

---

RAPPORT

# Grønehaugen, Eigersund

---

OPDRAGSGIVER

Pelagia AS

EMNE

Supplerende miljøtekniske  
grunnundersøkelser

DATO / REVISJON: 02. juni 2020 / 00

DOKUMENTKODE: 10201099-09-RIGm-RAP-002

---



Multiconsult

Denne rapporten er utarbeidet av Multiconsult i egen regi eller på oppdrag fra kunde. Kundens rettigheter til rapporten er regulert i oppdragsavtalen. Hvis kunden i samsvar med oppdragsavtalen gir tredjepart tilgang til rapporten, har ikke tredjepart andre eller større rettigheter enn det han kan utlede fra kunden. Multiconsult har intet ansvar dersom rapporten eller deler av denne brukes til andre formål, på annen måte eller av andre enn det Multiconsult skriftlig har avtalt eller samtykket til. Deler av rapportens innhold er i tillegg beskyttet av opphavsrett. Kopiering, distribusjon, endring, bearbeidelse eller annen bruk av rapporten kan ikke skje uten avtale med Multiconsult eller eventuell annen opphavsrettshaver.

## RAPPORT

OPPDRAG	<b>Grønehaugen, Eigersund</b>	DOKUMENTKODE	10201099-09-RIGm-RAP-002
EMNE	Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	<b>Pelagia AS</b>	OPPDRAGSLEDER	Leif Arne Hellvik
KONTAKTPERSON	John Jensen	UTARBEIDET AV	Ingrid E Kristiansen
KOORDINATER	SONE: 32 ØST: 324046 NORD: 6482074	ANSVARLIG ENHET	10232013 Miljøgeologi
GNR./BNR./SNR.	8 / 16 OG 52 Eigersund		

## SAMMENDRAG

Pelagia AS har engasjert Multiconsult Norge AS for å utføre supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser på Grønehaugen i Eigersund kommune.

Foreliggende rapport beskriver resultatene fra tidligere utførte og supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser. Det ble tatt prøver i totalt 51 prøvepunkter (PG1-PG51). I prøvepunktene ble det sjaktet med gravemaskin og tatt ut 99 prøver som ble analysert kjemisk. Det ble påvist forurensede løsmasser (tilstandsklasse 2 - 4) på deler av det undersøkte området samt arealer med rene masser. I fyllmasser ble det påvist konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 2 - 4 av tungmetaller (arsen, bly, kvikksølv, kobber og sink), PCB, PAH-forbindelser, toluen og alifater. I vekstjord ble det påvist konsentrasjoner av tungmetaller (arsen, bly og sink), PAH-forbindelser og alifater i tilstandsklasse 2 - 4. To jordprøver fra antatt stedegne masser inneholdt konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 2 av krom og alifater.

Det er påvist forurensing tilsvarende tilstandsklasse 2 og 3 på store deler av området. På industritomter kan tilstandsklasse 2 og 3 aksepteres/gjenbrukes iht. TA-2553-2209 i alle dybdesjikt. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres dersom det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel.

Det vil ved graving på lokaliteten være krav om tiltaksplan for forurenset grunn. Tiltaksplanen må blant annet inneholde en oversikt over utførte miljøtekniske undersøkelser, vurdering av risiko for helsefare og spredning av forurensing i forbindelse med arbeidet og ved fremtidig arealbruk. Tiltaksplanen må godkjennes av kommunen i forkant av gravearbeidet.

Det er viktig å påpeke at det er forbud mot inngrep i kulturminner og gravearbeidene må ta hensyn til de registrerte kulturminnene på området, jf. kulturminneloven. Videre tilsier de mange registreringer av høyriskoarten boersvineblom i nærheten, og forholdene på tiltaksområdet, at arten kan forekomme her også.

01	27.05.2020	Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser (PG31-PG51)	Ingrid E. Kristiansen	Atle Torvik Kristiansen	Ragnhild Bjørnå
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

## INNHOLDSFORTEGNELSE

<b>1</b>	<b>Innledning .....</b>	<b>5</b>
1.1	Formål.....	5
1.2	Kvalitetssikring og standardkrav .....	5
1.3	Innhold og bruk av rapporten .....	5
<b>2</b>	<b>Problembeskrivelse .....</b>	<b>5</b>
2.1	Områdebeskrivelse .....	5
2.2	Terreng- og grunnforhold .....	7
2.3	Naturforhold .....	7
2.4	Områdehistorikk med tanke på forurensing.....	8
2.5	Tidligere undersøkelser .....	8
<b>3</b>	<b>Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser .....</b>	<b>9</b>
3.1	Feltundersøkelser .....	9
3.2	Laboratorieundersøkelser.....	9
3.3	Resultater fra kjemiske analyser .....	9
<b>4</b>	<b>Sammenstilling av samtlige resultater .....</b>	<b>9</b>
4.1	Feltobservasjoner .....	9
4.2	Klassifisering av forurenset grunn.....	10
4.3	Vurdering av forurensningssituasjonen .....	10
4.3.1	Fyllmasser .....	10
4.3.2	Vekstjord.....	12
4.3.3	Antatt stedegne masser .....	12
<b>5</b>	<b>Vurdering av datagrunnlaget .....</b>	<b>13</b>
<b>6</b>	<b>Konklusjon om forurensningssituasjonen.....</b>	<b>13</b>
<b>7</b>	<b>Videre anbefalinger .....</b>	<b>13</b>
	<b>Referanser .....</b>	<b>14</b>

### TEGNINGER

10201099-09-RIGm-TEG-001	Klassifisering av forurenset grunn
10201099-09-RIGm-TEG-010 t.o.m. -039	Sjaktlogger for PG1 t.o.m. PG60

### VEDLEGG

<b>A</b>	Sammenstilling av analyseresultater
<b>B</b>	Koordinatliste
<b>C</b>	Analyserapport fra Eurofins Environment Testing Norway (supplerende prøver)



## 1 Innledning

I forbindelse med utbygging av nye produksjonslokaler, er Multiconsult Norge AS engasjert for å utføre miljøtekniske grunnundersøkelser ved Grønehaugen (gnr./bnr/8/16 og 8/52) i Eigersund kommune.

Foreliggende rapport beskriver utførte supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser, og gir en sammenstilling av resultater med tidligere utført undersøkelse og vurdering av funnene.

### 1.1 Formål

Formålet med den miljøtekniske undersøkelsen og foreliggende rapport er å gi en orienterende vurdering av forurensningssituasjonen til løsmassene på lokaliteten.

### 1.2 Kvalitetssikring og standardkrav

Oppdraget er kvalitetssikret iht. Multiconsults styringssystem. Systemet er sertifisert i henhold til kvalitetsstandard NS-EN ISO 9001:2015. Feltundersøkelsene er utført iht. gjeldende veiledere.

### 1.3 Innhold og bruk av rapporten

Informasjon som fremkommer i denne rapporten er basert på informasjon fra oppdragsgiver samt grunnforhold avdekket ved miljøteknisk prøvetaking og kjemiske analyseresultater.

Undersøkelsespunktene plassering ble begrenset av funn av rør, myrområde og områder med berg i dagen. Alle ønskelige områder er som følge ikke undersøkt.

Denne rapporten gir ingen garanti for at all forurensning på det undersøkte området er avdekket og dokumentert. Multiconsult påtar seg ikke ansvar dersom det på et senere tidspunkt avdekkes ytterligere forurensning eller annen type forurensning enn det som er beskrevet i denne rapporten.

Kartlegging av fremmede plantearter er ikke inkludert i undersøkelsen.

## 2 Problembeskrivelse

### 2.1 Områdebeskrivelse

Undersøkt område ligger på østsiden av Eigerøy, ca. 1 km luftlinje sørvest for Eigersund sentrum. Området omfatter eiendommene gnr./bnr. 8/16 og 52, se figur 1. Det undersøkte området har et areal på om lag 57 000 m<sup>2</sup> og avgrenses av sjø i øst, Pelagia Eigersund Seafood i sør, Grønehaugveien i nord og eiendommen gnr./bnr. 8/511 i vest. Nærmeste resipient er sjøen som ligger øst for undersøkt område, se figur 1.

Gjennomgang av historiske ortofoto viser at området er relativt lite endret siden første tilgjengelige bilde fra 1967. Sildefiskernes Fabrikklag ble etablert i 1950 på Grønehaugen og stod for mesteparten av næringsvirksomheten frem til 2004 da anlegget ble solgt til Welcon Invest AS. Ved utgangen av 2009 ble fabrikken nedlagt. I dag består undersøkt område av flere industribygg og boliger, hvorav noen av industribyggene er revet.



Figur 1. Oversiktskart med undersøkt område anvist av rød sirkel  
(Kartkilde: [www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no))



Figur 2. Flyfoto av undersøkt område er omtrentlig markert med rød linje  
(Kartkilde: [www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no))



Figur 3. Flyfoto av undersøkt område ved ulike årstall. Plassering av undersøkt område er markert omtrentlig med rødt (Kartkilde: [www.norgebilder.no](http://www.norgebilder.no))

## 2.2 Terreng- og grunnforhold

Terrengtet på undersøkt område er kupert med berg i dagen observert flere steder. I vestlig del av undersøkt området er terrengtet høyest på ca. kote 12, mens terrengtet gradvis synker mot øst. Laveste punkt ligger i nordøstlig del av området, og ligger på kote ca. 1,7 m.

Området har variert overflatedekke. I sørlig og nordøstlig del av området består overflatedekket av knuste betongrester, grus og sand. Resterende areal har overflatedekke av vegetasjon. Dekkene gjør at det kan antas at all nedbør vil drenere ned i grunnen. Strømningsretningen for grunnvannet antas å være mot kysten i øst.

Det er ikke registrert spesifikke løsmasser i kartinnsyn fra NGU, kun bart fjell med stedvis tynt dekke over en berggrunn av leukonoritt. Det undersøkte området ligger under marin grense, og observerte løsmasser bestående av sand og grus antas dermed å hovedsakelig bestå av fyllmasser av ukjent opphav.

Resultatene fra geotekniske grunnundersøkelser (Multiconsult, 2018) med borerigg viser at dybder til berg varierer fra ca. 2,1 m sørvest på området til ca. 10,4 m nordøst på området.

## 2.3 Naturforhold

Østsiden av lokaliteten grenser til kystvannforekomsten Eigersund (id 0240010202-C), som også er nærmeste resipient. Ifølge Vann-Nett er økologisk tilstand klassifisert til moderat basert på biologiske klassifiseringsdata. Kjemisk tilstand er klassifisert til dårlig, noe som antas å skyldes utslipp fra industri og renseanlegg i området.

