EUNOBE-00045627**

Prøvemottak: 15.02.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.02.2021-01.03.2021  
Referanse: 10222270-001

## ANALYSERAPPORT

---

### 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.



Prøvenr.: **441-2021-0215-087**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: TVG7e

Prøvetakingsdato: 15.02.2021  
 Prøvetaker:  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Arsen (As)                            | 4.4      | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 81       | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | 0.96     | mg/kg TS | 0.2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 70       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 47       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 210      | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 25       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 910      | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Benzen                                | 0.027    | mg/kg TS | 0.0035 | 30% | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Etylbenzen                            | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) m/p/o-Xylen                           | 0.10     | mg/kg TS | 0.1    | 30% | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) THC >C5-C8                            | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b>                 |          |          |        |     |                                                      |
| b) THC >C8-C10                           | 6.4      | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C10-C12                          | 15       | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C12-C16                          | 23       | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C16-C35                          | 750      | mg/kg TS | 20     | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |          |          |        |     |                                                      |
| b) Sum THC (>C5-C35)                     | 790      | mg/kg TS | 40     | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 110      | mg/kg TS | 10     | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |        |     |                                                      |

#### 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) Alifater >C12-C35                     | 110 mg/kg TS   | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0 mg/kg TS | 4     |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | 4.2 mg/kg TS   | 0.9   | 20% | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | 3.6 mg/kg TS   | 1     | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | 0.98 mg/kg TS  | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | 2.6 mg/kg TS   | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                |       |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Ospec          |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | ospec          |       |     | Kalkulering                                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                |       |     |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen                      | 2.2 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen                     | 1.7 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten                  | 3.6 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren                         | 2.1 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 1.6 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen                  | 0.29 mg/kg TS  | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                              | 1.5 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylen                           | 0.051 mg/kg TS | 0.03  | 40% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                             | 1.3 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                               | 0.85 mg/kg TS  | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                             | 4.8 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                              | 0.71 mg/kg TS  | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                            | 5.6 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                                 | 4.5 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene                    | 1.2 mg/kg TS   | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                |       |     |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH                   | 11 mg/kg TS    |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA                       | 32 mg/kg TS    |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                |       |     |                                                      |
| b) PCB 28                                | 0.027 mg/kg TS | 0.002 | 30% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                                | 0.049 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                               | 0.032 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                               | 0.023 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                               | 0.019 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                               | 0.019 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                               | 0.011 mg/kg TS | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) Sum 7 PCB                             | 0.18 mg/kg TS  | 0.007 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                |       |     |                                                      |
| b) Alifater C5-C35                       | 110 mg/kg TS   | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**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)  | Sum THC C5-C35 og C12-C35        |              |     |     |                                                      |
| b)  | SUM THC (>C12-C35)               | 770 mg/kg TS | 25  | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)* | TOC kalkulert fra glødetap       |              |     |     |                                                      |
| a)* | Totalt organisk karbon kalkulert | 12.0 % TS    | 0.1 | 12% | Intern metode                                        |
| b)  | Total tørrstoff glødetap         | 21.0 % TS    | 0.1 | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| b)  | Tørrstoff                        |              |     |     |                                                      |
| b)  | Total tørrstoff                  | 51.5 %       | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0215-088 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG8a             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | < 1.0             | mg/kg TS          | 1          |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 4.3               | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 26                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 24                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.044             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 15                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 36                | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 44 mg/kg TS       | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 44 mg/kg TS       | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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                     | 0.79 mg/kg TS     | 1     | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylchrysener/benzo(a)anthracener   | < 0.50 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| b)  | Methylpyrene/fluoranthene             | 0.54 mg/kg TS     | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.44 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.38 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.83 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.50 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.32 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | 0.067 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | 0.20 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | 0.071 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.90 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.79 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.29 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 2.5 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 4.8 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 44 mg/kg TS       | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.3 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 0.6 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 94.3 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0215-089 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG8b             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | 1.0               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 6.6               | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 20                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 27                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.029             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 16                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 33                | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 47 mg/kg TS       | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 47 mg/kg TS       | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.043 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.038 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.095 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.052 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.038 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.091 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.080 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.041 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.27 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.48 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 47 mg/kg TS       | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.9 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 1.5 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 87.4 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.



Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
Attn: **Lars Martin Færseth**

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.: 441-2021-0215-090 | Prøvetakingsdato: 15.02.2021 |          |        |     |                                                |
|-----------------------------|------------------------------|----------|--------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype: Jord             | Prøvetaker:                  |          |        |     |                                                |
| Prøvemerkning: TVG8d        | Analysestartdato: 15.02.2021 |          |        |     |                                                |
| Analyse                     | Resultat                     | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)               | 2.6                          | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)                 | 28                           | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)             | 0.36                         | mg/kg TS | 0.2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)              | 45                           | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)                | 24                           | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg)           | 0.27                         | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)              | 18                           | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)                | 630                          | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen                   | < 0.0035                     | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen                   | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen               | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen              | < 0.10                       | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8               | < 5.0                        | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35              |                              |          |        |     |                                                |
| b) THC >C8-C10              | <5.0                         | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12             | <5.0                         | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16             | 5.5                          | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 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. 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)  | THC >C16-C35                          | 230 mg/kg TS      | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 240 mg/kg TS      | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 21 mg/kg TS       | 10    | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | 21 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.088 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.084 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.20 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.11 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.086 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | 0.033 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | 0.088 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.21 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.18 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.088 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.57 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 1.2 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | 0.0032 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | 0.0035 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | 0.0021 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | 0.0088 mg/kg TS   | 0.007 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | 21 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 240 mg/kg TS      | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 7.3 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 12.8 % TS         | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 59.8 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.

Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
**Attn: Lars Martin Færseth**

**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-21-MX-004017-01**



**EUNOBE-00045627**

Prøvemottak: 15.02.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.02.2021-01.03.2021  
Referanse: 10222270-001

## ANALYSERAPPORT

---

### 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.



Prøvenr.: **441-2021-0215-091**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: TVG8e

Prøvetakingsdato: 15.02.2021  
 Prøvetaker:  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Arsen (As)                            | 1.2      | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 7.9      | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | < 0.20   | mg/kg TS | 0.2    |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 19       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 28       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 0.037    | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 18       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 92       | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Benzen                                | < 0.0038 | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Etylbenzen                            | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) m/p/o-Xylen                           | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) THC >C5-C8                            | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b>                 |          |          |        |     |                                                      |
| b) THC >C8-C10                           | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C10-C12                          | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C12-C16                          | <5.0     | mg/kg TS | 5      |     | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C16-C35                          | 270      | mg/kg TS | 20     | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |          |          |        |     |                                                      |
| b) Sum THC (>C5-C35)                     | 270      | mg/kg TS | 40     | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | < 5.4    | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | 22       | mg/kg TS | 10     | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | < 5.4    | mg/kg TS | 5      |     | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |        |     |                                                      |

#### 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) Alifater >C12-C35                     | 22 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0 mg/kg TS    | 4     |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | < 0.97 mg/kg TS   | 0.9   |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | < 0.54 mg/kg TS   | 1     |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysen/benzo(a)anthracener     | < 0.54 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | < 0.54 mg/kg TS   | 0.5   |     | TK 535 N 012                                         |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                   |       |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen                      | 0.037 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen                     | 0.035 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren                         | 0.052 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.038 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.032 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                              | < 0.032 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftylene                          | < 0.032 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                             | < 0.032 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                               | < 0.032 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                             | 0.037 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                              | < 0.032 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                            | 0.088 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                                 | 0.074 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene                    | < 0.032 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH                   | 0.28 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA                       | 0.48 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b) PCB 28                                | < 0.0022 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                                | < 0.0022 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                               | < 0.0022 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                               | < 0.0022 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                               | < 0.0022 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                               | < 0.0022 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                               | < 0.0022 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) Sum 7 PCB                             | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b) Alifater C5-C35                       | 22 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**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)  | Sum THC C5-C35 og C12-C35        |              |     |     |                                                      |
| b)  | SUM THC (>C12-C35)               | 270 mg/kg TS | 25  | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)* | TOC kalkulert fra glødetap       |              |     |     |                                                      |
| a)* | Totalt organisk karbon kalkulert | 21.1 % TS    | 0.1 | 12% | Intern metode                                        |
| b)  | Total tørrstoff glødetap         | 37.0 % TS    | 0.1 | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| b)  | Tørrstoff                        |              |     |     |                                                      |
| b)  | Total tørrstoff                  | 37.1 %       | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen      LOQ: Kvantifiseringsgrense      MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.



Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0215-092 | Prøvetakingsdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       |            |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG9a             | Analysestartdato: | 15.02.2021 |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ        | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | 1.5               | mg/kg TS          | 1          | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 8.5               | mg/kg TS          | 1          | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2        |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 42                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 23                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.055             | mg/kg TS          | 0.01       | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 14                | mg/kg TS          | 0.5        | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 85                | mg/kg TS          | 2          | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035     |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5          |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |            |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | <5.0              | mg/kg TS          | 5          |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 49 mg/kg TS       | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 49 mg/kg TS       | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | < 10 mg/kg TS     | 10    |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.043 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.037 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.090 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.053 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.039 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftilen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.087 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.076 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.051 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.26 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.48 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | nd                |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 49 mg/kg TS       | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 0.5 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 0.8 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 91.3 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS  
Fantoftveien 14P  
5072 Bergen  
**Attn: Lars Martin Færseth**

**Eurofins Environment Testing Norway  
AS (Bergen)**

F. reg. NO9 651 416 18  
Sandviksveien 110  
5035 Bergen

Tlf: +47 94 50 42 42  
bergen@eurofins.no

**AR-21-MX-004018-01**



**EUNOBE-00045627**

Prøvemottak: 15.02.2021  
Temperatur:  
Analyseperiode: 15.02.2021-01.03.2021  
Referanse: 10222270-001

## ANALYSERAPPORT

---

### 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.



Prøvenr.: **441-2021-0215-093**  
 Prøvetype: Jord  
 Prøvemerkning: TVG9c

Prøvetakingsdato: 15.02.2021  
 Prøvetaker: Oppdragsgiver  
 Analysestartdato: 15.02.2021

| Analyse                                  | Resultat | Enhet    | LOQ    | MU  | Metode                                               |
|------------------------------------------|----------|----------|--------|-----|------------------------------------------------------|
| b) Arsen (As)                            | 9.5      | mg/kg TS | 1      | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Bly (Pb)                              | 87       | mg/kg TS | 1      | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kadmium (Cd)                          | 0.67     | mg/kg TS | 0.2    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kobber (Cu)                           | 74       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Krom (Cr)                             | 26       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Kvikksølv (Hg)                        | 0.083    | mg/kg TS | 0.01   | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Nikkel (Ni)                           | 24       | mg/kg TS | 0.5    | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Sink (Zn)                             | 670      | mg/kg TS | 2      | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016       |
| b) Benzen                                | < 0.0035 | mg/kg TS | 0.0035 |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Toluen                                | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) Etylbenzen                            | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) m/p/o-Xylen                           | < 0.10   | mg/kg TS | 0.1    |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| b) THC >C5-C8                            | < 5.0    | mg/kg TS | 5      |     | Internal Method EPA<br>5021                          |
| <b>b) THC &gt;C8-C35</b>                 |          |          |        |     |                                                      |
| b) THC >C8-C10                           | 51       | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C10-C12                          | 200      | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C12-C16                          | 620      | mg/kg TS | 5      | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b) THC >C16-C35                          | 1300     | mg/kg TS | 20     | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |          |          |        |     |                                                      |
| b) Sum THC (>C5-C35)                     | 2200     | mg/kg TS | 40     | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Alifater C5-C6                        | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C6-C8                       | < 7.0    | mg/kg TS | 7      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C8-C10                      | < 3.0    | mg/kg TS | 3      |     | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C10-C12                     | 76       | mg/kg TS | 5      | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C16-C35                     | 180      | mg/kg TS | 10     | 30% | SPI 2011                                             |
| b) Alifater >C12-C16                     | 160      | mg/kg TS | 5      | 30% | SPI 2011                                             |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |          |          |        |     |                                                      |

