

Fabrikkgaten 3-5 og Kanalveien 6, Bergen  
Miljøteknisk grunnundersøkelse



Kunde: 8001-OBOS Nye Hjem AS

Prosjekt: Kanalveien 6\_VA og Grunnforurensning

Prosjektnummer: 10222572-001

Dokumentnummer: RIM01

Rev.: 00

## Sammendrag:

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Obos Nye hjem AS gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse på et område som blant annet dekker Fabrikkgaten 3-5 og Kanalveien 6 (gnr/bnr. 159/81 og 159/82 m.fl.) i Bergen kommune.

Det er i hovedsak påvist rene (tilstandsklasse 1) og lett til moderat forurensede masser (tilstandsklasse 2 og 3) i punktene der det er analysert prøver. I et enkelt område, sørøst for Fabrikkgaten 5, er det påvist sterkere grunnforurensning (tilstandsklasse 4).



Grunnforurensningen som er påvist på eiendommene er i hovedsak innenfor akseptkriteriene for eiendommene. Dvs. at hovedandelen av massene er egnet for gjenbruk på eiendommene ut ifra forurensningsgrad. Unntak fra dette er forurensning i tilstandsklasse 4 sørøst for Fabrikkgaten 5.

Det er påvist grunnforurensning i hovedandelen av prøvepunktene, som vil si at det må regnes med at det meste av masser som ikke gjenbrukes på eiendommen må leveres til godkjent mottak for forurensede masser.

Det er påvist grunnforurensning på eiendommene. Iht. forurensningsforskriften gir dette behov for utarbeiding av en tiltaksplan for forurenset grunn som må godkjennes hos kommunen før det kan gis igangsettingstillatelse for grunnarbeider.

## Rapporteringsstatus:

- Endelig  
 Oversendelse for kommentar  
 Utkast

<b>Utarbeidet av:</b> Lars Martin Færseth	<b>Sign.:</b> 
<b>Kontrollert av:</b> Gina Mikarlsen	<b>Sign.:</b> 
<b>Prosjektleder:</b> Lars Martin Færseth	<b>Prosjekteier:</b> Stefanie Steinemann

## Revisjonshistorikk:

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet av	Kontrollert av
00	15.03.2021	Til fagkontroll	NOLARF	NOGINA

## Innholdsfortegnelse

1	Bakgrunn og beliggenhet.....	4
2	Utført arbeid.....	5
2.1	Feltundersøkelse.....	5
2.2	Feltobservasjoner, massebeskrivelser.....	5
2.3	Kjemiske analyser.....	5
3	Vurderingsgrunnlag.....	6
4	Forurensningssituasjon.....	8
4.1	Resultater fra de kjemiske analysene.....	8
4.2	Vurdering av forurensningssituasjonen.....	13
5	Vurdering av datagrunnlaget.....	14
6	Oppsummering.....	15
7	Vedlegg.....	15

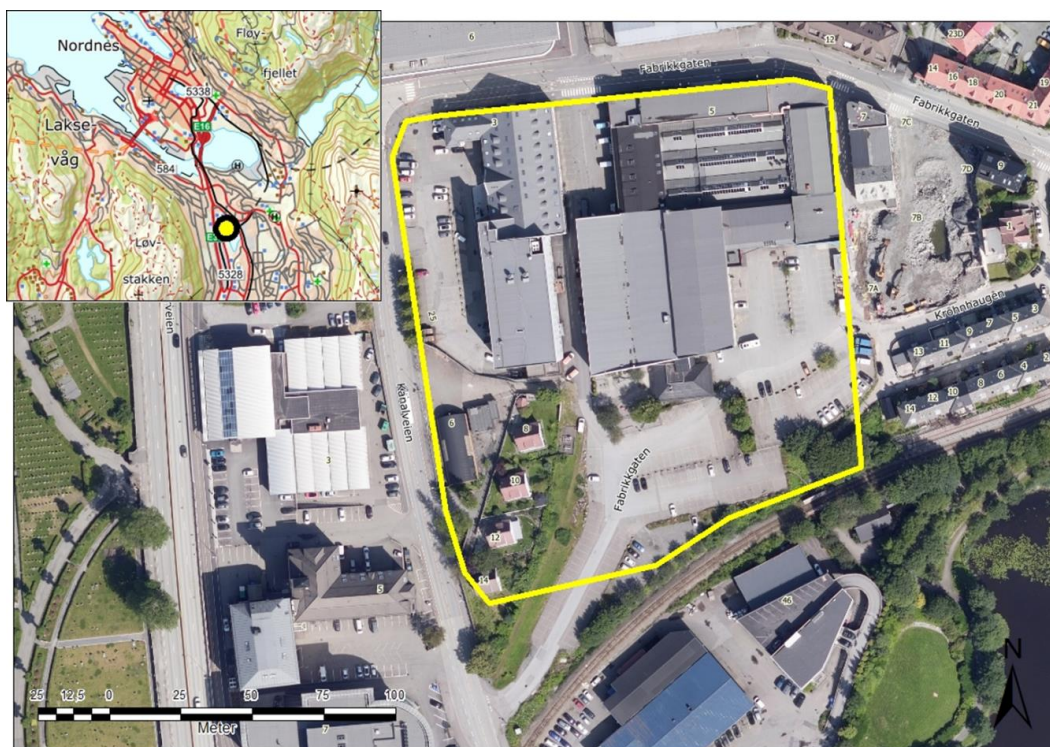
# 1 Bakgrunn og beliggenhet

Sweco Norge AS har på oppdrag fra Obos Nye hjem AS gjennomført en miljøteknisk grunnundersøkelse på et område som blant annet dekker Fabrikkgaten 3-5, og Kanalveien 6 (gnr/bnr. 159/81 og 159/82 m.fl.) i Bergen kommune.

Grunnundersøkelsen er gjort for vurdering av mulig grunnforurensning i forbindelse med en ev. overtagelse av eiendommene.

I fremtiden planlegges det å utvikle eiendommene til bolig- og sentrums-/ kontorområder. I denne forbindelse planlegges det riving av enkelte bygg på området for oppføring av nye bygg, mens andre deler av bygningsmassen bevares.

Det undersøkte området, som er vist i Figur 1, har et totalt areal på om lag 23 500 m<sup>2</sup> og ligger rett nord for Solheimsvannet på Minde – om lag to kilometer sør for Bergen sentrum.



Figur 1. Ortofoto som viser det aktuelle området med gul linje. Innfelt kartutsnitt viser områdets beliggenhet i forhold til Bergen kommune.

Eiendommene er i dag regulert til sentrumsområde, og består hovedsakelig av næringsbygg med asfalterte flater mellom byggene. Sørvest på området ligger det fire eneboliger med omliggende hager.

De eldste byggene på eiendommene ble oppført tidlig på 1900-tallet. Området har tradisjonelt vært brukt til nærings- og industrivirksomhet. Det har blant annet vært kjeks- og strikkevarefabrikk (Fabrikkgaten 3), og jernstøperi (Fabrikkgaten 5) på området.

Lokaliteten er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Sweco har ikke funnet lokaliteter med tidligere undersøkelser på de aktuelle eiendommene. Eiendommene ligger

antagelig innenfor aktsomhetsområde for forurenset grunn (byjordsområde) i Bergen kommunes aktsomhetskart, dette er imidlertid ikke bekreftet hos Bergen kommune.

Arealbruk og historikk gir grunn til å mistenke at det kan forekomme grunnforurensning på eiendommen.

## 2 Utført arbeid

### 2.1 Feltundersøkelse

Sweco Norge AS gjennomførte den miljøtekniske grunnundersøkelsen på området i perioden fra den 15.02.2021 tom. den 17.02.2021. Grunnundersøkelsen ble utført med borerigg fra Swecos feltenhet.

Det var opprinnelig planlagt prøvetaking i 30 prøvepunkter. På grunn av omfattende infrastruktur i bakken, og at eneboligtomtene ikke var tilgjengelig for prøvetaking ble antallet prøvepunkter nedjustert.

Det ble boret med naverbor i 22 punkter. I tre av punktene var det svært grove masser slik at det ikke var mulig å ta ut prøver med naver.

Prøvetaking ble utført ned til dybde der det ble påtruffet berg eller store blokker.

Det ble totalt tatt ut 33 jordprøver, fra 19 prøvepunkter, hvorav 31 ble sendt til analyse.

På grunn av at massene på området er grove, ble samtlige borhull forboret med borekrone med Ø 55 mm, ned til antatt bergoverlate før prøvetakingen med naverbor.

Prøvepunktene er vist i Figur 2 i kapittel 4.1.

### 2.2 Feltobservasjoner, massebeskrivelser

Massene som ble påtruffet ved naverboring består generelt av stein- og blokkrike fyllmasser med sandig finstoff. I enkelte områder er det svært grove masser med lavt finstoffinnhold. Det ble enkelte steder observert noe avfall, som for eksempel tegl og glassbiter, i massene.

Ut ifra prøver fra naverboret var det vanskelig å tolke noen tydelig sjiktning i massene. Det kan fremstå som at det finnes et om lag én meter tykt sjikt med nyere, lys grå – stein- og blokkrik fyllmasse, over eldre, mørkere fyllmasse med mindre stein og blokk.

I forbindelse med prøvetakingen ble det forboret med borekrone før naverboring. Forboringen ble avsluttet ved antatt berg. Ut ifra dybder det ble forboret til ser det ut til løsmassemektigheten på området i hovedsak ligger mellom én og tre meter, med mektighet opptil fem – seks meter i enkelte områder.

Dybder det ble forboret til er vist i kart i Vedlegg 1.

### 2.3 Kjemiske analyser

Samtlige prøver ble analysert for åtte metaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), samt de organiske parameterne olje (alifater), monosykliske aromatiske hydrokarboner

(BTEX), 16 polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH) og syv polyklorerte bifenyler (PCB). Dette er de vanligste forekommende miljøgiftene i forurenset grunn.

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>1</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.

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 2.

