

Notat

OPPDRAG	Bue Salmon - Lutelandet	DOKUMENTKODE	BSL-SØK-RAP-XXXXXX-002
EMNE	Endringssøknad tiltak i sjø Lutelandet	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAGSGIVER	Bue Salmon	OPPDRAGSLEDER	Øyvind Vikse
KONTAKTPERSON	Terje Simmenes	UTARBEIDET AV	Silje Hadler-Jacobsen
CLICK OR TAP HERE TO ENTER TEXT.		ANSVARLIG ENHET	10233012-Miljørådgivning - Forurenset grunn og Naturmangfold

SAMMENDRAG

Dette notatet er en søknad om endring av tillatelse nr. 2026.0141.T.

Det er gjennomført en ny vurdering av grunnforholdene i forbindelse med planlagt utfylling i sjø på Lutelandet. Vurderingen viser behov for mudring av ca. 1 200 m² (om lag 3 000 m³) rene løsmasser i den vestlige delen av tiltaksområdet for å sikre tilstrekkelig stabilitet. Mudringen planlegges utført skånsomt ved sugemudring, med kontinuerlig overvåking av partikkelspredning. Mudringsmassene planlegges avvannet om bord i mudringsfartøyet. Det søkes også om endret totalvolum for utfylling, fra 300 000 m³ til inntil 350 000 m³.

Det søkes om fritak fra krav om siltgardin i begge faser av planlagt utfylling. I fase 1 begrunnes dette med bruk av rene, vaskede masser fra et prosjekt med undervannssprenging, lite finstoff i bunnsedimentet, samt stabile bunnforhold på stedet. I fase 2 av utfyllingen foreslås boblegardin som alternativ barriere frem til midlertidig molo er etablert, blant annet på grunn av sterke strømforhold i området. Overvåking av turbiditet vil bli gjennomført i tråd med gjeldende vilkår.

Innholdsfortegnelse

1	Innledning.....	2
2	Endringer i planlagte arbeider i sjø	2
2.1	Mudring.....	2
2.2	Utfylling	3
3	Miljøundersøkelser av sediment i tiltaksområdet	4
3.1	Kjemiske analyser	5
3.2	Beskrivelse av forurensingssituasjonen	5
4	Oppdatert miljørisikovurdering.....	8
5	Søknad om endring.....	9
5.1	Mudring.....	9
5.2	Utfyllingens omfang	9
5.3	Utfylling fase 1 – Fritak fra bruk av siltgardin (vilkår 4,7)	9
5.4	Utfylling fase 2 – Boblegardin i stedet for siltgardin (vilkår 4.7)	9
6	Referanser	10

Vedlegg

Vedlegg A ANALYSERAPPORT Saltvannsedimenter (EUNOBE-00097276), Lutelandet

00	03.07.26	Endingssøknad til BSL-SØK-RAP-XXXXXX-001	Silje Hadler-Jacobsen	Solveig Lone	Øyvind Vikse
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

1 Innledning

Det vises til tillatelse til utfylling i sjø på Lutelandet, Fjaler Kommune (tillatelsesnummer 2026.0141.T¹). I forbindelse med planlagt oppstart av utfyllingsarbeidene har entreprenør og detaljprosjekterende konsulent gjennomført en nærmere vurdering av grunnforholdene innenfor tiltaksområdet.

Vurderingene viser at det er behov for å fjerne løsmasser i den venstre delen av utfyllingsområdet for å sikre tilstrekkelig stabilitet av fyllingen. Mudring av løsmasser er ikke omtalt i den opprinnelige søknaden om tiltak i sjø som ligger til grunn for ovennevnte tillatelse. Detaljprosjekteringen viser også at det vil bli behov for å øke utfyllingsvolumet noe.

I gjeldende tillatelse er det stilt vilkår om etablering av siltgardin før molo er etablert som barriere i fase 1 av planlagt utfylling. Det søkes nå om fritak fra bruk av siltgardin i forbindelse med planlagt utfylling (jf. vilkår 4.7 i tillatelsen). I fase 2 av utfyllingen er det ønske om å bruke boblegardin i stedet for siltgardin.

Denne endringssøknaden omhandler derfor følgende forhold:

- behovet for mudring, herunder omfang og begrunnelse
- oppdatert informasjon om forurensningssituasjonen i sedimentene i tiltaksområdet
- revidert plan for gjennomføring av utfyllingsarbeidene
- økt totalt volum for fylling i sjø
- oppdatert miljørisikovurdering for mudrings- og utfyllingstiltakene