Miljødirektoratets Naturbase viser at det er sårbare naturarter i umiddelbar nærhet av undersøkt område. Det er registrert arter av særlig stor forvaltingsinteresse på undersøkt område, som omfatter fugleartene vandrefalk og svartbak. Det er også registrert et arkeologisk kulturminne (mulig gravhaug fra jernalderen) på undersøkt område. Kulturminnet ble ikke berørt av utført miljøtekniske grunnundersøkelse.

Det er også registrert flere forekomster av den fremmede plantearten boersvineblom i nærheten av undersøkt område. Boersvineblom er registrert med svært høy risiko i fremmedartsdatabasen 2018. Arten forekommer gjerne i stort antall på skrotemark og kaiområder som her. Det er ukjent om fremmede arter er kartlagt på det aktuelle tiltaksområdet. Vi kan som følge ikke utelukke at boersvineblom forekommer på tiltaksområdet også.



## 2.4 Områdehistorikk med tanke på forurensing

Undersøkt området har siden 1950, da Sildefiskernes Fabrikklag ble etablert, omfattet et industri- og havneområde. Eksisterende virksomheter er blant annet Eigersund Seafood og Ervik shipping. Både tidligere og eksisterende virksomheter gir mistanke om forurensing på området.

Bygg nr. 8 og nr. 33 (figur 4) har vært bolighus for ansatte. I dag er det kun bygg nr. 33 som er bebodd. Bygg nr. 14 (figur 4) fungerte tidligere som prosessanlegg for fiskemel og fiskeolje, og bygg nr. 48 var opprinnelig bygget som et ekstraksjonsanlegg for fiskemel. I tillegg har det stått 5 tanker (nord for bygg nr. 14) som inneholdt fyringsolje og sildeolje. Det antas at fyringsolje ble lagret på tanken øst på området (den minste tanken).

Det er ikke registrert grunnforurensingslokaliteter i umiddelbar nærhet av undersøkt området i Miljødirektoratets grunnforurensingsdatabase. Imidlertid tilsier erfaring at fyllmasser av ukjent opprinnelser og eldre industrivirksomhet gir mistanke om forurensing.



Figur 4. Undersøkelsesområdet er omtrentlig markert med rød linje  
(Kartkilde: [www.norgeskart.no](http://www.norgeskart.no))

## 2.5 Tidligere undersøkelser

Det ble gjennomført en miljøtekniske grunnundersøkelse i uke 39 2019 ved bruk av gravemaskin fra Stangeland Maskin AS. Undersøkelsen omfattet prøvetaking i 30 prøvegroper (PG1 t.o.m. PG30). Gravingen ble avsluttet i fyllmasser, vanninnsig, antatt stedegne masser eller i antatt bergoverflate ca. 1 til 2 m under terreng.

Grunnundersøkelsen indikerte at deler av løsmassene lokalisert i nordlig område er rene. Det ble imidlertid påvist forurensing i fyllmasser, vekstjord og antatt stedegne masser.

Det ble påvist konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 2 - 4 av bly, kobber, sink, 7PCB, sum 16PAH, fluoranten, pyren, benzo(a)pyren, benzen, xylen og alifater>C12-C35 i fyllmassene på området. Forurensingen i fyllmassene var tilsynelatende hovedsakelig begrenset til den sørlige del av undersøkt område hvor det tidligere stod tanker med silde- og fyringsolje. Det ble påvist forurensing (bly i tilstandsklasse 4) i overflatenære masser ved prøvepunkt PG1, som er lokalisert sørøst på området hvor det tidligere stod en lagertank for fyringsolje.

I vekstjord ble det påvist lettere til moderat forurensing av arsen, bly, sink, sum 16PAH, benzo(a)pyren og alifater>C12-C35 (tilstandsklasse 2 og 3). Forurensing i vekstjord ble påvist på flere deler av undersøkt område, spesielt vestre og midtre del av området. Det ble også påvist lettere (tilstandsklasse 2) forurensing av bly og olje (alifater>C12-C35) i to prøver av antatt stedegne masser.

### 3 Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser

#### 3.1 Feltundersøkelser

Supplerende miljøtekniske grunnundersøkelser ble utført i uke 18, 2020, ved hjelp av gravemaskin fra T. Holand Maskin AS. Undersøkelsen omfattet prøvetaking i 21 prøvegroper (PG31-PG51). Prøvegropene ble gravd ned til maksimalt 2,3 m dybde. I hvert prøvepunkt ble massene inspisert og beskrevet, og det ble tatt ut jordprøver i henhold til lagdelingen i grunnen. For plassering av prøvepunktene, se tegning 10201099-09-RIGm-TEG-001. Prøvepunktene ble koordinatfestet av T. Holand Maskin AS, se vedlegg B.

#### 3.2 Laboratorieundersøkelser

Totalt 39 jordprøver ble sendt til kjemisk analyse ved Eurofins Environment Testing Norway AS. Alle prøvene ble analysert for tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kvikksølv, kobber, krom, sink, nikkel), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), polyklorerte bifenyler (PCB), benzen/toluen/etylbenzen/xylen (BTEX) og alifater/olje. I tillegg ble 6 jordprøver analysert for innhold av totalt organisk karbon (TOC).

#### 3.3 Resultater fra kjemiske analyser

Aanalyserapport fra Eurofins er gitt i vedlegg C.

### 4 Sammenstilling av samtlige resultater

#### 4.1 Feltobservasjoner

De to prøvetakingsrundene viser at løsmassene kan grovt deles inn i avretningsmasser, fyllmasser, vekstjord og underliggende, antatt stedegne masser. Avretningsmasse av sand og grus ble kun påtruffet i prøvegroppen PG21 i dybde ca. 0,1 m til 0,4 m under terreng.

Fyllmasser ble påtruffet i 37 prøvegroper, fordelt på hele det undersøkte området, i dybder fra ca. 0,1 m til 2,6 m under terreng. Fyllmassene bestod av organisk materiale, sand, grus og stein. Noe avfallsfragmenter ble observert i prøvegroppene PG6, PG7, PG18, PG20 og PG28, PG31, PG34 og PG36 (teglstein, armeringsjern, plast).

Organisk materiale (vekstjord) og sand ble påtruffet i 25 prøvegroper i dybder fra ca. 0,1 m til 2,3 m under terreng. Antatt stedeagne masser bestående av grus, sand og silt, ble påtruffet i 7 prøvegroper, i dybder fra 0,1 m til 2,7 m under terreng.

Antatt bergoverflate ble påtruffet i 29 av prøvegroperne i dybder fra 1,0 m til 2,6 m under terreng. Vanninnslag ble observert i 18 prøvegroper i dybder fra 0,6 til 2,6 m.

En mer detaljert beskrivelse av prøvegroperne er gitt i tegning 10201099-RIGm-TEG-001 t.o.m.-060.

## 4.2 Klassifisering av forurenset grunn

Tabell 1 viser fargekodene til Miljødirektoratets helsebaserte tilstandsklasser (TA-2553/2009). Masser med konsentrasjoner av forurensning høyere enn Miljødirektoratets normverdier, som tilsvarer tilstandsklasse 1 («Meget god»), utløser krav til miljøteknisk tiltaksplan ved terrenginngrep.

Tabell 1. Fargekoder og karakteristikk av tilstandsklassene for forurenset grunn (Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 «Helsebasert tilstandsklasser for forurenset grunn»).

Tilstandsklasse	1	2	3	4	5
Beskrivelse	Meget god, rent	God, lettere forurenset	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
Øvre grense bestemmes av	Normverdi	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Helsebaserte akseptkriterier	Gammel grense for farlig avfall

## 4.3 Vurdering av forurensningssituasjonen

Resultatene fra utførte kjemiske analyser er sammenstilt i vedlegg A og er fargekodet iht.

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009. Kartfestet klassifisering av forurensningssituasjonen er gitt i tegning 10201099-09-RIGm-TEG-001 hvor høyeste påviste tilstandsklasse er vist i hvert punkt, uavhengig av stoff og dybde.

Forurensningssituasjonen er vurdert på bakgrunn av innhentet historisk informasjon observerte grunnforhold i totalt 51 prøvepunkter og kjemiske analyseresultater fra 99 jordprøver. Tegning 10201099-09-RIGm-TEG-001 illustrerer at 28 av 51 prøvepunkter har forurensning tilsvarende tilstandsklasse 2 - 4. Det er ikke påvist konsentrasjoner over normverdi i avretningsmasser påtruffet i prøvegrop PG21.

### 4.3.1 Fyllmasser

#### Toppmasser (0 – 1 m dybde):

Resultatene fra analysene av fyllmasser i øvre meter er vist i Tabell 2. Kun prøver med konsentrasjoner over normverdi er tatt med i tabellen.

Undersøkelsen viser at 19 av 43 analyserte jordprøver av fyllmasser fra øvre meter inneholder konsentrasjoner over normverdi. Prøvene er forurenset av tungmetaller (bly, kobber og sink), PCB, PAH-forbindelser, toluene og alifater i konsentrasjoner som tilsvarer tilstandsklasse 2 - 4. Det er kun påvist konsentrasjoner av bly og alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 4 i to prøver (hhv. PG1 og PG42).

Tabell 2. Kjemisk analyseresultater av påviste stoffer over normverdiene i toppmasser (0 - 1 m). Konsentrasjonene er farget iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009

Prøve ID	Bly	Kobber	Sink	Sum 7 PCB	Sum 16 PAH	Naftalen	Fluoren	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)pyren	Toluen	Alifater >C10-C12	Alifater >C12-C35
PG1-A	430	21	110	0,04	4	0,2	0,1	0	1	0,3	< 0,10	14	160
PG2-A	39	12	33	ip	32	< 0,030	0,1	6	5	2,7	< 0,10	< 5,0	24
PG3-A	44	16	40	ip	2	< 0,030	< 0,030	0	0	0,2	< 0,10	< 5,0	32
PG4-A	40	12	39	< 0,0070	2	< 0,030	< 0,030	0	0	0,2	< 0,10	< 5,0	34
PG4-B	38	10	57	ip	2	< 0,030	< 0,030	0	0	0,3	< 0,10	< 5,0	ip
PG5-A	93	10	41	0,03	1	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,10	< 5,0	68
PG6-A	66	12	34	0,02	0	< 0,030	< 0,030	0	0	< 0,030	< 0,10	< 5,0	51
PG7-A	130	120	770	< 0,0070	2	< 0,030	< 0,030	0	0	0,2	< 0,10	< 5,0	ip
PG19-A	43	12	85	0,02	1	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,10	< 5,0	14
PG31-B	68	25	120	ip	0	< 0,030	< 0,030	0	0	0,0	< 0,10	< 5,0	ip
PG35-A	6	7	300	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,10	< 5,0	330
PG36-A	13	9	54	ip	0	< 0,030	< 0,030	0	0	0,0	< 0,10	< 5,0	140
PG39-A	120	18	110	< 0,0070	0	< 0,030	< 0,030	0	0	< 0,030	< 0,10	< 5,0	180
PG42-A	31	19	130	0,04	14	1,1	2,1	0	1	0,6	< 0,10	62	1200
PG44-A	4	9	25	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,10	< 5,0	530
PG47-A	110	15	58	0,06	4	< 0,030	0,0	1	1	0,3	2,6	< 5,0	130
PG50-A	16	10	67	ip	3	< 0,030	< 0,030	0	1	0,2	< 0,10	< 5,0	11
Normverdi	60	100	200	0,01	2	0,8	0,8	1	1	0,1	0,3	50	100

#### Dypereliggende masser (>1 m dybde):

Resultatene fra analysene av fyllmasser i dypereliggende masser er vist i Tabell 3. Kun prøver med konsentrasjoner over normverdi er tatt med i tabellen.