Ved gjenbruk av forurensete 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

<sup>1</sup> Miljødirektoratet (SFT) 2009, TA-2553/2009 Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn

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

Arealbruk	Akseptkriterier fra TA-2553/2009	
	Toppjord (0-1meter)	Dypereliggende jord (>1m)
Boligområder	Tilstandsklasse 2 eller lavere	Tilstandsklasse 3 eller lavere Eller, tilstandsklasse 4 dersom en risikovurdering viser at dette er forsvarlig med hensyn til helse og/eller spredning
Sentrumsområder	Tilstandsklasse 3 eller lavere	Tilstandsklasse 3 eller lavere Eller, tilstandsklasse 4 til 5 dersom en risikovurdering viser at dette er forsvarlig med hensyn til helse og/eller spredning

## 4 Forurensningssituasjon

### 4.1 Resultater fra de kjemiske analysene

Tabell 3 viser en oversikt over påviste forbindelser og høyeste påviste tilstandsklasse for ulike dybder i hvert enkelte prøvepunkt.

Figur 2 viser prøvepunktene fargekodet etter høyeste tilstandsklasse ved ulike prøvetakingsdyp.

I Tabell 3 og Figur 2 er det brukt fargekoder iht. TA-2553/2009 slik de er vist i Tabell 1 ovenfor for å vise høyeste tilstandsklasse.

Tabell med fullstendige, fargekodede analyseresultater og analysebevis fra laboratoriet finnes i Vedlegg 3, og Vedlegg 4

En oppsummering av antall punkter med påvisning av de ulike tilstandsklassene er vist i Figur 3.

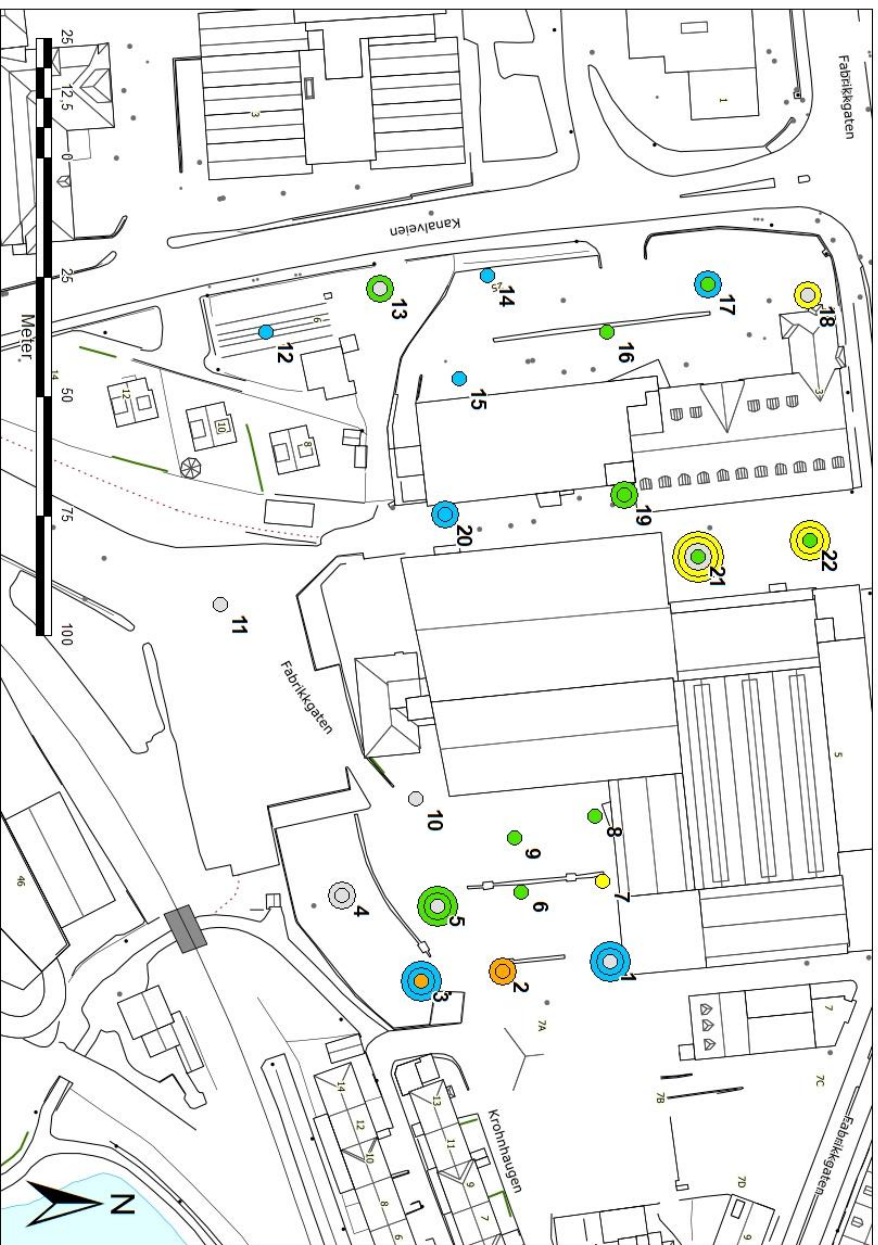
Tabell 3. Oppsummering av påviste forbindelser og høyeste påviste tilstandsklasse for ulike dybder i hvert enkelte prøvepunkt. For høyeste tilstandsklasse er det brukt fargekoder iht. TA-2553/2009.

Punkt (nr)	Dybde u/ terreng (m)	Prøvemerkning	Forbindelser over normverdi	Høyeste tilstandsklasse – Forbindelse(r)
1	0-1	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
	1-2	1A	-	1
	2-3	1B	-	1
2	0-1	2A	Arsen, bly, kobber, sink, krom, nikkel, Sum PAH, benso(a)pyren	4 - Bly, kobber
	1-2	2B	Arsen, bly, kobber, sink, Sum PAH, benso(a)pyren	4 - Kobber
3	0-1	3A	Sum PAH, benso(a)pyren	4 - Sum PAH
	1-2	3B	Enkelt PAH	1
	2-3	3D	Enkelt PAH	1
4	0-1	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
	1-2	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
5	0-1	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
	1-2	5A	Bly, Sum PCB, benso(a)pyren	2 - Bly, Sum PCB, benso(a)pyren
	2-3	5B	Sum PCB, benso(a)pyren	2 - Sum PCB, benso(a)pyren
6	0-1	6A	Sink, Sum PAH, benso(a)pyren	2 - Sink, Sum PAH, benso(a)pyren
7	0-1	7A	Bly, kobber, Sum PCB, Sum PAH, benso(a)pyren	3 - Sum PAH, benso(a)pyren

Punkt (nr)	Dybde u/ terreng (m)	Prøvemerkning	Forbindelser over normverdi	Høyeste tilstandsklasse – Forbindelse(r)
8	0-1	8A	Bly, benso(a)pyren	2 - Bly, benso(a)pyren
9	0-1	9A	Sum PAH, benso(a)pyren	2 - Sum PAH, benso(a)pyren
10	0-1	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
11	0-1	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
12	0-1,5	12A	-	1
13	0-1	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
13	1-2	13A	Benso(a)pyren	2 - Benso(a)pyren
14	0-1	14A	-	1
15	0-1	15A	-	1
16	0-1	16A	Sink	2 - Sink
17	0-1	17A	Sink	2 - Sink
17	1-2	17B	-	1
18	0-1	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
18	1-2	18A	Bly, krom	3 - Bly
19	0-1	19A	Benso(a)pyren	2 - Benso(a)pyren
19	1-2	19B	Sum PAH, benso(a)pyren, Alifater	2 - Sum PAH, benso(a)pyren, alifater
20	0-1	20A	Enkelt PAH	1
20	1-2,6	20B	-	1

**Høyeste tilstandsklasse –  
Forbindelse(r)**

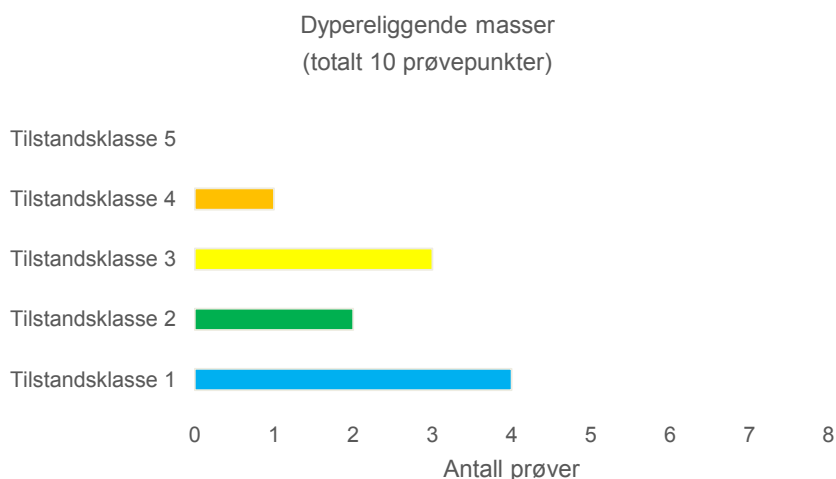
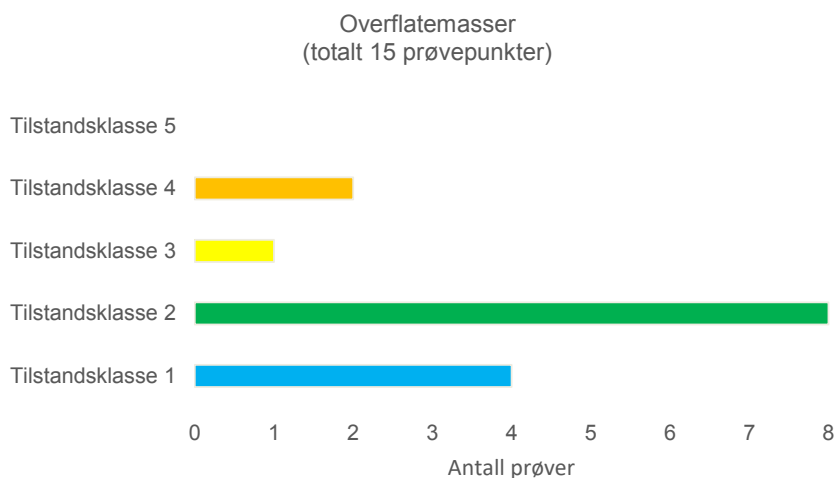
Punkt (nr)	Dybde u/ terreng (m)	Prøvemerkning	Forbindelser over normverdi	Høyeste tilstandsklasse – Forbindelse(r)
21	0-1	21A	Arsen	2 - Arsen
	1-2	Ingen prøve	Ingen prøve	Ingen prøve
	2-3	21B	Arsen, bly, kobber, Sum PAH, benso(a)pyren	3 - benso(a)pyren
22	3-4	21C	Arsen, bly, kobber, sink, Sum PAH, benso(a)pyren	3 - Sum PAH, benso(a)pyren
	0-1	22A	Benso(a)pyren	2 - Benso(a)pyren
	1-2	22B	Benso(a)pyren, bensen	3 -Bensen
	2-3	22C	Arsen, bly, kobber, sink, Sum PAH, benso(a)pyren, bensen	3 – Bly, benso(a)pyren, sink



*Figur 2. Prøvepunktene fargekodet etter høyeste tilstandsklasse ved ulike prøvetakingsdyp. Den minste sirkelen angir analyseresultat i overflatemasser (0-1 m uttereng). Sirklene utenfor angir analyseresultat ved økende dybde med én meters intervaller. Grå sirkler angir at det ikke er tatt prøve, eller at prøven ikke er analysert.*

RAPPORT

SIDE 12 AV 20



Figur 3. Antall prøver med påvisning av de ulike tilstandsklassene for hhv. overflatemasser og dypereliggende masser.