#### 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) Alifater >C12-C35                     | 340 mg/kg TS      | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Aromater >C8-C10                      | < 4.0 mg/kg TS    | 4     |     | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C10-C16                     | 12 mg/kg TS       | 0.9   | 20% | SPI 2011                                             |
| b) Aromater >C16-C35                     | 2.1 mg/kg TS      | 1     | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener    | 0.76 mg/kg TS     | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| b) Methylpyrene/fluoranthene             | 1.3 mg/kg TS      | 0.5   | 25% | TK 535 N 012                                         |
| <b>b)* Alifater Oljetype</b>             |                   |       |     |                                                      |
| b)* Oljetype < C10                       | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* Oljetype > C10                       | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| <b>b) PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b) Benzo[a]antracen                      | 0.78 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Krysen/Trifenylen                     | 0.64 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo(b,k)fluoranten                  | 2.6 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[a]pyren                         | 1.8 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 1.7 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Dibenzo[a,h]antracen                  | 0.29 mg/kg TS     | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Naftalen                              | 0.068 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaftilen                           | 0.13 mg/kg TS     | 0.03  | 40% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Acenaften                             | 0.092 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoren                               | 0.30 mg/kg TS     | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fenantren                             | 0.80 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Antracen                              | 0.24 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Fluoranten                            | 1.2 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Pyren                                 | 1.2 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b) Benzo[ghi]perylene                    | 1.6 mg/kg TS      | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| <b>b) Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b) Sum karsinogene PAH                   | 7.8 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b) Sum PAH(16) EPA                       | 13 mg/kg TS       |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b) PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 118                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 138                               | 0.0029 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 153                               | 0.0031 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) PCB 180                               | 0.0026 mg/kg TS   | 0.002 | 25% | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b) Sum 7 PCB                             | 0.0086 mg/kg TS   | 0.007 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b) Alifater C5-C35                       | 420 mg/kg TS      | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |

**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)  | Sum THC C5-C35 og C12-C35        |               |     |     |                                                      |
| b)  | SUM THC (>C12-C35)               | 1900 mg/kg TS | 25  | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| a)* | TOC kalkulert fra glødetap       |               |     |     |                                                      |
| a)* | Totalt organisk karbon kalkulert | 1.6 % TS      | 0.1 | 12% | Intern metode                                        |
| b)  | Total tørrstoff glødetap         | 2.8 % TS      | 0.1 | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| b)  | Tørrstoff                        |               |     |     |                                                      |
| b)  | Total tørrstoff                  | 79.6 %        | 0.1 | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

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 17025:2017 SWEDAC 1125,

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 01.03.2021**

Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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.



Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0216-047 | Prøvetakingsdato: | 07.01.2021    |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG3b             | Analysestartdato: | 15.02.2021    |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | 1.3               | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 19                | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 25                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 22                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.027             | mg/kg TS          | 0.01          | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 12                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 110               | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |               |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | <5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | 6.2               | mg/kg TS          | 5             | 30% | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 140 mg/kg TS      | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 150 mg/kg TS      | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| 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 >C16-C35                     | 16 mg/kg TS       | 10    | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | 16 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchrysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.072 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.066 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.23 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.11 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.10 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylene                          | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.13 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.096 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.58 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 0.92 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | 16 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 150 mg/kg TS      | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 3.0 % TS          | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 5.3 % TS          | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 71.2 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 04.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.

Sweco Norge AS

Fantoftveien 14P

5072 Bergen

Attn: Lars Martin Færseth

## ANALYSERAPPORT

| Prøvenr.:         | 441-2021-0216-048 | Prøvetakingsdato: | 07.01.2021    |     |                                                |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----|------------------------------------------------|
| Prøvetype:        | Jord              | Prøvetaker:       | Oppdragsgiver |     |                                                |
| Prøvemerkning:    | TVG3d             | Analysestartdato: | 15.02.2021    |     |                                                |
| Analyse           | Resultat          | Enhet             | LOQ           | MU  | Metode                                         |
| b) Arsen (As)     | 13                | mg/kg TS          | 1             | 30% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Bly (Pb)       | 24                | mg/kg TS          | 1             | 40% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kadmium (Cd)   | < 0.20            | mg/kg TS          | 0.2           |     | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kobber (Cu)    | 49                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Krom (Cr)      | 53                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Kvikksølv (Hg) | 0.13              | mg/kg TS          | 0.01          | 20% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Nikkel (Ni)    | 31                | mg/kg TS          | 0.5           | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Sink (Zn)      | 130               | mg/kg TS          | 2             | 25% | SS<br>28311:2017mod/SS-E<br>N ISO 17294-2:2016 |
| b) Benzen         | < 0.0035          | mg/kg TS          | 0.0035        |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Toluen         | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) Etylbenzen     | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) m/p/o-Xylen    | < 0.10            | mg/kg TS          | 0.1           |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C5-C8     | < 5.0             | mg/kg TS          | 5             |     | Internal Method EPA<br>5021                    |
| b) THC >C8-C35    |                   |                   |               |     |                                                |
| b) THC >C8-C10    | <5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C10-C12   | 11                | mg/kg TS          | 5             | 30% | ISO 16703 mod                                  |
| b) THC >C12-C16   | <5.0              | mg/kg TS          | 5             |     | ISO 16703 mod                                  |