Undersøkelsen viser at 12 av 18 prøver av fyllmasser i dypereliggende masser (> 1 m) inneholder konsentrasjoner over normverdi. Det er påvist konsentrasjoner av tungmetaller (arsen, bly, kvikksølv, kobber og sink) tilsvarende tilstandsklasse 2 - 4. Konsentrasjoner av bly og sink i tilstandsklasse 4 er påvist i prøvegrop PG31. Videre er det påvist konsentrasjoner av PCB tilsvarende tilstandsklasse 2, sum PAH i tilstandsklasse 2 - 4 og alifater (C12-C35) i tilstandsklasse 3 samt PAH-forbindelser over normverdi.

Tabell 3. Kjemiske analyseresultater for påviste stoffer over normverdi dypereliggende masser (>1 m). Konsentrasjonene er farget iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009

Prøve ID	Arsen	Bly	Kvikksølv	Kobber	Sink	Sum 7 PCB	Sum 16 PAH	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)pyren	Benzen	Xylen	Alifater >C12-C35
	mg/kg TS												
PG1-B	6	130	0	23	81	ip	16	3	2	1,5	< 0,0035	< 0,10	41
PG2-B	2	25	< 0,010	13	35	ip	11	2	1	1,0	< 0,0035	< 0,10	41
PG3-C	< 1,0	3	< 0,010	7	20	ip	0	< 0,030	0	< 0,030	0,02	0,8	24
PG5-B	3	110	0	13	43	0,04	1	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	32

PG7-B	3	57	0	61	540	< 0,0070	1	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	10
PG31-C	17	550	3	920	1100	< 0,0070	110	23	18	7,8	< 0,0035	< 0,10	26
PG33-B	6	160	0	17	38	ip	1	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	ip
PG36-B	1	12	0	11	53	0,02	1	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	42
PG39-B	3	180	0	25	110	0,02	1	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	56
PG42-B	2	36	< 0,010	15	95	0,06	3	0	0	0,2	< 0,0035	< 0,10	400
PG44-A	2	4	< 0,010	9	25	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	530
PG47-B	9	150	0	38	150	0,03	3	1	1	0,3	< 0,0035	< 0,10	27
Normverdi	8	60	1	100	200	0,01	2	1	1	0,1	0,01	0,2	100

#### 4.3.2 Vekstjord

Resultatene fra analysene av jordprøver som representerer vekstjord i dybdesjiktet 0 til 2,1 m under terreng er vist i Tabell 4. Kun prøver med konsentrasjoner over normverdi er tatt med i tabellen.

Undersøkelsen viser at 13 av 25 jordprøver fra vekstjord inneholder konsentrasjoner av stoffer over normverdi. Det er påvist konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 2 og 3 av tungmetaller (arsen, bly og sink), PAH-forbindelser og alifater.

Tabell 4. Kjemisk analyseresultater for påviste stoffer over normverdi i vekstjord. Konsentrasjonene er farget iht. Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009

Prøve ID	Dybde	Arsen	Bly	Sink	Sum 16 PAH	Fluoranten	Pyren	Benzo(a)pyren	Alifater >C12-C35
PG8-A	0 - 1,3	4	50	80	2	0	0	0,2	28
PG11-A	0,05 - 0,8	3	53	220	6	1	1	0,6	12
PG12-A	0 - 1	4	270	58	1	0	0	< 0,084	240
PG18-A	0 - 0,6	4	25	46	2	0	0	0,2	ip
PG20-A	0,05 - 0,1	3	32	600	1	0	0	0	ip
PG22-A	0 - 0,9	2	50	90	3	1	1	0,3	ip
PG24-A	0 - 0,9	5	80	70	1	0	0	0,1	ip
PG25-A	0 - 0,7	4	64	130	14	2	2	1,3	ip
PG27-A	0 - 1	11	190	190	5	1	1	0,6	ip
PG33-B	1,1 - 1,8	6	160	38	1	0	0	0,1	ip
PG34-C	1,5 - 2,0	5	130	110	2	0	0	0,1	11
PG35-B	1,0 - 2,1	5	46	48	4	1	1	0,4	60
PG41-A	0,1 - 0,7	5	51	71	1	0	0	0,1	14
Normverdi		8	60	200	2	1	1	0,1	100

#### 4.3.3 Antatt stedege masser

2 av 17 analyserte jordprøver fra antatt stedege masser inneholder konsentrasjoner over normverdi. Det er påvist konsentrasjoner av krom tilsvarende tilstandsklasse 2 i prøvegrup PG12 og alifater (C12-C35) tilsvarende tilstandsklasse 3 i prøvegrup PG25.



## 5 Vurdering av datagrunnlaget

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 anbefaler prøvetaking i 69 punkter i områder med areal på ca. 57 000 m<sup>2</sup> og mistanke om diffus eller homogen forurensning.

Utførte undersøkelser medfører at det foreligger vurderinger/analyser av jordprøver fra 51 punkter som er plassert relativt jevnt på tilgjengelige områder. Antall prøvepunkt anses derfor som tilstrekkelig for formålet med den miljøtekniske grunnundersøkelsen.

Forurensingen i alle observerte massetyper ble undersøkt. Hver prøve regnes som representativ for sitt lag/dybde. Det foreligger totalt analyser av 1 prøve av avretningsmasser og 59 prøver av fyllmasser. Av disse ble det analysert 41 prøver av toppmasser (<1 m dybde) og 18 prøver av dypereliggende masser (>1 m dybde). I tillegg er det analysert 25 prøver av vekstjord og 17 prøver av antatt stedegne masser. Fordeling av analyser på forskjellige jordtyper betraktes derfor som god.

Vurdering av hvilke stoffer som potensielt kan ha medført forurensning på området er basert på erfaring fra lignende lokaliteter. Det er etter vår mening lite sannsynlig at det finnes andre forurensende stoffer utover det som er analysert for i foreliggende undersøkelse.

Sett under ett vurderes foreliggende undersøkelse å gi et godt datagrunnlag til videre vurderinger av forurensningssituasjonen på området.

Undersøkelsen er basert på stikkprøver og ble noe begrenset av rør og kabler i bakken, myrområde samt områder med berg i dagen. Det kan ikke utelukkes at det finnes områder med lokalt høyere konsentrasjoner enn det som er påvist i undersøkelsen, men sannsynligheten for dette vurderes som lav.

## 6 Konklusjon om forurensningssituasjonen

Utført miljøteknisk grunnundersøkelse har påvist forurensede løsmasser (tilstandsklasse 2 - 4) på deler av det undersøkte området, men også arealer med rene masser.

I fyllmasser ble det påvist konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 2 - 4 av tungmetaller (arsen, bly, kvikksølv, kobber og sink), PCB, PAH-forbindelser, toluene og alifater. I vekstjord ble det påvist konsentrasjoner av tungmetaller (arsen, bly og sink), PAH-forbindelser og alifater i tilstandsklasse 2 - 4. To analyserte jordprøver fra antatt stedegne masser inneholdt konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 2 av krom og alifater.

## 7 Videre anbefalinger

Miljødirektoratets veileder TA-2553/2009 gir anbefalinger om hvilken forurensningsgrad som kan ligge igjen på det aktuelle området. For områder med industri/næringsformål kan tilstandsklasse 3 eller lavere ligge igjen uavhengig av dybde. Tilstandsklasse 4 kan aksepteres i toppjord (<1 m) dersom det ved risikovurdering av spredning kan dokumenteres at risikoen er akseptabel. Tilstandsklasse 4 og 5 kan ligge igjen i dypereliggende lag dersom en risikovurdering av helse- og spredningsfare viser akseptable forhold. Alternativt må massene leveres til godkjent mottak.

Da det er påvist forurenset grunn må det iht. forurensingsforskriftens kap. 2 utarbeides en tiltaksplan som skal godkjennes av Eigersund kommune før gravearbeidene igangsettes. Tiltaksplanen skal inneholde en vurdering av risiko forbundet med helsefare og forurensningsspredning både i forbindelse med grunnarbeidene og ved fremtidig arealbruk. Videre skal det utarbeides en beskrivelse av planlagt disponering av gravemassene og forslag til dokumentasjon på utført arbeid (sluttrapport).

Det er stedvis påvist rene masser på området. Rene masser kan i utgangspunktet disponeres innenfor plan- og bygningslovens bestemmelser, og Miljødirektoratets faktaark M-1243/2018.

Vi vil til slutt påpeke at det er forbud mot inngrep i kulturminner og gravearbeidene må ta hensyn til de registrerte kulturminnene på området, jf. kulturminneloven. Videre tilsier de mange registreringer av høyrisikoarten boersvineblom i nærheten og forholdene på tiltaksområdet at arten kan forekomme her også. Dersom lokaliteten ikke er kartlagt for fremmede arter vil vi som følge anbefale at dette gjennomføres før gravearbeidene, jf. aktsomhetsplikten i forskrift om fremmede organismer § 18.

## Referanser

Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. <https://grunnforurensning.miljodirektoratet.no/>

Miljødirektoratets naturdatabase. <http://kart.naturbase.no>

Miljødirektoratet (2009). Veileder: Helsebaserte tilstandsklasser for forurenset grunn. TA-2553/2009.