## 4.2 Vurdering av forurensningssituasjonen

Tabell 3, og Figur 2 og Figur 3 i kapittel 4.1 viser at det i hovedsak er påvist rene (tilstandsklasse 1) og lett til moderat forurensede masser (tilstandsklasse 2 og 3) i punktene der det er analysert prøver.

I et enkelt område, sørøst for Fabrikkgaten 5, er det påvist sterkere grunnforurensning (tilstandsklasse 4).

Forurensningen som er påvist er i hovedsak med arsen, bly, kobber, Sum PAH og benso(a)pyren.

Påviste forbindelser og fordeling mellom tilstandsklasser er relativt lik for overflatemasser og dypereliggende masser. Det er en noe større andel punkter med moderat til sterk

grunnforurensning (tilstandsklasse 3 og 4) i de dypere liggende massene enn det er i overflatemassene.

#### **Mulighet for gjenbruk av masser**

Grunnforurensningen som er påvist på eiendommene er i hovedsak innenfor akseptkriteriene for eiendommene. Dvs. at hovedandelen av massene er egnet for gjenbruk på eiendommene ut ifra forurensningsgrad.

Unntak fra dette er forurensning i tilstandsklasse 4 sørøst for Fabrikkgaten 5.

Dette er uavhengig av om man vurderer grunnforurensningen ut ifra akseptkriteriene for bolig- eller sentrumsområdet.

#### **Behov for å levere masser til godkjent mottak**

Ved transport ut av eiendommen skal alle forurensete masser (over tilstandsklasse 1) leveres til godkjent mottak. Det er påvist grunnforurensning i hovedandelen av prøvepunktene, som vil si at det må regnes med at det meste av masser som ikke gjenbrukes på eiendommen leveres til mottak.

Det anbefales generelt at rene eller svakt forurensete masser prioriteres for gjenbruk framfor sterkere forurensete masser.

#### **Sortering av masser**

Blokk og stein/pukk større enn 20 mm uten synlig forurensning, eller vedheng av forurenset finstoff regnes som rene (ikke forurenset) selv om de kommer fra et område med ellers forurensete masser. Massene på området har stedvis stort innhold av blokk og stein.

Utsortering av blokk og stein/pukk større enn 20 ved utgraving vil derfor være hensiktsmessig for reduksjon av volum og vekt av forurensete masser som ikke kan gjenbrukes på eiendommen.

## **5 Vurdering av datagrunnlaget**

Det er påvist grunnforurensning på eiendommene. Iht. forurensningsforskriften gir dette behov for utarbeiding av en tiltaksplan for forurenset grunn som må godkjennes hos kommunen før det kan gis igangsettingstillatelse for grunnarbeider.

Det anses at prøvetakingstettheten i denne undersøkelsen i hovedsak er tilfredsstillende for utarbeiding av en ev. tiltaksplan.

I enkelte områder var det imidlertid ikke mulig å hente ut prøver med naverbor siden massene her var svært grove, og på grunn av infrastruktur i grunnen. I disse områdene bør det utføres supplerende prøvetaking med gravemaskin før det utarbeides en tiltaksplan for forurenset grunn. Ev. bør det søkes mulighet for å innarbeide prøvetaking i anleggsfasen i en ev. tiltaksplan.

Dette gjelder:

- Parkeringsplassen lengst sør på området
- Sørvestlig del av parkeringsplassen sør for Fabrikkgaten 5

Det er heller ikke utført prøvetaking ved eneboligene sør på området. Her finnes det imidlertid liten grunn til å mistenke grunnforurensning og det anses at det er liten grunn til å gjennomføre supplerende prøvetaking på disse eiendommene. Ev. supplerende prøvetaking kan gjennomføres som stikkprøver med manuelt utstyr.

Masser under eksisterende bygningsmasse er ikke prøvetatt.

## 6 Oppsummering

Det er påvist grunnforurensning på eiendommene. Iht. forurensningsforskriften gir dette behov for utarbeiding av en tiltaksplan for forurenset grunn som må godkjennes hos kommunen før det kan gis igangsettingstillatelse for grunnarbeider.

Der det er påvist grunnforurensning er denne i hovedsak med arsen, bly, kobber, Sum PAH og benso(a)pyren og tilsvarer tilstandsklasse 2 og 3, som er innenfor akseptkriteriene for eiendommen.

I et enkelt område, sørøst for Fabrikkgaten 5, er det påvist sterkere grunnforurensning (tilstandsklasse 4), som er over akseptkriteriene for eiendommen.

Masser som med grunnforurensning som er under akseptkriteriene er egnet for gjenbruk på eiendommene ut ifra forurensningsgrad. Masser som er med grunnforurensning over akseptkriteriene kan ikke gjenbrukes på eiendommen.

Dvs. at hovedandelen av massene er egnet for gjenbruk på eiendommene ut ifra forurensningsgrad.

Alle forurensede masser som ikke gjenbrukes på eiendommen skal leveres til godkjent mottak.

Dvs. at hovedandelen av massene må leveres til godkjent mottak dersom de ikke gjenbrukes på området.

Ifm. utarbeiding av en ev. tiltaksplan for grunnarbeider på eiendommene må det forventes:

- Supplerende prøvetaking med gravemaskin i områder der det ikke var mulig å ta prøver med borerigg
- Mulig supplerende prøvetaking på eneboligtomter
- Supplerende prøvetaking av masser under bygg, etter riving av eksisterende bygg.

## 7 Vedlegg

Vedlegg 1 Oversikt – antatt dybde til fjell

Vedlegg 2 Tilstandsklasser for forurenset grunn (TA-2553/2009)

Vedlegg 3 Fullstendige analyseresultater

Vedlegg 4 Analysebevis fra laboratoriet



## Vedlegg 2 Tilstandsklasser for forurenset grunn (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
Benso(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 3 Fullstendige analyseresultater

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Faring avfall (mg/kg)	1a	1b	2a	3a	3b	3d	5a	5b	6a	7a	8a	9a	12a	13a	14a
Asten (As)	8	1000	5,1	3,1	4,4	5,6	1,2	1,5	1,7	2	2,4	6,5	4,9	2	1,3	2	1,1
Bly (Pb)	80	2500	22	16	340	45	11	7,6	65	20	56	88	90	27	11	48	7,3
Kadmium (Cd)	1,5	1000	< 0,20	< 0,20	0,85	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,59	0,32	0,21	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20
Kvikksølv (Hg)	1	2500	< 0,010	< 0,010	0,085	0,13	0,021	< 0,010	0,07	0,016	0,035	0,076	0,12	0,087	< 0,010	0,038	0,012
Kobber (Cu)	100	2500	28	23	3100	38	22	18	59	17	24	180	41	18	31	18	11
Sink (Zn)	200	2500	71	64	900	140	50	45	120	72	370	180	170	59	53	40	66
Krom (Cr)	50	1000	22	15	120	19	23	22	35	28	18	33	17	11	20	20	33
Nikkel (Ni)	60	1000	20	13	95	17	17	14	17	13	9,9	31	16	8,9	11	9,6	9,2
Sum 7 PCB	0,01	10	nd	nd	nd	< 0,0070	nd	nd	0,024	0,047	nd	0,02	0,0088	nd	nd	nd	nd
Sum PAH(6) EPA	2	2500	nd	0,084	11	95	1,3	0,42	1,6	0,97	4,1	21	1,8	4,2	nd	1,8	nd
Nitrofen	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	0,064	0,051	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenaflyen	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	0,05	0,29	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,093	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Acenaten	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	0,061	0,42	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,046	< 0,030	< 0,030	0,048	< 0,030	< 0,030	< 0,030
Fenanten	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	1,9	7,7	0,16	0,05	0,051	< 0,030	0,39	1,9	0,03	0,13	< 0,030	0,17	< 0,030
Acenacen	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	0,62	4,2	0,086	0,03	0,13	0,096	0,3	1,5	0,11	0,33	< 0,030	0,14	< 0,030
Fluoran	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	0,18	0,3	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,074	0,11	0,33	< 0,030	0,14	< 0,030
Fluoranen	1	2500	< 0,030	< 0,030	1,5	7,3	0,21	0,073	0,41	0,26	0,63	3	0,51	0,4	< 0,030	0,27	< 0,030
Pyren	1	2500	< 0,030	0,037	4,7	9,7	0,22	0,072	0,17	0,091	0,66	3,9	0,13	1,1	< 0,030	0,31	< 0,030
Benzofluoran	0,03	2500	< 0,030	< 0,030	0,62	4,2	0,086	0,03	0,13	0,096	0,3	1,5	0,11	0,33	< 0,030	0,14	< 0,030
Krysotilfenylen	0,03	2500	< 0,030	< 0,030	0,75	3,8	0,099	0,033	0,12	0,093	0,28	1,8	0,11	0,29	< 0,030	0,11	< 0,030
Benzofluoranen	0,01	2500	< 0,030	< 0,030	1,5	7,3	0,21	0,073	0,41	0,26	0,63	3	0,51	0,4	< 0,030	0,27	< 0,030
Benzofluoranen	0,09	2500	< 0,030	< 0,030	1,5	7,3	0,21	0,073	0,41	0,26	0,63	3	0,51	0,4	< 0,030	0,27	< 0,030
Benzofluoranen	0,1	100	< 0,030	< 0,030	0,74	3,8	0,1	0,037	0,22	0,14	0,34	1,7	0,28	0,14	< 0,030	0,15	< 0,030
Indenol 2,3-diflyen	0,05	2500	< 0,030	< 0,030	0,49	2,4	0,083	0,031	0,16	0,11	0,25	1,3	0,25	0,089	< 0,030	0,13	< 0,030
Dibenzol a,h-fluoranen	0,05	2500	< 0,030	< 0,030	0,096	0,54	< 0,030	< 0,030	0,056	0,03	0,45	1,3	0,49	0,089	< 0,030	0,13	< 0,030
Benzofluoranen	0,1	2500	< 0,030	0,047	4,6	2	0,072	< 0,030	0,15	0,093	0,24	1,2	0,21	0,078	< 0,030	0,12	< 0,030
Benzen	0,01	1000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035
Toluen	0,3	1000	< 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	0,2	1000	< 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
Xylenen (sum)	0,2	1000	< 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
Allilater-C5-C8	7	2000	< 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
Allilater-C9-C10	10	2000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Allilater-C10-C12	50	2000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Allilater-C12-C35	100	2000	37	38	18	25	nd	nd	48	19	12	47	32	27	nd	12	10
Andre veftekt			0,10	0,07	2,01	0,22	0,08	0,07	0,16	0,09	0,22	0,29	0,17	0,07	0,07	0,12	0,08