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;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)  | THC >C16-C35                          | 120 mg/kg TS      | 20    | 30% | ISO 16703 mod                                        |
| b)  | <b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum THC (>C5-C35)                     | 130 mg/kg TS      | 40    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Alifater C5-C6                        | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C6-C8                       | < 7.0 mg/kg TS    | 7     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C8-C10                      | < 3.0 mg/kg TS    | 3     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C10-C12                     | 8.2 mg/kg TS      | 5     | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C16-C35                     | 11 mg/kg TS       | 10    | 30% | SPI 2011                                             |
| b)  | Alifater >C12-C16                     | < 5.0 mg/kg TS    | 5     |     | SPI 2011                                             |
| b)  | <b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Alifater >C12-C35                     | 11 mg/kg TS       | 8     |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| 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)  | Methylchysener/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)* | <b>Alifater Oljetype</b>              |                   |       |     |                                                      |
| b)* | Oljetype < C10                        | Utgår             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)* | Oljetype > C10                        | ospec             |       |     | Kalkulering                                          |
| b)  | <b>PAH(16)</b>                        |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Benzo[a]antracen                      | 0.12 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Krysen/Trifenylen                     | 0.11 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo(b,k)fluoranten                  | 0.20 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[a]pyren                         | 0.092 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Indeno[1,2,3-cd]pyren                 | 0.060 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Dibenzo[a,h]antracen                  | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Naftalen                              | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaftylen                           | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Acenaften                             | < 0.030 mg/kg TS  | 0.03  |     | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoren                               | 0.053 mg/kg TS    | 0.03  | 30% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fenantren                             | 0.32 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Antracen                              | 0.094 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Fluoranten                            | 0.38 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Pyren                                 | 0.26 mg/kg TS     | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | Benzo[ghi]perylene                    | 0.056 mg/kg TS    | 0.03  | 25% | SS-ISO 18287, mod                                    |
| b)  | <b>Summeringer PAH</b>                |                   |       |     |                                                      |
| b)  | Sum karsinogene PAH                   | 0.58 mg/kg TS     |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | Sum PAH(16) EPA                       | 1.7 mg/kg TS      |       |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| b)  | <b>PCB(7)</b>                         |                   |       |     |                                                      |
| b)  | PCB 28                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 52                                | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)  | PCB 101                               | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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 118                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 138                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 153                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | PCB 180                          | < 0.0020 mg/kg TS | 0.002 |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| b)                                       | Sum 7 PCB                        | nd                |       |     | SS-EN<br>16167:2018+AC:2019                          |
| <b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b> |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Alifater C5-C35                  | 19 mg/kg TS       | 20    |     | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | SUM THC (>C12-C35)               | 120 mg/kg TS      | 25    | 30% | Internal Method<br>Calculated from<br>analyzed value |
| <b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>    |                                  |                   |       |     |                                                      |
| a)*                                      | Totalt organisk karbon kalkulert | 10.2 % TS         | 0.1   | 12% | Intern metode                                        |
| b)                                       | Total tørrstoff glødetap         | 17.9 % TS         | 0.1   | 10% | SS-EN 12879:2000                                     |
| <b>b) Tørrstoff</b>                      |                                  |                   |       |     |                                                      |
| b)                                       | Total tørrstoff                  | 42.0 %            | 0.1   | 10% | SS-EN 12880:2000                                     |

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

b)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping

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

**Kopi til:**

Henrik Aleksander Slåke (henrikaleksander.slake@sweco.no)

**Bergen 04.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1, &lt;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.