Miljødirektoratet (2018). Fakta-ark: Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset. M-1243/2018

Multiconsult (2018). Rapport: Grunnundersøkelser Grønehaugen, Eigersund. Emne: Geotekniske grunnundersøkelser. Datarapport 10201099-04-RIG-RAP-01

NGU kartinnsyn. Løsmasser <http://geo.ngu.no/kart/losmasse/>

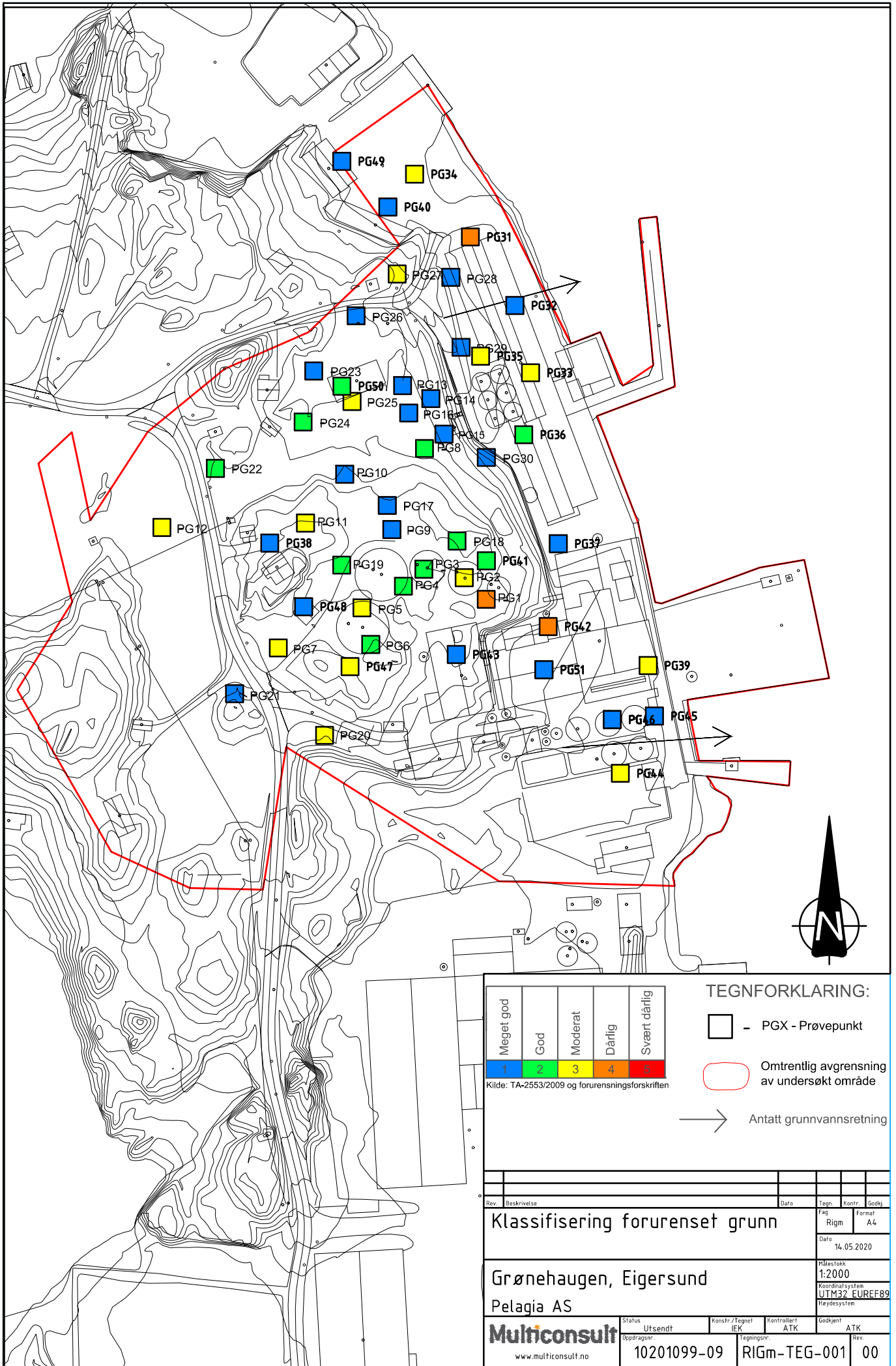
NGU kartinnsyn. Berggrunn <http://geo.ngu.no/kart/berggrunn/>

Norge i Bilder. [www.norgebilder.no](http://www.norgebilder.no)

Norsk standard (2006). Jordkvalitet. Prøvetaking. Del 5: Veiledning for fremgangsmåte for undersøkelse av grunnforurensning på urbane og industrielle lokaliteter. NS-ISO-10381-5

Norsk standard (2015). Ledelsessystemer for kvalitet - Krav. ISO 9001:2015

NVEs Vann-Nett Portal [www.vann-nett.no/portal/](http://www.vann-nett.no/portal/)



**TEGNFORKLARING:**

Meget god	God	Moderat	Dårlig	Svært dårlig
1	2	3	4	5

Kilde: TA-2553/2009 og forureningsforskriften

□ - PGX - Prøvepunkt

○ - Omtrentlig avgrensning av undersøkt område

→ - Antatt grunnvansretning

Rev.	Beskrivelse	Date	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	Klassifisering forurenset grunn		Fag Rigm	Format A4	
	Grønehaugen, Eigersund		Date 14.05.2020		
	Pelagia AS		Målestokk 1:2000		
			Koordinat system UTM32 EUREF89		
			Målesystem		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Status Utsendt	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-001		Rev. 00	

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 8,9 m **Dato:** 23.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Stein og grus
0 – 0,5	PG1-A▼	Organisk materiale, sand og grus (fyllmasse). Observert olje/metallskimmer i laget.
0,5 – 2,6	PG1-B▼	Sand, grus og større sprengstein (fyllmasse).
2,6		Graving avsluttet i fyllmasser



*Tegnforklaring:* Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG1</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato	04.11.2019	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
	Oppdragsnr.	10201099-09	IEK	AstS	AstS
	Tegningsnr.	RIGm-TEG-010			Rev.
					00




**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 10,1 m **Dato:** 23.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Stein og grus
0 – 1,2	PG2-A ▼	Sand og grus (fyllmasse).
1,2 – 2,5	PG2-B ▼	Sand, grus og større spengstein (fyllmasse).
2,5	▼▼▼	Graving avsluttet ved vanninnsig i fyllmasser



Tegnforklaring:   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG2			Fag: RIGm	Format: A4	
			Målestokk: Ikke i målestokk		
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no	Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	04.11.2019	IEK	AstS	AstS	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.		
10201099-09	RIGm-TEG-011		00		

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 10,6 m **Dato:** 23.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Stein og grus
0– 0,5	PG3-A	Sand og grus (fyllmasse)
0,5 – 2	PG3-B	Grus og sand (fyllmasse).
2 – 2,5	PG3-C▼	Sand og noe grus (fyllmasse). Grå masse
2,5	▼▼▼	Graving avsluttet ved vanninnsig i fyllmasser



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG3</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-012		Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 11,3 m **Dato:** 23.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Stein og grus
0 – 0,5	PG4-A	Sand og grus (fyllmasse).
0,5 - 1	PG4-B▼	Organisk materiale, sand og grus (fyllmasse).
1	X X X	Graving avsluttet grunnet antatt berg



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG4			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
Dato 04.11.2019			Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-013			Rev. 00

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 12,6 m **Dato:** 23.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Stein, grus og sand
0 – 0,8	PG5-A	Sprengstein, grus og sand (fyllmasse)
0,8 – 2,6	PG5-B▼	Organisk materiale, sand og grus (fyllmasse)
2,6	▼▼▼ XXX	Graving avsluttet grunnet antatt berg og ved vanninnsig



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG5</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-014		Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 12,8 m **Dato:** 23.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Stein og grus
0 – 0,9	PG6-A	Sand og grus (fyllmasse). Armeringsjern ble observert
0,9 – 1,2	PG6-B	Organisk materiale (fyllmasse)
1,2 – 1,6	PG6-C	Sand og grus (fyllmasse).
1,6	▼▼▼ X X X	Graving avsluttet i berg og ved vanninnsig



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG6</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS	
	Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-015			Rev. 00

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 12,1 m **Dato:** 23.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0,1 – 1,2	PG7-A	Organisk materiale og sand. Observerte teglstein og glass/porselenbiter (fyllmasse)
1,2 – 2,3	PG7-B	Organisk materiale (fyllmasse). Observerte teglstein og glass/porselenbiter
2,3	X X X	Graving avsluttet grunnet antatt berg



*Tegnforklaring:*  Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG7</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-016		



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 8,4 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Vegetasjon
0 – 1,3	PG8-A	Organisk materiale (vekstjord) og sand
1,3 – 2,5	PG8-B	Sand og grus (fyllmasse)
2,5	X X X	Graving avsluttet grunnet antatt berg



*Tegnforklaring:*   *Analysert prøve* ▼ *Fuktige masser* ▼▼▼ *Registrert vannivå* X X X *Antatt berg eller blokk*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG8</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-017</b>		

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 11,2 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 0,9	PG9-A▼	Organisk materiale (vekstjord) og sand.
0,9 – 2,4	PG9-B▼	Sand og grus (antatt stedefne). Rødlig farge på massene i overgang mellom lag A
2,4	▼▼▼	Graving avsluttet ved vanninnsig



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG9</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-018		

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 9.7 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0,1 – 1,1	PG10-A	Organisk materiale (vekstjord) og sand
1,1 – 2,1	PG10-B	Sand, grus og noe større stein (antatt stedegne)
2,1	X X X	Graving avsluttet grunnet antatt berg



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG10</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> Grønehaugen, Eigersund		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no		Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-019		



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 12,8 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,05		Vegetasjonsdekke
0,05 – 0,8	PG11-A	Organisk materiale (vekstjord) og sand
0,8		Graving avsluttet grunnet antatt berg



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG11</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-020		Rev. 00

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 8,8 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Vegetasjon
0 – 1	PG12-A▼	Organisk materiale (myr)
1 – 2,1	PG12-B▼	Grus og sand (antatt stedeagne)
2,1		Graving avsluttet grunnet treff av uregistrert vannrør



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG12</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-021		



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 7,8 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 0,4	PG13-A	Organisk materiale (vekstjord) og sand
0,4 – 1,1	PG13-B	Sand, grus og stein (fyllmasse). Observerte armeringsjern, mursteinsrester og rester fra betong
1,1		Graving avsluttet grunnet antatt betongdekke



Tegnforklaring:   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG13</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS	
	Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-022			Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 7,7 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 1,1	PG14-A	Organisk materiale og sand (vekstjord)
1,1 – 2,3	PG14-B	Organisk materiale og sand (fyllmasse)
2,3		Graving avsluttet grunnet antatt berg



Tegnforklaring:   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG14</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-023		

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 7,7 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0,1 – 0,3	PG15-A	Organisk materiale (vekstjord) og sand
0,3 – 1	PG15-B	Sand og grus (fyllmasse)
1 – 2,2	PG15-C	Organisk materiale og sand (antatt stedegne)
2,2		Avsluttet graving i antatt stedegne masser



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG15</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS	
	Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-024			Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 7,9 m **Dato:** 24.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Vegetasjon
0 – 0,2	PG16-A	Organisk materiale (vekstjord)
0,2 – 1,2	PG16-B	Sand og grus (fyllmasse). Observert betongrester. Underliggende betongdekke
1,2		Graving avsluttet grunnet betongdekke



*Tegnforklaring:*      Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG16</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS	
	Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-025</b>			Rev. <b>00</b>

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 10,7 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 0,7	PG17-A	Organisk materiale (vekstjord)
0,7 – 1,8	PG17-B	Sand, grus og noe større stein (antatt stegegen)
1,8	X X X	Graving avsluttet grunnet antatt berg