Stoff	Normverdi (mg/kg)	Faring avfall (mg/kg)	15a	16a	17a	17b	17c	18a	19a	19b	20a	20b	21a	21b	22a	22b	22c	21c	2b-1,2
Asen (As)	0	1000	1,9	1,9	2,1	1,7	3,7	3,7	2,5	3	1,6	2	15	11	2,1	2,8	4,5	9	15
Bly (Pb)	60	2500	13	32	41	6	120	18	18	22	11	6,1	3,6	89	18	38	130	100	45
Kadmium (Cd)	1,5	1000	< 0,20	< 0,20	0,28	< 0,20	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,36	< 0,20	< 0,20	< 0,20	0,36	< 0,20	< 0,20	0,33	0,34	0,31
Kvikksølv (Hg)	1	2500	0,03	0,033	0,19	< 0,010	0,25	0,012	0,02	0,02	0,013	< 0,010	< 0,010	0,47	0,056	0,4	0,29	0,18	0,075
Kobber (Cu)	100	2500	14	14	21	18	45	45	16	22	47	46	18	170	37	73	200	200	2400
Sink (Zn)	200	2500	96	280	230	59	120	120	89	170	82	63	26	200	53	97	190	220	630
Krom (Cr)	50	1000	15	15	11	15	79	79	19	20	16	19	43	21	21	41	28	47	31
Nikkel (Ni)	60	1000	9,1	8,7	8	10	48	48	12	12	9,4	11	32	22	12	22	19	24	31
Sum 7 PCB	0,01	10	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	0,0072	nd	nd	nd	< 0,0070	nd	nd	nd	< 0,0070	nd
Sum PAH(6) EPA	2	2500	0,11	0,079	0,67	nd	0,88	1,1	1,1	3,4	0,62	nd	nd	5,4	1,1	1,9	6,3	16	5,7
Nafalen	0,6	2500	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,078	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,1	0,035
Acenafylen	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,055	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,088	< 0,030
Acenafylen	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,37	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,23	< 0,030
Fenanten	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0,04	0,11	0,11	0,45	0,035	< 0,030	< 0,030	0,57	0,032	0,1	0,31	2,3	1,1
Fluoranthen	0,8	2500	< 0,030	< 0,030	0,044	< 0,030	0,05	0,074	0,23	0,23	0,048	< 0,030	< 0,030	0,41	0,075	0,15	0,53	1,1	0,35
Fluoranthen	1	2500	0,043	0,049	0,19	< 0,030	0,34	0,2	0,2	0,51	0,12	< 0,030	< 0,030	1	0,29	0,35	1,2	2,3	0,76
Pyren	1	2500	0,033	< 0,030	0,077	< 0,030	0,086	0,16	0,16	0,5	0,095	< 0,030	< 0,030	0,71	0,084	0,25	0,85	2,6	0,8
Benzofluoranten	0,03	2500	< 0,030	< 0,030	0,044	< 0,030	0,05	0,074	0,23	0,23	0,048	< 0,030	< 0,030	0,41	0,075	0,15	0,53	1,1	0,35
Kyser/tryklyen	0,03	2500	< 0,030	< 0,030	0,054	< 0,030	0,079	0,087	0,24	0,24	0,049	< 0,030	< 0,030	0,57	0,074	0,14	0,4	1,3	0,36
Benzolfluoranten	0,09	2500	0,043	0,049	0,19	< 0,030	0,34	0,2	0,2	0,51	0,12	< 0,030	< 0,030	1	0,29	0,35	1,2	2,3	0,76
Benzofluoranten	0,1	100	< 0,030	< 0,030	0,068	< 0,030	0,085	0,11	0,11	0,26	0,06	< 0,030	< 0,030	0,55	0,16	0,2	0,67	1,2	0,38
Indenol(1,2,3-d)pyren	0,05	2500	< 0,030	< 0,030	0,073	< 0,030	0,12	0,095	0,22	0,22	0,053	< 0,030	< 0,030	0,44	0,14	0,16	0,55	0,89	0,26
Dibenzo(a,h)fluoranten	0,05	2500	< 0,030	< 0,030	0,072	< 0,030	0,092	0,11	0,11	0,23	0,049	< 0,030	< 0,030	0,67	0,13	0,15	0,49	0,79	0,23
Benzol(h)perylene	0,1	2500	< 0,030	< 0,030	0,072	< 0,030	0,092	0,11	0,11	0,23	0,049	< 0,030	< 0,030	0,67	0,13	0,15	0,49	0,79	0,23
Benzen	0,01	1000	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	< 0,0035	0,0076	0,025	0,034	0,01	< 0,0035
Toluen	0,3	1000	< 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	0,2	1000	< 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
Xylen(er)(sum)	0,2	1000	< 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
Alifater C5-C8	7	20000	< 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 C9-C10	7	20000	< 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 C10-C12	10	20000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Alifater C12-C35	50	20000	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Andre tv-erfekt	100	20000	nd	16	20	nd	30	32	32	120	21	49	nd	25	nd	nd	nd	27	19

## Vedlegg 4 Analysebevis fra 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-003897-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode: 22.02.2021-26.02.2021  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0222-017	Prøvetakingsdato:	20.02.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	1a kvn	Analysestartdato:	22.02.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	83.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
a) <b>THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C10-C12	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C12-C16	5.7 mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	240 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	250 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	37 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	37 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	Sum 7 PCB	nd		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater C5-C35	37 mg/kg TS	20	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	SUM THC (>C12-C35)	250 mg/kg TS	25 30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

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-004150-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: <b>441-2021-0222-018</b>	Prøvetakingsdato: 20.02.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: 1b	Analysestartdato: 22.02.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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	6.7	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	280 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Sum THC (>C5-C35)	290 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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	38 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	38 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from 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)	Methylchryseener/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	Motorolja			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)	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	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.037 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.047 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.084 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	38 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	290 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	88.5 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004172-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	88.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	44	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	340	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.85	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	3100	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	120	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.086	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	95	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	900	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	150 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	150 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	18 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	18 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	0.95 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	1.2 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	0.98 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	0.62 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.75 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.74 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.49 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.096 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	0.064 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	0.050 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	0.061 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	0.18 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	1.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	2.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	1.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.45 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	4.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>				
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	18 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>				
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	150 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

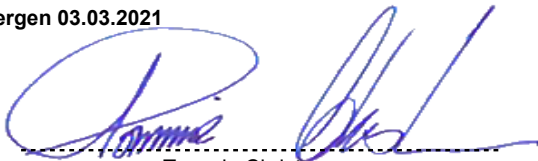
**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 03.03.2021**



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 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-004174-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	5.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	45	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	8.0 mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	310 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	320 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	25 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater >C12-C35	25 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	3.7 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	6.9 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	2.1 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	4.8 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	4.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	3.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	7.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	3.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	2.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.54 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	0.051 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	0.29 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	0.30 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	7.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	0.72 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	9.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	2.0 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	22 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	56 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>				
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	25 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>				
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	320 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

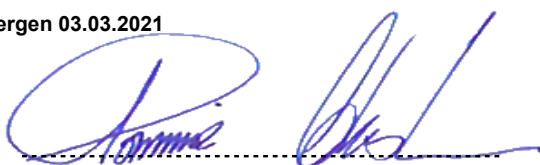
**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