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG17			Fag: RIGm	Format: A4	
			Målestokk: Ikke i målestokk		
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no	Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	04.11.2019	IEK	AstS	AstS	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.		
10201099-09	RIGm-TEG-026		00		



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 12,1 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 0,6	PG18-A	Organisk materiale (vekstjord), sand og stein
0,6 – 1,2	PG18-B	Sand, grus og stein (fyllmasse). Observert armeringsjern
1,2 - 2	PG18-C	Organisk materiale og sand (fyllmasse)
2	X X X	Avsluttet graving i berg



*Tegnforklaring:*   *Analysert prøve* ▼ *Fuktige masser* ▼▼▼ *Registrert vannivå* X X X *Antatt berg eller blokk*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG18</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-027</b>		Rev. <b>00</b>

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 11,4 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Vegetasjonsdekke
0,1 – 0,9	PG19-A ▼	Organisk materiale (fyllmasse) og sand
0,9 – 1,6	PG19-B	Sand og grus (antatt stedege)
1,6	X X X	Graving avsluttet grunnet antatt berg



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG19			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
Dato 04.11.2019		Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS	
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-028			Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 10,8 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 0,2	PG20-A	Organisk materiale (vekstjord)
0,2 – 1,1	PG20-B	Organisk materiale, sand og noe stein (fyllmasse). Teglstein observert
1,1	X X X	Avsluttet graiving grunnet antatt berg



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG20</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk	Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx	Underlagets filnavn: -
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS	
	Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-029</b>		Rev. <b>00</b>	

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 12,9 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Vegetasjonsdekke
0,1 - 0,4	PG21-A	Sand og grus (avretningsmasse)
0,4 - 0,6		Pukk (fyllmasse). Ikke tatt jordprøve fra dette laget
0,6 - 1	PG21-B	Organisk materiale, sand og grus (fyllmasse)
1		Graving avsluttet grunnet fare for underliggende kabel (ikke registrert)



Tegnforklaring:   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG21</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-030		Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 9,5 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Vegetasjonsdekke
0,1 – 0,9	PG22-A	Organisk materiale (vekstjord), sand og grus
0,9 – 1,9	PG22-B▼	Organisk materiale med noe større stein (fyllmasse)
1,9	▼▼▼	Graving avsluttet ved vanninnsig



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG22</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS	
	Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-31</b>			Rev. <b>00</b>

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 7,3 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 0,9	PG23-A▼	Organisk materiale, sand og grus (vekstjord)
0,9 – 1,3	PG23-B▼	Silt, sand og noe grus (antatt stedeagne). Grålig farge.
1,3 – 1,9	PG23-C▼	Sand, grus og noe stein (antatt stedeagne). Brunlig farge.
1,9	▼▼▼	Graving avsluttet ved vanninnsig i antatt stedeagne masser.



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG23</b>		Fag: RIGm		Format: A4
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS	
	Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-32			Rev. 00

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 8,0 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Vegetasjon
0 – 0,4	PG24-A▼	Organisk materiale, sand og grus (vekstjord)
0,4 – 1,1	PG24-B▼	Sand, grus og noe stein (antatt stedeagne). Brunlig farge.
1,1 – 1,7	PG24-C▼	Silt, sand og noe grus (antatt stedeagne). Grålig farge.
1,7	▼▼▼	Graving avsluttet ved vanninnsig i antatt stedeagne masser.



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG24</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no	Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	04.11.2019	IEK	AstS	AstS	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.			
10201099-09	RIGm-TEG-33	00			




**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 7,8 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen


DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 0,7	PG25-A	Organisk materiale, sand og grus (vekstjord)
0,7 – 1,6	PG25-B▼	Sand, grus og noe stein (antatt stedege). Brunlig farge.
1,6	▼▼▼	Graving avsluttet ved vanninnsig i antatt stedege masser.



Tegnforklaring:   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG25			Fag: RIGm	Format: A4	
			Målestokk: Ikke i målestokk		
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no	Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	04.11.2019	IEK	AstS	AstS	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.			
10201099-09	RIGm-TEG-34	00			


Metode: Gravemaskin Kote terreng: 6,9 m Dato: 25.09.2019 Prøvetaker: Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Vegetasjon
0 – 0,5	PG26-A	Organisk materiale, sand og grus (vekstjord)
0,5 – 1,0	PG26-B	Sand, grus og noe stein (antatt stedeagne). Brunlig farge.
1,0	X X X	Graving avsluttet i berg




Tegnforklaring:		Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk
-----------------	--	---

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG26</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	04.11.2019	IEK	AstS	AstS	
	Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.	
	10201099-09	RIGm-TEG-35		00	

Metode: Gravemaskin Kote terreng: 5,3 m Dato: 25.09.2019 Prøvetaker: Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Vegetasjonsdekke
0 – 1,0	PG27-A	Organisk materiale, røtter og sand (vekstjord).
1,0 – 1,3	PG27-B	Sand, grus og noe stein (antatt stedeagne). Brunlig farge.
1,3	X X X	Graving avsluttet grunnet antatt berg
		
Tegnforklaring:		Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG27			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
 www.multiconsult.no			Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS
			Godkjent AstS	Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx	
			Underlagets filnavn: -		Rev. 00
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-36			



Metode: Gravemaskin Kote terreng: 1,7 m Dato: 25.09.2019 Prøvetaker: Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0		Overflatedekke: Stein, grus, organisk materiale og avfall
0 – 0,5	PG28-A	Fyllmasse. Organisk materiale, stein, grus, sand. Mye avfall: Plast, ledningsrester, armeringsjern. Lukter avfall
0,5 – 1,0	PG28-B	Fyllmasse. Organisk materiale, stein, grus, sand. Mye avfall: Plast, ledningsrester, armeringsjern. Lukter avfall.
1,9	X X X	Graving avsluttet i berg og ved vanninnsig.
		
Tegnforklaring: <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;"> </span> Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG28</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Dato 04.11.2019	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
		Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-37</b>		


**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 3,8 m **Dato:** 25.09.2019 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen


DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Vegetasjonsdekke
0,1 – 0,5	PG29-A	Organisk materiale og sand (vekstjord)
0,5 – 1,0	PG29-B	Sand og grus (fyllmasse)
1,9	X X X	Graving avsluttet grunnet antatt berg



Tegnforklaring:   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG29			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
Dato 04.11.2019			Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Godkjent AstS
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-38			Rev. 00

Metode: Gravemaskin Kote terreng: 8,0 m Dato: 25.09.2019 Prøvetaker: Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Vegetasjon
0,1 – 0,5	PG30-A	Organisk materiale og sand (vekstjord).
0,5 – 1,0	PG30-B	Sand, grus og stein (antatt stedegne)
1,9	X X X	Graving avsluttet grunnet vanskelig graveforhold (bratt skråning)
		
Tegnforklaring:		Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG30			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
 www.multiconsult.no			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		Godkjent AstS
			Underlagets filnavn: -		
Dato 04.11.2019		Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert AstS	Rev. 00	
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-39			



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,52m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 0,3	PG31-A	Kalkholdig materiale. Antatt fyllmasse
0,3 – 1,1	PG31-B	Brun sand, grus og stein. Fyllmasse
1,1 – 1,9	PG31-C	Organisk materiale, grus og sand. Observert avfall (armeringsjern og teglstein). Fyllmasse
1,9	X X X	Graving avsluttet i antatt berg



Tegnforklaring:   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG31</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-40		Rev. 00

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,49 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,0	PG32-A	Brun sand, grus og stein. Fyllmasse
1,0 – 2,0	PG32-B▼	Brun sand, grus og stein. Fuktige masser ved ca. 1,5 m dybde. Fyllmasse
2,0	▼▼▼	Graving avsluttet vanninnsig



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG32			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
Dato 12.05.2020			Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-41			Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 0,94 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,1	PG33-A	Brun sand, grus og stein. Fyllmasse
1,1 – 1,8	PG33-B	Organisk materiale, spor av grus og stein. Antatt vekstjord.
1,8	X X X	Graving avsluttet i antatt berg



*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG33</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
		Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-42</b>		



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,52 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,1	PG34-A	Brun sand, grus og stein. Observert avfall. Fyllmasse
1,1 – 1,5	PG34-B	Brun sand, grus og stein. Observert avfall. Fyllmasse
1,5 – 2,0	PG34-C	Organisk materiale. Fuktige masser ved ca. 1,5 m dybde. Antatt vekstjord
1,5	▼▼▼	Graving avsluttet grunnet vanninnsig



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG34</b>		Fag: RIGm		Format: A4
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert	Godkjent	
	Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-43			Rev. 00

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,81 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen


DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,0	PG35-A	Brun sand, grus og stein. Spor av organisk materiale. Fyllmasse
1,0 - 2,1	PG35-B	Organisk materiale. Antatt vekstjord.
2,1 – 2,3	PG35-C ▼	Brun finkornet sand. Fuktige masser ved ca. 2,1 m dybde. Antatt stedeagne masser.
2,3	X X X	Graving avsluttet i antatt berg




*Tegnforklaring:* Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG35			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK
			Godkjent ATK		
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-44			Rev. 00



Metode: Gravemaskin Kote terreng: 1,69 m Dato: 28.04.2020 Prøvetaker: Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,0	PG36-A	Grå sand, grus og stein. Observerte avfall (ermeringsjern og ledninger). Fyllmasse
1,0 – 1,9	PG36-B▼	Grå sand, stein og grus. Spor av organisk materiale. Fuktige masser ved ca. 1,3 m dybde. Fyllmasse
1,9		Graving avsluttet i fyllmasse
		
Tegnforklaring:		Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG36			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no		Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent
		12.05.2020	IEK	ATK	ATK
Oppdragsnr.		Tegningsnr.		Rev.	
10201099-09		RIGm-TEG-45		00	



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,74 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen


DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 0,5	PG37-A	Grå sand, grus og stein. Fyllmasse
0,5 – 1,0	PG37-B▼	Brun finkornet sand og stein. Fuktige masser ved ca. 0,5 m dybde. Antatt stedeagne.
1,0	▼▼▼	Graving avsluttet i grunnet vanninnsig.




Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG37</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
	Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-46			Rev. 00

<b>Metode:</b> Gravemaskin <b>Kote terreng:</b> 12,88 m <b>Dato:</b> 28.04.2020 <b>Prøvetaker:</b> Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Vegetasjon
0,1 – 0,7	PG38-A	Organisk materiale. Vekstjord
0,7 – 1,1	PG38-B	Brun sand og grus. Antatt stedeagne masser.
1,1	X X X	Graving avsluttet i antatt berg
		
<i>Tegnforklaring:</i>		<i>Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk</i>

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG38			Fag: RIGm	Format: A4	
			Målestokk: Ikke i målestokk		
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no	Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	12.05.2020	IEK	ATK	ATK	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.		
10201099-09	RIGm-TEG-47				00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,6 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen


DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 0,5	PG39-A	Grå sand, grus og stein. Fyllmasse
0,5 – 1,4	PG39-B▼	Brun sand, grus og stein. Fuktige masser ved ca. 1,0 m dybde. Fyllmasse
1,4	▼▼▼	Graving avsluttet i grunnet vanninnsig.





*Tegnforklaring:*   Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk


Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG39</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
	Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-48</b>			Rev. <b>00</b>



Metode: Gravemaskin Kote terreng: 1,1 m Dato: 28.04.2020 Prøvetaker: Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 0,3	PG40-A	Grå finkornet sand. Fyllmasse
0,3 – 1,1	PG40-B	Brun sand, grus og stein. Fuktige masser ved ca. 1,0 m dybde. Fyllmasse
1,1	X X X	Graving avsluttet i antatt berg
		
<i>Tegnforklaring:</i> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;"> </span> <i>Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk</i>		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG40</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> Grønehaugen, Eigersund		Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no		Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-49		

<b>Metode:</b> Gravemaskin <b>Kote terreng:</b> 10,73 m <b>Dato:</b> 28.04.2020 <b>Prøvetaker:</b> Ingrid Kristiansen		
<b>DYP (m)</b>	<b>PRØVE</b>	<b>BESKRIVELSE</b>
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 0,7	PG41-A	Organisk materiale. Vekstjord
0,7 – 1,0	PG41-B	Brun sand, grus og stein. Antatt stedeagne masser.
1,0	X X X	Graving avsluttet i antatt berg
		
<i>Tegnforklaring:</i> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;"> </span> <i>Analysert prøve</i> ▼ <i>Fuktige masser</i> ▼▼▼ <i>Registrert vannivå</i> X X X <i>Antatt berg eller blokk</i>		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
<b>SJAKTPROFIL PG41</b>			Fag: RIGm	Format: A4	
			Målestokk: Ikke i målestokk		
<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
 www.multiconsult.no	Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	12.05.2020	IEK	ATK	ATK	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.			
10201099-09	RIGm-TEG-50	00			



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,96 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,0	PG42-A	Brun sand, grus og stein. Olje/diesellukt. Fyllmasse
1,0 – 1,5	PG42-B	Brun sand, grus og stein. Fuktige masser ved ca. 1,0 m dybde. Observert oljefilm. Fyllmasse
1,5	▼▼▼	Graving avsluttet i grunnet vanninnsig.



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG42</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-51		Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 6,67 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,1	PG43-A▼	Brun sand, grus og stein. Fuktige masser ved ca. 0,6 m dybde. Fyllmasse
1,0	▼▼▼	Vanninnsig ved ca. 1,0 m dybde
1,1	X X X	Graving avsluttet i antatt berg



*Tegnforklaring:*   *Analysert prøve* ▼ *Fuktige masser* ▼▼▼ *Registrert vannivå* X X X *Antatt berg eller blokk*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG43			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
Dato 12.05.2020			Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-52			Rev. 00

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 2,14 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,0	PG44-A	Brun sand og grus, noe stein. Fyllmasse
1,0 – 2,0	PG44-B▼	Brun finkornet sand. Fuktige masser ved ca. 1,0 m dybde. Antatt stedeagne masser
2,0	X X X	Graving avsluttet i antatt berg.



*Tegnforklaring:*   *Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG44			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
Dato 12.05.2020			Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-53			Rev. 00



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,73 m **Dato:** 28.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen


DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 1,0	PG45-A ▼	Brun sand og grus, noe stein. Fuktige masser ved ca. 0,5 m dybde. Fyllmasse
0,8	▼▼▼	Registrert vannivå
1,0	X X X	Graving avsluttet i antatt berg.




*Tegnforklaring:*   *Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG45			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
Dato 12.05.2020			Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-54			Rev. 00




Metode: Gravemaskin Kote terreng: 2,6 m Dato: 28.04.2020 Prøvetaker: Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Asfalt
0,1 – 1,0	PG46-A	Brun sand og grus, noe stein. Fyllmasse
1,0 – 1,3	PG46-B	Brun sand og organisk materiale. Fyllmasse
1,3	X X X	Graving avsluttet i antatt berg.
		
Tegnforklaring:		Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannnivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG46</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-55		

Metode: Gravemaskin Kote terreng: 13,12 m Dato: 28.04.2020 Prøvetaker: Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Asfalt
0,1 – 1,0	PG47-A	Organisk materiale, sand og grus. Fyllmasse
1,0 – 1,7	PG47-B	Organisk materiale, sand og grus. Olje/diesellukt. Fyllmasse
1,7	X X X	Graving avsluttet i antatt berg.
		
Tegnforklaring:		Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG47</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no		Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-56		Rev. 00



<b>Metode:</b> Gravemaskin <b>Kote terreng:</b> 11,98 m <b>Dato:</b> 29.04.2020 <b>Prøvetaker:</b> Ingrid Kristiansen		
DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Vegetasjon
0,1 – 0,9	PG48-A	Organisk materiale. Vekstjord
0,9 – 1,6	PG48-B	Brun sand, grus og stein. Antatt stedeagne masser.
1,6	X X X	Graving avsluttet i antatt berg.
		
<i>Tegnforklaring:</i> <span style="background-color: #cccccc; padding: 2px;"> </span> <i>Analysert prøve</i> ▼ <i>Fuktige masser</i> ▼▼▼ <i>Registrert vannivå</i> X X X <i>Antatt berg eller blokk</i>		

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
<b>SJAKTPROFIL PG48</b>			Fag: RIGm	Format: A4	
			Målestokk: Ikke i målestokk		
<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato	Konstr./Tegnet	Kontrollert	Godkjent	
	12.05.2020	IEK	ATK	ATK	
Oppdragsnr.	Tegningsnr.	Rev.			
10201099-09	RIGm-TEG-57	00			



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 1,28 m **Dato:** 29.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Asfalt
0,1 – 1,1	PG49-A	Brun sand, grus og stein. Spor av organisk materiale. Fyllmasse
1,1	X X X	Graving avsluttet i antatt berg.



*Tegnforklaring:*   *Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå X X X Antatt berg eller blokk*

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
SJAKTPROFIL PG49			Fag: RIGm	Format: A4	
Pelegia AS Grønehaugen, Eigersund			Målestokk: Ikke i målestokk		
Multiconsult www.multiconsult.no			Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK
Oppdragsnr. 10201099-09		Tegningsnr. RIGm-TEG-58			Godkjent ATK
					Rev. 00

**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 6,24 m **Dato:** 29.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Organisk materiale, grus og stein
0,1 – 0,9	PG50-A	Organisk materiale, sand og grus. Fuktige masser ved ca. 0,2 m dybde. Fyllmasse
1,1	▼▼▼	Graving avsluttet grunnet vanninnsig



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG50</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx Underlagets filnavn: -		
<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK	
	Oppdragsnr. <b>10201099-09</b>	Tegningsnr. <b>RIGm-TEG-59</b>			Rev. <b>00</b>



**Metode:** Gravemaskin **Kote terreng:** 2,46 m **Dato:** 29.04.2020 **Prøvetaker:** Ingrid Kristiansen

DYP (m)	PRØVE	BESKRIVELSE
0 – 0,1		Overflatedekke: Grus og stein
0,1 – 0,6	PG51-A ▼	Brun sand, grus og stein. Fuktige masser ved ca. 0,4 m dybde. Fyllmasse
0,6	▼▼▼	Graving avsluttet grunnet vanninnsig



Tegnforklaring:

Analysert prøve ▼ Fuktige masser ▼▼▼ Registrert vannivå XXX Antatt berg eller blokk

Rev.	Beskrivelse	Dato	Tegn.	Kontr.	Godkj.
	<b>SJAKTPROFIL PG51</b>		Fag: RIGm	Format: A4	
	<b>Pelegia AS</b> <b>Grønehaugen, Eigersund</b>		Målestokk: Ikke i målestokk		
			Tegningens filnavn: 10201099-09-RIGm-TEG-010-060.docx		
			Underlagets filnavn: -		
	<b>Multiconsult</b> www.multiconsult.no	Dato 12.05.2020	Konstr./Tegnet IEK	Kontrollert ATK	Godkjent ATK
		Oppdragsnr. 10201099-09	Tegningsnr. RIGm-TEG-60		Rev. 00