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

**Kopi til:**

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

**Bergen 03.03.2021**


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-004151-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 441-2021-0222-021	Prøvetakingsdato: 20.02.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: 3b	Analysestartdato: 22.02.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	67 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Sum THC (>C5-C35)	67 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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 Calculated from 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	Utgår			Kalkulering
<b>b) PAH(16)</b>					
b)	Benzo[a]antracen	0.086 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.099 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.21 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.083 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	0.16 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	0.28 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.072 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 Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	67 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>					
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>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	85.2 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: <b>441-2021-0222-022</b>	Prøvetakingsdato: 20.02.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: 3d	Analysestartdato: 22.02.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	7.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	45	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	33 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Sum THC (>C5-C35)	33 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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 Calculated from 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	Utgår			Kalkulering
<b>b) PAH(16)</b>					
b)	Benzo[a]antracen	0.030 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.033 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.073 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.037 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.031 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	0.050 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	0.091 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.072 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	0.20 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.42 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	33 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from 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	87.2 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003798-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-25.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	62.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	65	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	59	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	35	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.070	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	8.3 mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	490 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	500 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	48 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater >C12-C35	48 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	ospec			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.41 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.036 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.051 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.18 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.17 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	1.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.6 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0052 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	PCB 118	0.0033 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a)	PCB 138	0.0096 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a)	PCB 153	0.0061 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a)	Sum 7 PCB	0.024 mg/kg TS	0.007		16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>					
a)	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater C5-C35	48 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>					
a)	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	SUM THC (>C12-C35)	500 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

a) 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 25.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004153-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode: 22.02.2021-03.03.2021  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: 441-2021-0222-024	Prøvetakingsdato: 20.02.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: 5b	Analysestartdato: 22.02.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	20	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.016	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	72	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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)	100 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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 Calculated from 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	Motorolja			Kalkulering
<b>b) PAH(16)</b>					
b)	Benzo[a]antracen	0.096 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.093 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.26 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.11 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	0.085 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.091 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.093 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	0.70 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	0.97 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	0.0034 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	0.0097 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	0.0082 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	0.013 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	0.010 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	0.0023 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	0.047 mg/kg TS	0.007		SS-EN 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 Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	100 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.1 % TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	5.4 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	75.0 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	65.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	56	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.59	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.035	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	370	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	150 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	150 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	12 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater >C12-C35	12 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.30 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.28 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.63 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.34 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.25 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.043 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	0.046 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.39 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	0.090 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.81 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.66 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.24 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	1.8 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	4.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>				
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	12 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>				
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	150 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

a) 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003848-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	86.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	6.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	88	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.32	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	180	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.076	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	180	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	6.0 mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	370 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	380 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	47 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater >C12-C35	47 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	1.3 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	3.7 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	1.1 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	2.6 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	1.5 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	1.8 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	3.0 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	1.7 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.23 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	0.093 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	0.074 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	1.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	0.18 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	4.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	3.9 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	1.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	9.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	21 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	0.0033 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	0.0080 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	0.0066 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	0.0020 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	0.020 mg/kg TS	0.007		16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	47 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	380 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003899-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	73.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	4.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	90	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	7.3 mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	270 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	280 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	32 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	32 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.51 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.28 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.25 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.049 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.030 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.21 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	1.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.8 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	0.0032 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	0.0027 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	0.0029 mg/kg TS	0.002	25%	16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	0.0088 mg/kg TS	0.007		16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	32 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	280 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003883-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	81.7	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	27	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.087	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.9	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	5.8 mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	210 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	220 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	27 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater >C12-C35	27 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	1.3 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	1.0 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.33 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.40 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.089 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	0.039 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	1.4 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.078 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	1.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	4.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>				
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	27 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>				
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	220 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003898-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	92.8	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	62 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	62 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>				
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>				
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	62 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003919-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-01.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	48	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.038	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.6	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	120 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	120 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	12 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	12 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.27 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.17 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	0.034 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.36 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.31 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	0.80 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.8 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	12 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	120 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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: Målesikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003840-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	97.2	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	7.3	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.2	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	66	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	52 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	52 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	10 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	10 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	10 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	52 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003920-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-01.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.5	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.030	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	96	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	47 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	47 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.043 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.036 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.033 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	0.043 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.11 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>				
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>				
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	47 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

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

a) 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**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Målesikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003849-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	83.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	32	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.033	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	260	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	150 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	150 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	16 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	16 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10		Utgår		Kalkulering
a)*	Oljetype > C10		Motorolja. ospec		Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.049 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.030 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	0.049 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.079 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	16 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	150 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003884-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	67.0	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	41	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.19	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	8.0	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	230	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	210 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	210 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	20 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater >C12-C35	20 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.044 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.054 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.068 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.073 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.087 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.077 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.072 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.43 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.67 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	20 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	210 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004154-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode: 22.02.2021-03.03.2021  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: <b>441-2021-0222-035</b>	Prøvetakingsdato: 20.02.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: 17b	Analysestartdato: 22.02.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	6.0	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	59	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

b)	THC >C16-C35	32 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>b)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
b)	Sum THC (>C5-C35)	32 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
b)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from 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)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>b)</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)	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	< 0.030 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]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
<b>b)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b)</b>	<b>PCB(7)</b>				
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	32 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	1.0 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	91.2 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Målesikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003847-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	57.9	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	3.7	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	45	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	79	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.25	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	48	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	5.9 mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	240 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	250 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	30 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater >C12-C35	30 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Ospec			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.050 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.079 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.34 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.068 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.040 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.098 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.088 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.092 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.66 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.98 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	30 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	250 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003921-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-01.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	90.4	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.012	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	89	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	400 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	400 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	32 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	32 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	0.074 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.087 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.096 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.19 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	0.57 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	32 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	400 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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: Målesikkerhet  
<: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004177-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.: <b>441-2021-0222-038</b>	Prøvetakingsdato: 20.02.2021				
Prøvetype: Jord	Prøvetaker:				
Prøvemerkning: 19b	Analysestartdato: 22.02.2021				
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	22	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.36	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.020	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	170	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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	5.2	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod
b) THC >C12-C16	9.4	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	1100 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Sum THC (>C5-C35)	1100 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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	120 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	120 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	0.98 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	0.89 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthene	0.64 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
<b>b)* Alifater Oljetype</b>					
b)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
<b>b) PAH(16)</b>					
b)	Benzo[a]antracen	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.24 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.51 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.26 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.051 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	0.031 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fenantren	0.45 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Antracen	0.052 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fluoranten	0.61 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.50 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	1.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	3.4 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	0.0036 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	0.0036 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	0.0072 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	120 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	1100 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.3 % TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	2.2 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	89.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

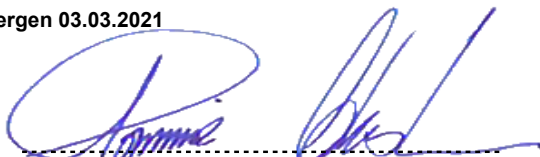
a)\* Eurofins Environment Testing Norway AS (Moss), Møllebakken 50, NO-1538, Moss

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 03.03.2021**


Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense MU: Målesikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003850-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	89.3	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	1.6	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	11	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	9.4	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	82	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	180 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a)</b>	<b>Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Sum THC (>C5-C35)	180 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	21 mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a)</b>	<b>Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a)	Alifater >C12-C35	21 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)*</b>	<b>Alifater Oljetype</b>				
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Motorolja			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.049 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.060 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.053 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.035 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.095 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.049 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.33 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	0.62 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	21 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	180 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004164-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0222-040	Prøvetakingsdato:	20.02.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	20b	Analysestartdato:	22.02.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	6.1	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	63	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	31 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Sum THC (>C5-C35)	31 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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 Calculated from 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	Motorolja. 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)	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	< 0.030 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]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Måleusikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Måleusikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om måleusikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

b)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 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 Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	31 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from 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	93.0 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Målesikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003900-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	96.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	3.6	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	43	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	32	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	26	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	32 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	32 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Utgår			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>				
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>				
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	32 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjötagsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004165-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	11	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	89	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.36	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	170	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.17	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	200	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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)	140 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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 Calculated from 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	0.78 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthene	0.53 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	0.41 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.37 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	1.0 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.56 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.44 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.087 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
b)	Naftalen	0.078 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Acenaftylen	0.035 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	0.033 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fenantren	0.37 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	0.85 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.71 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.40 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	2.9 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	5.4 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	0.0026 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	0.0022 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	140 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.9 % TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	5.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	76.4 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Målesikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-003841-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-26.02.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Tørrstoff	95.6	%	0.1	5%	SS-EN 12880:2000
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Bly (Pb)	18	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kobber (Cu)	37	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Krom (Cr)	21	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
a) Benzen	0.0076	mg/kg TS	0.0035	30%	Internal Method EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
a) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 5021
<b>a) THC &gt;C8-C35</b>					
a) THC >C8-C10	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a) THC >C10-C12	<5.0	mg/kg TS	5		ISO 16703 mod

### Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	THC >C12-C16	<5.0 mg/kg TS	5		ISO 16703 mod
a)	THC >C16-C35	24 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Sum THC (>C5-C35)	24 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Alifater C5-C6	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C6-C8	< 7.0 mg/kg TS	7		SPI 2011
a)	Alifater >C8-C10	< 3.0 mg/kg TS	3		SPI 2011
a)	Alifater >C10-C12	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
a)	Alifater >C16-C35	< 10 mg/kg TS	10		SPI 2011
a)	Alifater >C12-C16	< 5.0 mg/kg TS	5		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a)	Alifater >C12-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
a)	Aromater >C10-C16	< 0.90 mg/kg TS	0.9		SPI 2011
a)	Aromater >C16-C35	< 0.50 mg/kg TS	1		TK 535 N 012
a)	Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a)	Methylpyrene/fluoranthene	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)*	Oljetype < C10	Ospec			Kalkulering
a)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>a) PAH(16)</b>					
a)	Benzo[a]antracen	0.075 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Krysen/Trifenylen	0.074 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[a]pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fenantren	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		SS-ISO 18287, mod
a)	Fluoranten	0.086 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Pyren	0.084 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
a)	Benzo[ghi]perylen	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>a) Summeringer PAH</b>					
a)	Sum karsinogene PAH	0.74 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
a)	Sum PAH(16) EPA	1.1 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a) PCB(7)</b>					
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet fås ved henvendelse til laboratoriet.  
 Rapporten må ikke gjengis, unntatt i sin helhet, uten laboratoriets skriftlige godkjenning. Resultatene gjelder kun for de(n) undersøkte prøven(e).  
 Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a) PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		16167:2018+AC:2019 SS-EN
a) Sum 7 PCB	nd			16167:2018+AC:2019 SS-EN
<hr/>				
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>				
a) Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from analyzed value
<hr/>				
<b>a) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>				
a) SUM THC (>C12-C35)	24 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value