## Miljøtekniske grunnundersøkelser

PG34-A	0,1 - 1,1	Fyllmasse	< 1,0	< 1,0	< 0,20	< 0,010	7	10	45	7	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	ia
PG34-B	1,1 - 1,5	Fyllmasse	< 1,0	4	< 0,20	< 0,010	7	32	4	9	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	13	ia
PG34-C	1,5 - 2,0	Vekstjord	5	130	0,2	0	23	110	5	9	ip	2	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	11	ia
PG35-A	0,1 - 1,0	Fyllmasse	1	6	< 0,20	< 0,010	7	300	7	7	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	330	ia
PG35-B	1,0 - 2,1	Vekstjord	5	46	< 0,20	0	19	48	14	10	ip	4	< 0,030	< 0,030	1	1	0,4	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	60	5,8
PG35-C	2,1 - 2,3	Antatt stedeagne	2	2	< 0,20	< 0,010	8	25	9	9	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	ia
PG36-A	0,1 - 1,0	Fyllmasse	2	13	< 0,20	0	9	54	11	10	ip	0	< 0,030	< 0,030	0	0	0,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	140	ia
PG36-B	1,0 - 1,9	Fyllmasse	1	12	0,5	0	11	53	13	10	0,02	1	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	42	ia
PG37-A	0,1 - 0,5	Fyllmasse	2	24	< 0,20	0	12	65	12	22	ip	1	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	20	ia
PG37-B	0,5 - 1,0	Antatt stedeagne	< 1,0	2	< 0,20	0	2	11	3	10	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	1,1
PG38-A	0,1 - 0,7	Vekstjord	3	36	0,3	0	14	140	9	9	ip	1	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	13	ia
PG38-B	0,7 - 1,1	Antatt stedeagne	< 1,0	3	< 0,20	0	7	50	9	11	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	ia
PG39-A	0,1 - 0,5	Fyllmasse	2	120	< 0,20	0	18	110	29	15	< 0,0070	0	< 0,030	< 0,030	0	0	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	180	ia
PG39-B	0,5 - 1,4	Fyllmasse	3	180	0,2	0	25	110	23	18	0,02	1	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	56	ia
PG40-A	0,1 - 0,3	Fyllmasse	2	3	< 0,20	0	10	110	4	11	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	ia
PG40-B	0,3 - 1,1	Fyllmasse	< 1,0	2	< 0,20	< 0,010	12	40	5	9	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	0,7
PG41-A	0,1 - 0,7	Vekstjord	5	51	0,2	0	16	71	12	15	ip	1	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	14	ia
PG41-B	0,7 - 1,0	Antatt stedeagne	< 1,0	3	< 0,20	0	7	46	5	12	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	ia
PG42-A	0,1 - 1,0	Fyllmasse	4	31	0,3	< 0,010	19	130	29	17	0,04	14	1,1	2,1	0	1	0,6	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	62	1200
PG42-B	1,0 - 1,5	Fyllmasse	2	36	0,2	< 0,010	15	95	16	14	0,06	3	0,1	0,4	0	0	0,2	< 0,0035	0,1	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	15	400
PG43-A	0,1 - 1,1	Fyllmasse	< 1,0	9	< 0,20	< 0,010	10	23	5	8	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	a
PG44-A	0,1 - 1,0	Fyllmasse	2	4	< 0,20	< 0,010	9	25	46	14	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	530	ia
PG44-B	1,0 - 2,0	Antatt stedeagne	< 1,0	1	< 0,20	< 0,010	5	17	6	10	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	5,6	79	ia
PG45-A	0,1 - 1,0	Fyllmasse	3	12	0,2	0	10	54	33	15	ip	0	< 0,030	< 0,030	0	0	0,0	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	16	ia
PG46-A	0,1 - 1,0	Fyllmasse	2	15	< 0,20	0	11	100	19	13	ip	0	< 0,030	< 0,030	< 0,030	0	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	14	ia
PG46-B	1,0 - 1,3	Fyllmasse	8	7	0,3	0	8	190	9	17	< 0,0070	1	< 0,030	< 0,030	0	0	0,1	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	ia
PG47-A	0,1 - 1,0	Fyllmasse	6	110	0,2	0	15	58	11	9	0,06	4	< 0,030	0,0	1	1	0,3	< 0,0035	2,6	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	130	ia
PG47-B	1,0 - 1,7	Fyllmasse	9	150	0,4	0	38	150	24	16	0,03	3	< 0,030	< 0,030	1	1	0,3	< 0,0035	0,1	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	27	12,4
PG48-A	0,1 - 0,9	Vekstjord	3	28	< 0,20	0	5	49	9	6	ip	0	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	11	ia
PG48-B	0,9 - 1,6	Antatt stedeagne	< 1,0	1	< 0,20	< 0,010	5	14	4	7	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	ip	ia
PG49-A	0,1 - 1,1	Fyllmasse	1	5	< 0,20	< 0,010	35	53	9	11	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	15	ia
PG50-A	0,1 - 0,9	Fyllmasse	1	16	< 0,20	0	10	67	7	8	ip	3	< 0,030	< 0,030	0	1	0,2	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	11	ia
PG51-A	0,1 - 0,6	Fyllmasse	< 1,0	3	< 0,20	< 0,010	5	19	6	7	ip	ip	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,030	< 0,0035	< 0,10	< 0,10	< 0,10	< 7,0	< 7,0	< 3,0	< 5,0	18	ia
Normverdi			8	60	1,5	1	100	200	50	60	0,01	2	0,8	0,8	1	1	0,1	0,01	0,3	0,2	0,2	7	7	10	50	100	-

## Vedlegg B

### Innmålingsdata

Prøvepunkt	N-koordinat	Ø-koordinat	Høydekote
PG1	323931.694	6482165.238	8.987
PG2	323916.944	6482168.760	10.125
PG3	323901.681	6482171.131	10.652
PG4	323892.047	6482165.415	11.311
PG5	323875.208	6482156.391	12.614
PG6	323878.617	6482141.518	12.881
PG7	323841.442	6482140.243	12.184
PG8	323900.912	6482221.364	8.454
PG9	323887.318	6482188.089	11.228
PG10	323868.346	6482211.141	9.757
PG11	323852.344	6482191.169	12.853
PG12	323794.040	6482189.365	8.833
PG13	323891.564	6482244.980	7.872
PG14	323903.073	6482241.359	7.781



PG15	323907.907	6482225.052	7.722
PG16	323892.401	6482238.486	7.998
PG17	323885.749	6482198.107	10.725
PG18	323914.092	6482183.661	12.107
PG19	323866.773	6482173.870	11.455
PG20	323860.251	6482105.098	10.854
PG21	323823.564	6482121.633	12.998
PG22	323816.580	6482213.393	9.590
PG23	323855.681	6482252.888	7.392
PG24	323855.561	6482231.998	8.018
PG25	323874.658	6482236.933	7.884
PG26	323873.158	6482275.142	6.975
PG27	323892.798	6482295.049	5.393
PG28	323911.215	6482291.450	1.703
PG29	323915.839	6482262.001	3.845
PG30	323925.927	6482217.499	8.072
PG31	6482307.177	323919.516	1,52
PG32	6482279.315	323937.642	1,49

PG33	6482251.999	323943.967	0,94
PG34	6482332.675	323896.865	1,52
PG35	6482258.713	323923.676	1,81
PG36	6482226.838	323941.211	1,69
PG37	6482182.554	323955.235	1,74
PG38	6482182.780	323838.013	12,88
PG39	6482133.068	323991.753	1,6
PG40	6482319.333	323886.032	1,1
PG41	6482175.610	323925.988	10,73
PG42	6482148.902	323951.150	1,96
PG43	6482137.559	323913.831	6,67
PG44	6482089.255	323980.466	2,14
PG45	6482112.514	323994.290	1,73
PG46	6482111.082	323977.136	2,6
PG47	6482132.634	323870.639	13,12
PG48	6482158.617	323859.266	11,98
PG49	6482337.914	323867.274	1,28
PG50	6482246.555	323867.338	6,24

PG51	6482131.360	323949.378	2,46
------	-------------	------------	------

Innmålingene ble utført av Stangeland Maskin AS i uke 39 og av T. Holand Maskin AS i uke 18.

Koordinatsystem: UTM32 EUREF 89



# Vedlegg C

## Analyserapport fra Eurofins Environment Testing Norway AS

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034564-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-09.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050065</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG31-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	88.7	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	68	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	6.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.032	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.037 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.033 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.088 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.044 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.044 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.070 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.063 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.037 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.25 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.42 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.





Moss 09.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034816-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050066</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG31-C	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	6.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	12	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	4.3	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	17	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	550	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.86	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	920	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	3.1	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	27	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	1100	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	26	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	26	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	26	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

**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.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	9.3 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	9.0 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	16 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	7.8 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	5.0 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	1.3 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	0.56 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	0.57 mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	0.46 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	0.65 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	14 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	1.6 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	23 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	18 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	5.0 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	48 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	110 mg/kg TS			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	0.0035 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0027 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		EN 16167
<b>*</b>	<b>TOC kalkulert fra glødetap</b>				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	9.6 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	16.8 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	63.3 %	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

**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.



**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Moss 11.05.2020**

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

-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

---

**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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034655-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050067</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG32-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.7	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	5.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	90	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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





Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
 Stokkamyrveien 13  
 4313 SANDNES  
**Attn: Ingrid Kristiansen**

**AR-20-MM-034654-01**
**EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050068</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG32-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	87.2	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	1.4	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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





Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034562-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-09.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050069</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG33-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	87.9	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	3.3	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	3.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	7.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	17	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	17	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	17	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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





Moss 09.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034651-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050070</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG33-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	61.4	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	160	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.13	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	38	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.074 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.075 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.070 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.077 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.036 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	0.073 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.52 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.87 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.





Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034656-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050071</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG34-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.8	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	7.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	45	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	6.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	9.7	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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





Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
 Stokkamyrveien 13  
 4313 SANDNES  
**Attn: Ingrid Kristiansen**

**AR-20-MM-034619-01**
**EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050072</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG34-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	84.5	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	4.0	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	32	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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





Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034565-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-09.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050073</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG35-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	90.4	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	6.0	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	6.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	300	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	330	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	330	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	330	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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



Moss 09.05.2020

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.



Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034711-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050074</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG35-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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	0.83	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.58	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	5.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	46	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	48	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	60	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	60	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	60	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

**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.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.39 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.30 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.71 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.37 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.24 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.078 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.18 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.087 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.73 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.57 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	2.1 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	3.9 mg/kg TS			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167
<b>*</b>	<b>TOC kalkulert fra glødetap</b>				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	5.8 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	10.2 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	65.0 %	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

**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.

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Moss 11.05.2020**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034566-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-09.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050075</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG36-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	91.8	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	1.8	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	13	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.028	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	140	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	140	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	140	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		ospec			Kalkulering

**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.



a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.058 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.031 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.035 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.062 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.052 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.089 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.24 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 09.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034563-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-09.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050076</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG36-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	82.3	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.48	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	5.1	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	37	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	42	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	42	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.045 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.042 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.056 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.057 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.061 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.092 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.31 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.63 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	0.0057 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0055 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	0.0049 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.016 mg/kg TS	0.007		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.





Moss 09.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034620-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050077</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG37-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	87.9	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	24	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.041	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	65	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	20	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	20	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	20	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.035 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.038 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.093 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.052 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.067 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.071 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.073 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.29 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.53 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.



Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034713-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050078</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG37-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	1.9	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	1.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	3.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	11	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

**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.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>*</b>	<b>TOC kalkulert fra glødetap</b>			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	1.1 % TS	0.1	12% Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	2.0 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>			
a)	Total tørrstoff	88.0 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Moss 11.05.2020**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034612-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050079</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG38-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	67.4	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	3.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	36	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	8.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.11	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	140	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	13	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	13	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	13	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering

**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.



a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.045 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.043 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.051 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.063 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.088 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.079 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.33 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.55 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034648-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050080</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG38-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	72.6	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	50	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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





Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034649-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050081</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG39-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	78.8	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	2.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	120	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.15	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	180	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	180	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	180	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.032 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.051 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.10 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.085 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.083 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.40 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	0.0023 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0025 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.



Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034613-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050082</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG39-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	79.8	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	2.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	180	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.21	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	18	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	56	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	56	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	56	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.096 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.17 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.083 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.068 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.17 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.033 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.32 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.21 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.060 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.53 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	1.3 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 118	0.0021 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 138	0.0049 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0055 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	0.0020 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.017 mg/kg TS	0.007		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034650-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050083</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG40-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	85.6	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	1.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	2.7	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	9.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.013	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.



a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034714-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050084</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG40-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	1.5	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	40	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	< 0.10	mg/kg TS	0.1		EPA 5021

**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.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167
<b>*</b>	<b>TOC kalkulert fra glødetap</b>			
*	Totalt organisk karbon kalkulert	0.7 % TS	0.1	12% Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	1.2 % TS	0.1	10% EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>			
a)	Total tørrstoff	90.6 %	0.1	10% EN 12880 (S2a): 2001-02

**Tegnforklaring:**

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

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



**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Moss 11.05.2020**

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034614-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050085</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG41-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	71.3	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	4.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	51	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.22	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.094	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	71	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.099 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.097 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.28 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.041 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	0.053 mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.069 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.18 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.85 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	1.4 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.