**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- a)\* Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 887, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping  
a) 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 26.02.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004166-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur:  
 Analyseperiode: 22.02.2021-03.03.2021  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2021-0222-044</b>	Prøvetakingsdato:	20.02.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:			
Prøvemerkning:	22b	Analysestartdato:	22.02.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	2.8	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	38	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	73	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	41	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.10	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	97	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	0.025	mg/kg TS	0.0035	30%	Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 Calculated from 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 Calculated from 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	Ospec			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>b) PAH(16)</b>					
b)	Benzo[a]antracen	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.35 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.031 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	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Antracen	0.034 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fluoranten	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.25 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.15 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 Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	1.9 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from 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 Calculated from 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	91.8 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004167-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode:  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	4.5	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.33	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	200	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	28	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.29	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	190	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	0.034	mg/kg TS	0.0035	30%	Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	110 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 Calculated from 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 Calculated from 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	0.98 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchrysen/benzo(a)anthracener	< 0.50 mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthene	0.73 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
<b>b)* Alifater Oljetype</b>					
b)*	Oljetype < C10	Ospec			Kalkulering
b)*	Oljetype > C10	Utgår			Kalkulering
<b>b) PAH(16)</b>					
b)	Benzo[a]antracen	0.53 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.40 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	1.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.67 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.55 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.11 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	0.035 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	0.031 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fenantren	0.31 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	0.99 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.85 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.49 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	3.5 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	6.3 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	nd			Internal Method Calculated from 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 Calculated from 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	87.6 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Målesikkerhet

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004168-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode: 22.02.2021-03.03.2021  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2021-0222-046	Prøvetakingsdato:	20.02.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	21c	Analysestartdato:	22.02.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	9.0	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	100	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.34	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	200	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.18	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	220	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	0.010	mg/kg TS	0.0035	30%	Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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	7.0	mg/kg TS	5	30%	ISO 16703 mod

Tegnforklaring:

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	240 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Sum THC (>C5-C35)	250 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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	27 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	27 mg/kg TS	8		Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Aromater >C8-C10	< 4.0 mg/kg TS	4		SPI 2011
b)	Aromater >C10-C16	1.6 mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
b)	Aromater >C16-C35	2.5 mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
b)	Methylchryser/benzo(a)anthracener	0.79 mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
b)	Methylpyrene/fluoranthene	1.7 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	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	1.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	2.3 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	1.2 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.89 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.18 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
b)	Naftalen	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Acenaftylen	0.088 mg/kg TS	0.03	40%	SS-ISO 18287, mod
b)	Acenaften	0.074 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fluoren	0.13 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fenantren	2.3 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	2.6 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.79 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	7.0 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	16 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	0.0026 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	0.0020 mg/kg TS	0.002	25%	SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		SS-EN 16167:2018+AC:2019
<b>b) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Alifater C5-C35	27 mg/kg TS	20		Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	250 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.9 % TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	5.1 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	78.9 %	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 03.03.2021**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

**Tegnforklaring:**

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

&lt;: Mindre enn &gt;: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som &lt;1,&lt;50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

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

For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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-004179-01**

**EUNOBE-00045751**

Prøvemottak: 22.02.2021  
 Temperatur: 22.02.2021-03.03.2021  
 Analyseperiode: 22.02.2021-03.03.2021  
 Referanse: 10222572-001

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>441-2021-0222-054</b>	Prøvetakingsdato:	20.02.2021		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	2b 1-2	Analysestartdato:	22.02.2021		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
b) Arsen (As)	15	mg/kg TS	1	30%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1	40%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kadmium (Cd)	0.31	mg/kg TS	0.2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kobber (Cu)	2400	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Krom (Cr)	47	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Kvikksølv (Hg)	0.075	mg/kg TS	0.01	20%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Nikkel (Ni)	31	mg/kg TS	0.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Sink (Zn)	630	mg/kg TS	2	25%	SS 28311:2017mod/SS-E N ISO 17294-2:2016
b) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		Internal Method EPA 5021
b) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) Etylbenzen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) m/p/o-Xylen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		Internal Method EPA 5021
b) THC >C5-C8	< 5.0	mg/kg TS	5		Internal Method EPA 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: Målesikkerhet  
 <: Mindre enn >: Større enn nd: Ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr 'ikke påvist'.

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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	190 mg/kg TS	20	30%	ISO 16703 mod
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	Sum THC (>C5-C35)	190 mg/kg TS	40	30%	Internal Method Calculated from 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 Calculated from 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	0.75 mg/kg TS	1	25%	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	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	0.35 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Krysen/Trifenylen	0.36 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo(b,k)fluoranten	0.76 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[a]pyren	0.38 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.26 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Dibenzo[a,h]antracen	0.056 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
b)	Naftalen	0.036 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	0.079 mg/kg TS	0.03	30%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fenantren	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Fluoranten	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Pyren	0.80 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
b)	Benzo[ghi]perylen	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	SS-ISO 18287, mod
<b>b) Summeringer PAH</b>					
b)	Sum karsinogene PAH	2.2 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
b)	Sum PAH(16) EPA	5.7 mg/kg TS			Internal Method Calculated from analyzed value
<b>b) PCB(7)</b>					
b)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		SS-EN 16167:2018+AC:2019
b)	Sum 7 PCB	nd			SS-EN 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 Calculated from analyzed value
<b>b) Sum THC C5-C35 og C12-C35</b>					
b)	SUM THC (>C12-C35)	190 mg/kg TS	25	30%	Internal Method Calculated from analyzed value
<b>a)* TOC kalkulert fra glødetap</b>					
a)*	Totalt organisk karbon kalkulert	3.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
b)	Total tørrstoff glødetap	5.9 % TS	0.1	10%	SS-EN 12879:2000
<b>b) Tørrstoff</b>					
b)	Total tørrstoff	78.2 %	0.1	10%	SS-EN 12880:2000

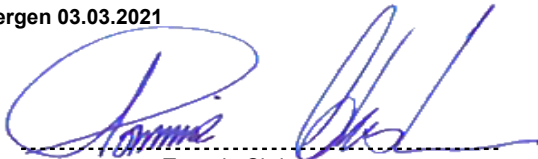
**Utførende laboratorium/ Underleverandør:**

- 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 03.03.2021**



Tommie Christensen

ASM - Analytical Service Manager

**Tegnforklaring:**

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

Målesikkerhet er angitt med dekningsfaktor k=2. Målesikkerhet er ikke tatt hensyn til ved vurdering av om resultatet er utenfor grenseverdi/ -området.  
 For mikrobiologiske analyser oppgis konfidensintervallet. Ytterligere opplysninger om målesikkerhet 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.

# Fabrikkgaten 3-5, Bergen kommune

## Områdestabilitetsvurdering



## Revisjonshistorikk

Rev	Dato	Beskrivelse av endringen	Utarbeidet av	Kontrollert av	Godkjent av
00	16.08.2024		Ramin Jalali	Hlif Isaksdottir	Hlif Isaksdottir
			16.08.2024	16.08.2024	16.08.2024
01	<Dato>		<Navn>	<Navn>	<Navn>
			<Dato>	<Dato>	<Dato>
xx	<Dato>		<Navn>	<Navn>	<Navn>
			<Dato>	<Dato>	<Dato>

## Sammenheng

Sweco Norge er engasjert av Luna AS for å gjennomføre vurdering av områdestabilitet i forbindelse med bygging av flere bygg med kjeller på Fabrikkgaten 3-5, Bergen kommune. Det aktuelle tiltaksområdet ligger under marin grense, og det ligger innenfor aktsomhetssone for marin leire, noe som tilsier at det kan være sprøbruddmateriale i grunnen. Tiltaket ligger ikke i en registrert kvikkleiresone. Tiltakskategori er vurdert til å være K4 iht. Tabell 3.2 i Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) sin veileder *Sikkerhet mot kvikkleireskred*, da dette tiltaket medfører bolighus med mer enn to boenheter. Basert på informasjon fra tidligere grunnundersøkelser og *Google Maps*, konkluderes det at tiltaksområdet ikke ligger innenfor et mulig løsne- eller utløpsområde, og det er ingen fare for områdeskred.

Sweco Norge AS  
 Prosjekt  
 Prosjektnummer  
 Kunde  
 Oppretta av  
 Dato opprettet  
 Dokumentreferanse

Organisasjonsnr. 967032271  
 Fabrikkgaten 3-5 - Planfase  
 10231760  
 Luna AS  
 Ramin Jalali  
 13.08.2024  
 \\nobjgofs001\OPPDRA\32252\10231760\_Fabrikkgaten\_3-5\000\06 Dokumenter\05 RIG\06 Rapporter og notater\10231760-RIG-N02-A01\_Områdestabilitet.docx

## Innholdsfortegnelse

1	Innledning .....	1
2	Vurdering av områdestabilitet.....	3
2.1	Avgrens områder med mulig marin leire .....	3
2.2	Avgrense områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred .....	3
2.3	Oppsummering av tidligere utførte grunnundersøkelser .....	5
2.3.1	Sweco Norge AS – Fabrikkgaten 3-5 – Grunnundersøkelser, 2022 [1]:	5
2.3.2	Norsk teknisk byggekontroll AS - Avløpskulvert og jerbane ved Solheimsvatnet - Grunnundersøkelser, stabilitet og setninger, 1986 [3]:	6
2.3.3	Multiconsult – Ev 39 Mindetunnelen Sideløp til Kanalveien – Grunnundersøkelser, 2007 [4]:	6
3	Konklusjon .....	7
4	Referanser.....	8

**Fant ingen oppføringer i innholdsfortegnelsen.**

<b>Sweco Norge AS</b>	Organisasjonsnr. 967032271
<b>Prosjekt</b>	Fabrikkgaten 3-5 - Planfase
<b>Prosjektnummer</b>	10231760
<b>Kunde</b>	Luna AS
<b>Oppretta av</b>	Ramin Jalali
<b>Dato opprettet</b>	13.08.2024
<b>Dokumentreferanse</b>	\\nobgofs001\OPPDRAG\32252\10231760_Fabrikkgaten_3-5\000\06 Dokumenter\05 RIG\06 Rapporter og notater\10231760-RIG-N02-A01_Områdestabilitet.docx

# 1 Innledning

Sweco Norge er engasjert av Luna AS. Oppdraget omfatter vurdering av områdestabilitet for Fabrikkgaten 3-5 i forbindelse med reguleringsplan. Prosjektet gjelder flere bygg med kjeller som vist på Figur 1. Eiendommen har adresse Fabrikkgaten 3-5 med gards- og bruksnr. 4601-159/81 og 82 i Bergen kommune.

Sweco har utført geotekniske grunnundersøkelser på den aktuelle tomten i november 2022. Resultatene fra grunnundersøkelser er oppsummert i datarapport 10233482 RIG\_R01\_A01 datert 25. november 2022 [1].

Dette notatet inkluderer vurdering av områdestabilitet ved tiltaksområdet basert på NVEs veileder Nr. 1/2019, *Sikkerhet mot kvikkleireskred* [2].

Tiltakskategori er vurdert til å være **K4** iht. Tabell 3.2 i veilederen *Sikkerhet mot kvikkleireskred* [2], da dette tiltaket medfører større tilflytning/personopphold.

Vurderinger og utarbeiding av dokumentasjon skal gjennomføres av foretak med geoteknisk kompetanse. Nivå på kvalitetssikring bestemmes fra tiltakskategori og forekomst av sprøbruddsmateriale. Ifølge NVE sin nettside er det ikke behov for uavhengig kvalitetssikring hvis utførende geotekniker entydig kan dokumentere at tiltaket ikke kan bli berørt av et områdeskred ved gjennomgang av prosedyrens steg 5, 6 og 7. Denne utredningen avsluttes på steg 7, og dermed er det ikke behov for kvalitetssikring av uavhengig foretak. Kvalitetssikring utføres derfor internt hos Sweco Norge AS.

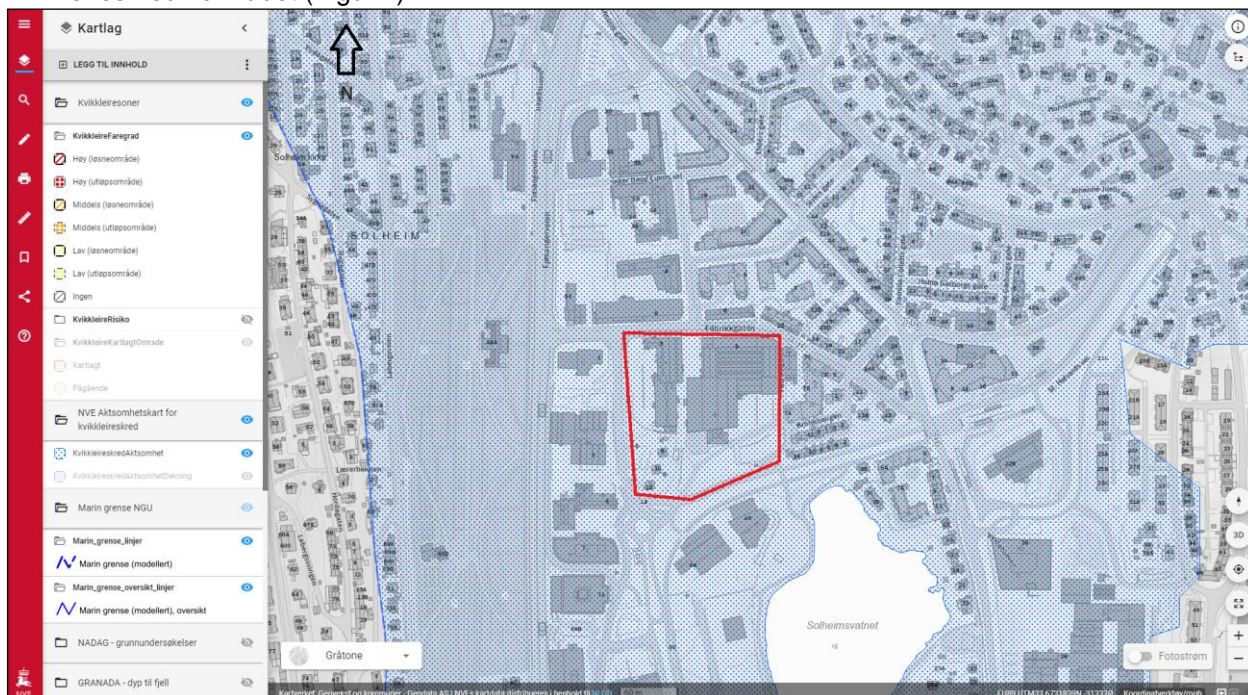


Figur 1: Illustrasjonsplan som viser planlagte bygg, kilde: SMEDSVIG.

## 2 Vurdering av områdestabilitet

### 2.1 Avgrens områder med mulig marin leire

Ifølge NVE sitt kartnettverk ligger tomten under marin grense, som er kartlagt å ligge på ca. kote +25. Mulighet for marin leire er ikke kartlagt i detalj av NGU. Det er ikke registrert noen faresoner for kvikkleireskred i området (Figur 2).



Figur 2: Det er ikke registrert noen faresoner for kvikkleireskred i området. Tiltaksområdet er markert med rød polygon. Maringrense er markert med blå linje. Kjelde: <https://temakart.nve.no/tema/kvikkleire>.

### 2.2 Avgrense områder med terreng som kan være utsatt for områdeskred

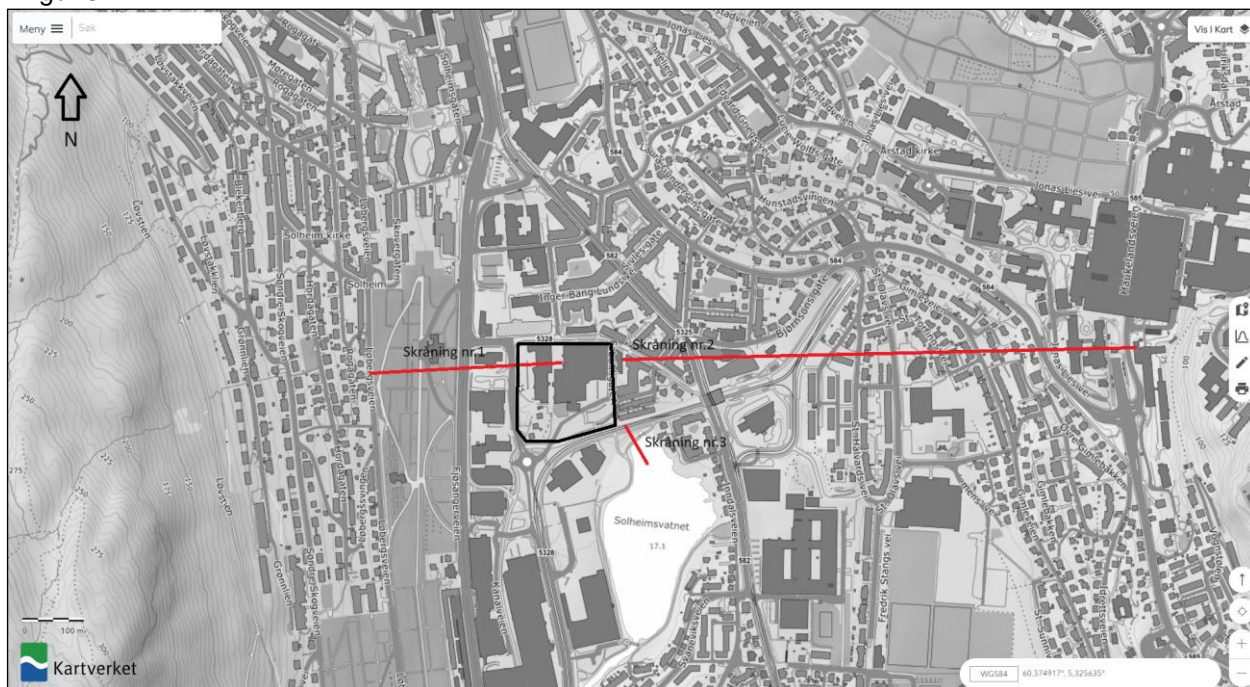
Terreng som kan inngå i løsnemrådet for et områdeskred har terrengkriterier:

- Total skråningshøyde i løsmasser over 5 m, eller
- Jevnt hellende terreng brattere enn 1:20 og høydeforskjell over 5 m, eller terrassert terreng med høydeforskjell > 5 m

Bakover fra skråningens bunn skal areal med lengde inntil 20 ganger skråningshøyden (15 ganger dersom det utredes av geotekniker) også inngå som mulige løsnemråder. Bekkeraviner, skredgroper og andre topografiske variasjoner kan vurderes å begrense utbredelsen av løsnemråder for kvikkleireskred. Der det er mindre enn 2 m mektighet til fjell anses det ikke å være fare for å utløse kvikkleireskred. Eventuelle utløpsområder er inntil 3 ganger lengden til løsnemrådene.

Terrenget opp mot Løvstakken, vest for tiltaksområdet er kritisk skråning mot tomen og har helning rundt 1:5 til 1:6 (skråning nr.1). Terrenget fra Gimleveien opp mot Ulriken har helning rundt 1:7 (skråning nr.2). Tiltaksområdet ligger i utløpsområdet til denne skråningen. Skråningen mot Solheimsvatnet, sørøst for tiltaksområdet kan være en kritisk skråning (skråning nr.3) men dybde i vatnet er ikke detaljert spesifisert.

Derfor regnes det som en kritisk skråning med en konservativ tilnærming. Disse kritiske skråninger er vist i Figur 3.



Figur 3: Kritiske skråninger rundt tiltaksområdet er vist med røde linjer. Tiltaksområdet er vist med svart polygon. Kilde: Kartverket.