Multiconsult Norge AS  
 Stokkamyrveien 13  
 4313 SANDNES  
**Attn: Ingrid Kristiansen**

**AR-20-MM-034615-01**
**EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050086</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG41-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.5	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	3.2	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.010	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	12	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	46	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034817-01**

**EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050087</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG42-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	83	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	11	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysen/ benzo(a)anthracener	4.9	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthene	6.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	83.9	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	3.6	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	31	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.25	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	29	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	130	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	62	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	380	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	810	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	1200	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	1300	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Diesel			Kalkulering

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.70 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.96 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.45 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.60 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.27 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.16 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	1.1 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	0.15 mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	0.82 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	2.1 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	3.3 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.60 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.28 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	1.4 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.63 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	3.1 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	14 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	0.013 mg/kg TS	0.002	30%	EN 16167
a)	PCB 52	0.015 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 101	0.0024 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	0.0040 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0038 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	0.0027 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.041 mg/kg TS	0.007		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.





Moss 11.05.2020

*Kjetil Sjaastad*-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

---

**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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034818-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050088</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG42-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	18	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	1.6	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	2.1	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	2.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	36	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	95	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	15	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	98	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	300	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	400	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	410	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Ospec			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Lätt gasolja			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	0.13	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021

**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.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.27 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.15 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.096 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.043 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	0.088 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	0.044 mg/kg TS	0.03	40%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	0.35 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.69 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.096 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.44 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.26 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.91 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	3.1 mg/kg TS			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	0.028 mg/kg TS	0.002	30%	EN 16167
a)	PCB 52	0.015 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 101	0.0031 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 118	0.011 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 138	0.0030 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0023 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.062 mg/kg TS	0.007		EN 16167
<b>*</b>	<b>TOC kalkulert fra glødetap</b>				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	2.2 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	3.9 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	79.7 %	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

**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.

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Moss 11.05.2020**

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

-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

---

**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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034616-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050089</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG43-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	93.7	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	8.7	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	7.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	23	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

### 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.



a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034638-01**

**EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050090</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG44-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	86.9	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	4.2	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	9.0	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	46	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	14	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	530	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	530	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	530	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering

### Tegnforklaring:

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

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

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



Moss 11.05.2020

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.



Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034617-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050091</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG44-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	83.7	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	1.3	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	5.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	9.7	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	17	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C8-C10	< 3.0	mg/kg TS	3		SPI 2011
a) Alifater >C10-C12	5.6	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C12-C16	25	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	54	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	79	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	85	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Diesel			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034606-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050092</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG45-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	86.6	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	3.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	12	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.21	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	33	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.021	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	54	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	16	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	16	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	16	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec. diesel			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.072 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.035 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.059 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.047 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.042 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	0.051 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.17 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.31 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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





Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034707-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050093</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG34-C	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	56.4	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	4.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	130	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	23	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.20	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.092 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.41 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.16 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.087 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.24 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	0.13 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.89 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	1.5 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034607-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050094</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG46-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	92.0	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	15	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.011	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	100	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	14	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	14	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	14	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering

**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.



a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.039 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.032 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	0.039 mg/kg TS		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.071 mg/kg TS		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

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

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



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034618-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050095</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG46-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	70.7	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	7.9	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	6.9	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.28	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	7.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.039	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	190	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.049 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.041 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.12 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.058 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.060 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.094 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.093 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.048 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	0.33 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.56 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	0.0028 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0027 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	< 0.0070 mg/kg TS	0.007		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.



Multiconsult Norge AS  
 Stokkamyrveien 13  
 4313 SANDNES  
**Attn: Ingrid Kristiansen**

**AR-20-MM-034819-01**
**EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050096</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG47-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
a) Aromater >C8-C10	< 4.0	mg/kg TS	4		SPI 2011
a) Aromater >C10-C16	3.0	mg/kg TS	0.9	20%	SPI 2011
a) Aromater >C16-C35	1.4	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	0.55	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.87	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	64.3	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	5.5	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	110	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.24	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	15	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.087	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	58	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	13	mg/kg TS	5	30%	SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	120	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	130	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	130	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Ospec			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	2.6 mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.34 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.31 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.79 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.31 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.25 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.061 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	0.040 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.041 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.63 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.62 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	2.1 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	3.8 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	0.0052 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 101	0.014 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 118	0.015 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 138	0.015 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.010 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	0.0041 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.063 mg/kg TS	0.007		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

*Kjetil Sjaastad*

-----  
Kjetil Sjaastad

Kjemitekniker

---

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034805-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050097</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG47-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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	1.2	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchrysen/benzo(a)anthracener	0.53	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.63	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Arsen (As)	9.4	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	150	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	0.37	mg/kg TS	0.2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	38	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	24	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.12	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	16	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	150	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.0A.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	27	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	27	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	27	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Ospec			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering
a) Benzen	< 0.0035	mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a) Toluen	0.10	mg/kg TS	0.1	30%	EPA 5021

**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.

a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
<b>a)</b>	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.34 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.29 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.60 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.31 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.20 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.073 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	0.11 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	0.037 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.64 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.56 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
<b>a)</b>	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	1.8 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	3.4 mg/kg TS			Kalkulering
<b>a)</b>	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	0.0065 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 118	0.0046 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 138	0.0096 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 153	0.0052 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	PCB 180	0.0022 mg/kg TS	0.002	25%	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	0.028 mg/kg TS	0.007		EN 16167
<b>*</b>	<b>TOC kalkulert fra glødetap</b>				
*	Totalt organisk karbon kalkulert	12.4 % TS	0.1	12%	Intern metode
a)	Total tørrstoff glødetap	21.7 % TS	0.1	10%	EN 12879 (S3a): 2001-02
<b>a)</b>	<b>Tørrstoff</b>				
a)	Total tørrstoff	57.1 %	0.1	10%	EN 12880 (S2a): 2001-02

**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.



**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Moss 11.05.2020**

Kundesenter - Eurofins Environment Testing Norway AS

---

**Tegnforklaring:**

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

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034708-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050098</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG48-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	52.0	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	2.7	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	28	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.075	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	6.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	49	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	0.062 mg/kg TS	0.03	25% ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	0.062 mg/kg TS		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	0.062 mg/kg TS		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034608-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050099</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG48-B	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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
a) Tørrstoff	87.6	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	1.3	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	5.4	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	4.2	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	6.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	14	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.



a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034609-01**

**EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050100</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG49-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	83.5	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	1.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	5.1	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	35	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	9.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	11	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	53	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	15	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	15	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	15	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering

### Tegnforklaring:

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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

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

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

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

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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



Moss 11.05.2020

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.



Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034610-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050101</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG35-C	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	88.9	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	2.0	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	2.4	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	8.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	9.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	8.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	< 10	mg/kg TS	10		SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	nd				Kalkulering
a) Alifater C5-C35	nd				Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10	Utgår				Kalkulering
a)* Oljetype > C10	Utgår				Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**Tegnforklaring:**

\* Ikke omfattet av akkrediteringen

LOQ: Kvantifiseringsgrense

MU: Måleusikkerhet

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



Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034709-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050102</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG50-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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	0.85	mg/kg TS	1	25%	TK 535 N 012
a) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	0.60	mg/kg TS	0.5	25%	TK 535 N 012
a) Tørrstoff	80.9	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	1	30%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	9.5	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	7.1	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	0.036	mg/kg TS	0.01	20%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	7.8	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	67	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	11	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	11	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	11	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Ospec			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035		EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1		EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>				
a)	Benzo[a]antracen	0.32 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	1.3 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	0.22 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.23 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	0.048 mg/kg TS	0.03	30%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03		ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	0.34 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	0.53 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	0.14 mg/kg TS	0.03	25%	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>				
a)	Sum karsinogene PAH	2.3 mg/kg TS			Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	3.3 mg/kg TS			Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>				
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002		EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd			EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.





Moss 11.05.2020

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.

Multiconsult Norge AS  
Stokkamyrveien 13  
4313 SANDNES  
Attn: Ingrid Kristiansen

**AR-20-MM-034611-01****EUNOMO-00258405**

Prøvemottak: 04.05.2020

Temperatur:

Analyseperiode: 04.05.2020-11.05.2020

Referanse: Grønehaugen, Egersund

## ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	<b>439-2020-05050103</b>	Prøvetakingsdato:	28.04.2020		
Prøvetype:	Jord	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	PG51-A	Analysestartdato:	04.05.2020		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
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) Methylchysener/benzo(a)anthracener	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Methylpyrene/fluoranthense	< 0.50	mg/kg TS	0.5		TK 535 N 012
a) Tørrstoff	91.2	%	0.1	5%	EN 12880 (S2a): 2001-02
a) Arsen (As)	< 1.0	mg/kg TS	1		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Bly (Pb)	2.9	mg/kg TS	1	40%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kadmium (Cd)	< 0.20	mg/kg TS	0.2		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kobber (Cu)	5.3	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Krom (Cr)	5.9	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Kvikksølv (Hg)	< 0.010	mg/kg TS	0.01		EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Nikkel (Ni)	6.6	mg/kg TS	0.5	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Sink (Zn)	19	mg/kg TS	2	25%	EN ISO 17294-2:2016 / SS 028311, ed. 1
a) Alifater C5-C6	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
a) Alifater >C6-C8	< 7.0	mg/kg TS	7		LidMiljø.OA.01.09
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 >C12-C16	< 5.0	mg/kg TS	5		SPI 2011
a) Alifater >C16-C35	18	mg/kg TS	10	30%	SPI 2011
<b>a) Sum alifater C5-C35 og C12-C35</b>					
a) Alifater >C12-C35	18	mg/kg TS	8		Kalkulering
a) Alifater C5-C35	18	mg/kg TS	20		Kalkulering
<b>a)* Alifater Oljetype</b>					
a)* Oljetype < C10		Utgår			Kalkulering
a)* Oljetype > C10		Motorolja			Kalkulering

**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.

a)	Benzen	< 0.0035 mg/kg TS	0.0035	EPA 5021
a)	Toluen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	Etylbenzen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	m/p/o-Xylen	< 0.10 mg/kg TS	0.1	EPA 5021
a)	<b>PAH(16)</b>			
a)	Benzo[a]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Krysen/Trifenylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo(b,k)fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[a]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Indeno[1,2,3-cd]pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Dibenzo[a,h]antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Naftalen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaftylen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Acenaften	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fenantren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Antracen	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Fluoranten	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Pyren	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	Benzo[ghi]perylene	< 0.030 mg/kg TS	0.03	ISO 18287, mod.: 2006-05
a)	<b>Summeringer PAH</b>			
a)	Sum karsinogene PAH	nd		Kalkulering
a)	Sum PAH(16) EPA	nd		Kalkulering
a)	<b>PCB(7)</b>			
a)	PCB 28	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 52	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 101	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 118	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 138	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 153	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	PCB 180	< 0.0020 mg/kg TS	0.002	EN 16167
a)	Sum 7 PCB	nd		EN 16167

**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 17025:2005 SWEDAC 1125,

**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.



Moss 11.05.2020

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.