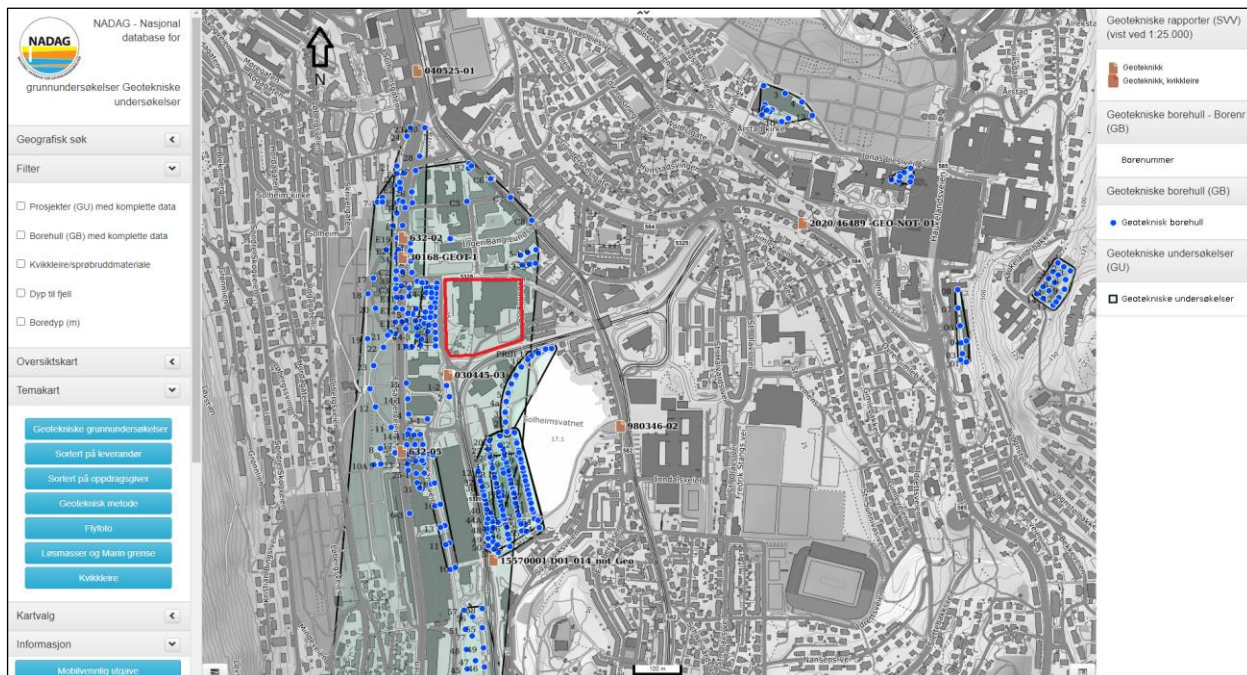
Figur 4 viser området nær Haukeland universitetssykehus under bygging i 2014 i en 3D-visning. Dette området plasseres på toppen av kritisk skråning nr. 2. Ifølge dette bildet vil dette området bli betraktet som fjell.



Figur 4: En 3D-visning av området på toppen av skråning nr. 2 i 2014. Derfor defineres området som fjell. Kilde: Google Maps.

## 2.3 Oppsummering av tidligere utførte grunnundersøkelser

Det er flere serier av tidligere grunnundersøkelser i nærheten av tiltaksområdet (Figur 5). Nedenfor er en oppsummering av resultatene fra disse grunnundersøkelsene representert.

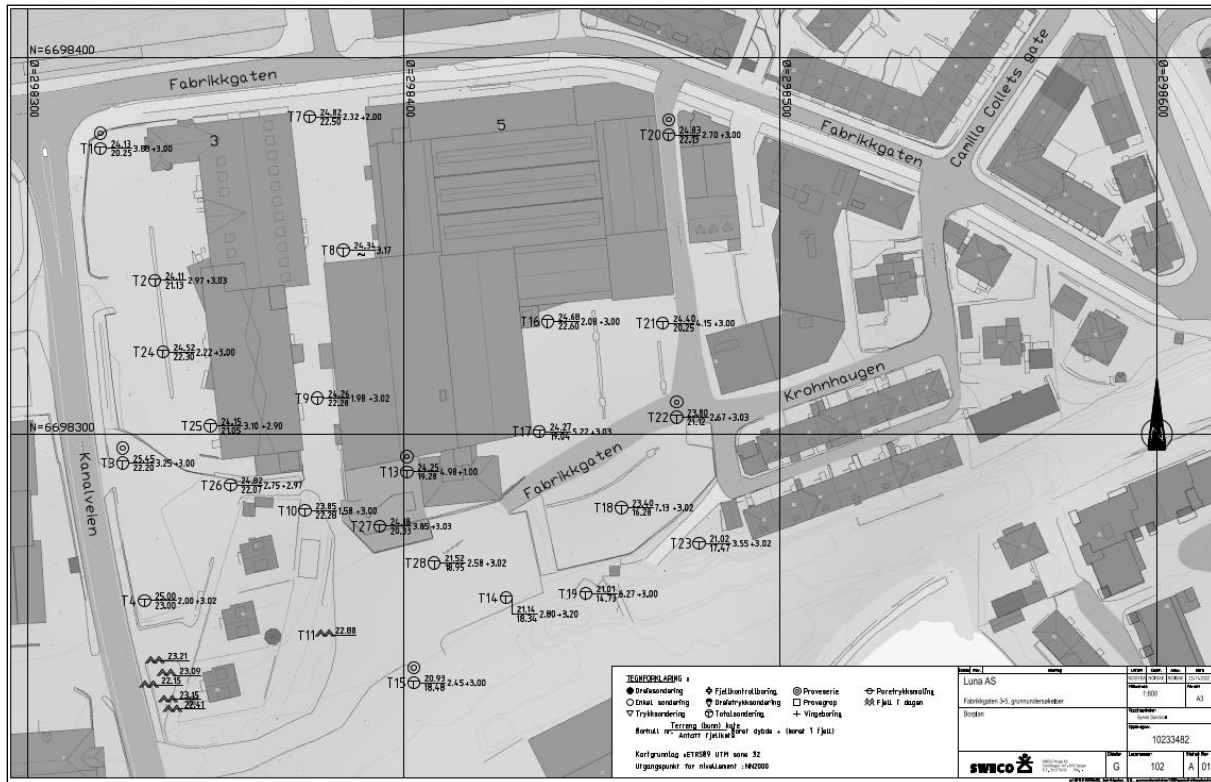


Figur 5: Tidligere grunnundersøkelser i nærheten av tiltaksområdet. Tiltaksområdet er vist med rød polygon. Kilde: <https://geo.ngu.no/kart/nadag-avansert/>

### 2.3.1 Sweco Norge AS – Fabrikkgaten 3-5 – Grunnundersøkelser, 2022 [1]:

Det ble utført 24 totalsonderinger samt med 12 stk. poseprøver. Boreriggen er av typen Geotech 605FM.

Terrengoverflaten i utførte sonderinger ble registrert mellom kote +20,93 moh. og +25,46 moh. Løsmassemektheten varierer fra 1,58 til 7,13 meter. Det er ikke påvist kvikkleire eller bløte masser i noen av sonderingene. Det er kort til berg og påvist berg i dagen på sørvestlig hjørne av tomten. Eksisterende bygg ved Fabrikkgaten 3 er fundamentert med kjeller på berg. Plassering av disse boringene er vist i Figur 6.



Figur 6: Plassering av utførte grunnundersøkelser av Sweco Norge AS. Kilde: Sweco Norge AS, 2022 [1].

### 2.3.2 Norsk teknisk byggekontroll AS - Avløpskultvert og jerbane ved Solheimsvatnet - Grunnundersøkelser, stabilitet og setninger, 1986 [3]:

Ble det utført 12 fjellkontrollboringer og fire ramsonderinger for registrering av variasjoner i løsmassenes relative fasthet og lagdeling med dybden. Videre er det tatt opp to prøveserier for klassifisering av løsmassene og laboratoriebestemmelse av geotekniske data. Det er også tatt 8 enkle sonderinger fra båt for å bestemme tykkelsen av gytjelaget på bunnen i den grunne bukta ved Solheimsvatnet.

De løsmassedybdene langs sporet er 13-21 m. På toppen synes det å ligge ca. 2 m tykt lag av spregnstein over utfylte gravmasser av morene som kan være noe jordblandet. Fjellkontrollboringene tyder imidlertid på at man har sandige og grusige masser ned til fjell. Over fjell kan det ligge fast morene. Langs kultverten tyder undersøkelsene på at det videre ned til fjell i dybde 4-7 m ligger sandig og grusig morene. Prøvetakingen vider for øvrig at her kan være innskutte torvlag i løsmassene.

### 2.3.3 Multiconsult – Ev 39 Mindetunnelen Sideløp til Kanalveien – Grunnundersøkelser, 2007 [4]:

Utførte grunnundersøkelser i 2006 er ment å supplere tidligere undersøkelser og bidra til en samstilling av resultatene. Boringene ble utført med en geoteknisk grunnboringrigg av typen Geotech 605. Det ble utført 21 totalsonderinger gjennom dette prosjektet.

Registrerte løsmassedybder er fra 1,8 m til 13,7 m. Både tidligere og nye boringer viser at det ligger faste masser fra terreng ned til fjelloverflaten. Det måtte brukes økt rotasjon og spyling for å trenge gjennom. Det er ikke foretatt boringer inne på planene på selve gravplassen. Det ligger faste fyllmasser øverst over faste lag av sand, grus stein og morene på fjelloverflate.

### 3 Konklusjon

Sweco Norge AS har utført vurdering av områdestabilitet. Vurderingen viser at tiltak kan bygges uten fare for områdeskred. Derfor er det ikke behov for spesielle tiltak for å ivareta områdestabiliteten.

Det er identifisert tre kritiske skråninger øst, vest og sørøst for tiltaksområdet. Skråning nr.3 er unntatt fra farefor områdeskred basert på informasjon fra tidligere grunnundersøkelser på tiltaksområdet som viste at ingen av dem inneholdt sprøbruddmateriale i området. Så hvis det skjer et skred i Solheimsvatnet, kan det ikke strekke seg bak til tiltaksområdet som ligger på toppen av skråning nr.3. Skråning nr.1 er unntatt fra fare for områdeskred basert på informasjon fra tidligere grunnundersøkelser på Solheim gravplass vest for tiltaksområdet. Det finnes ikke noen kvikkleire eller sprøbruddmateriale i dette området. Baser på 3D-foto fra området på toppen av skråning nr.2, er det ingen fare for områdeskred fordi skråningen er plassert på bart fjell.

Det konkluderes med at tiltaksområdet ikke ligger innenfor et mulig løsne- eller utløpsområde, og at det ikke er fare for områdeskred. Områdestabilitet vurderes ivaretatt. Denne vurdering av et K4-tiltak avslutter ved steg 7 i prosedyren [2], da er det ikke krav til uavhengig kvalitetssikring av dette notatet.

## 4 Referanser

- [1] SWECO Norge AS, «Fabrikkgaten 3-5, grunundersøkelser, datarapport, 10233482 RIG\_R01\_A01,» 2022.
- [2] Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE), «Sikkerhet mot kvikkleireskred,» 2019.
- [3] NORSK TEKNISK BYGGEKONTROLL AS, «Bergen postterminal, jebanespor langs Solheimsvatnet,» 1986.
- [4] Multiconsult, «Ev 39 Mindetunnelen Sideløp til Kanalveien,» 2007.