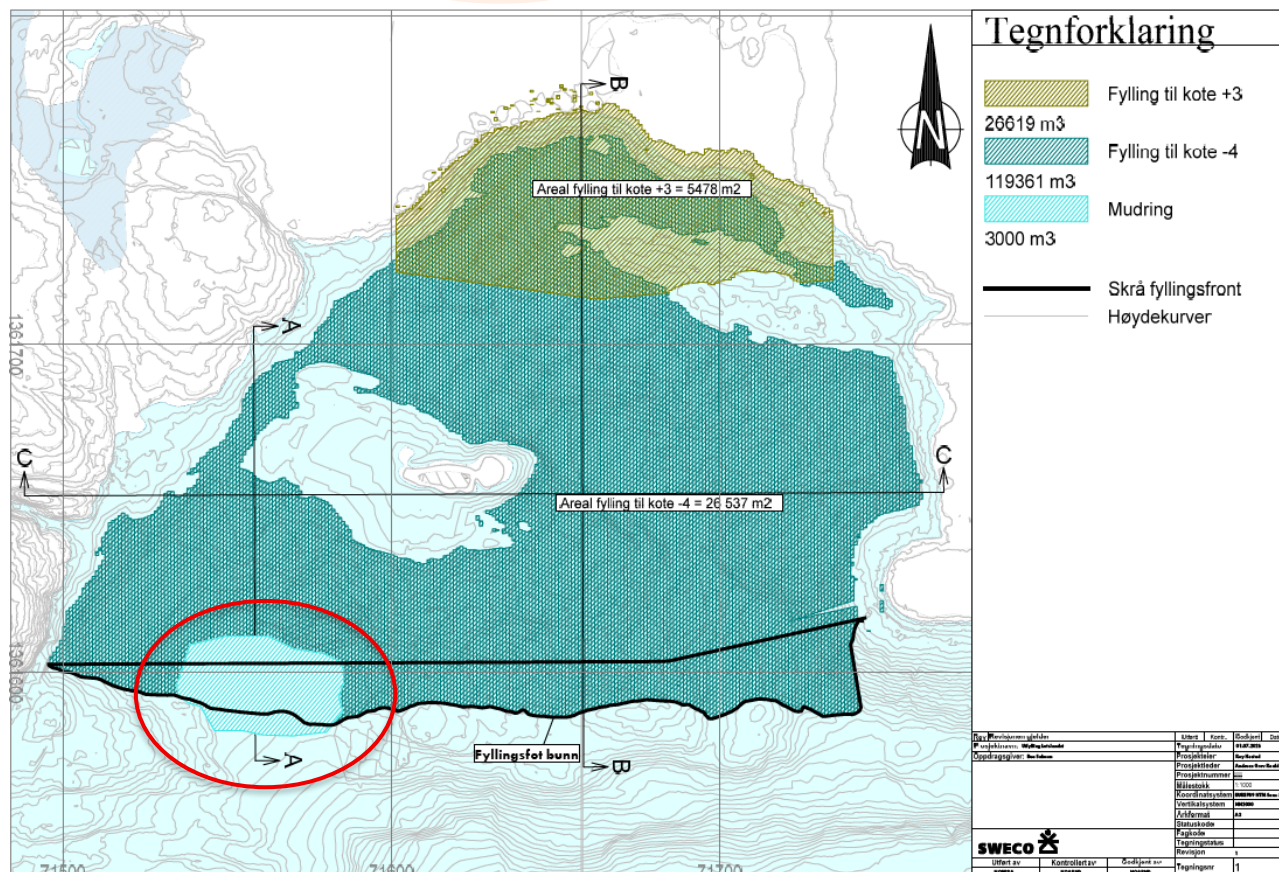
2 Endringer i planlagte arbeider i sjø

2.1 Mudring

Utførte stabilitetsvurderinger har vist behov for mudring av løsmasser i den vestlige delen av utfyllingsområdet (jf. Figur 1). Mudringsarealet er estimert til ca. 1 200 m², med et beregnet volum på om lag 3 000 m³.

De mudrede massene vil ikke tilbakeføres til sjø, men tas opp på lekter og transporteres til land for mellomlagring. Massene vil deretter bli prøvetatt på nytt med hensyn til eventuelle miljøgifter. Videre planlegges det at massene bearbeides for gjenbruk. Fraksjoner som ikke egner seg for salg, vil bli benyttet i landbasert utfylling. Egnede masser vil kunne omsettes som kommersielle masser.

¹ Statsforvaltaren i Vestland, tillatelsesnummer 2026.0141.T, datert 20.02.2026, Tillatelse etter forurensningsloven til utslipp fra anleggsarbeid i forbindelse med bygging av landbasert matfiskanlegg, Lutelandet i Fjaler for Bue Salmon.



Figur 1 Skisse av utfyllingsområdet Fase1 ved Lutelandet. Areal for mudring er markert med rød ring. Kilde: Sweco Tegningsnr. 1 rev 01.07.26- Utfylling Lutelandet.

2.2 Utfylling

Detaljprosjektering av utfyllingen har vist at fyllingens totale volum økes fra 300 000 m³ til inntil 350 000 m³.

Utfyllingsarbeidet planlegges gjennomført i to faser. Som beskrevet i søknad om tiltak i sjø (BSL-SØK-RAP-XXXXXX-001²) omfattet fase 1 to alternative løsninger. Det er løsningen angitt som «fase 1 – opsjon» som nå legges til grunn for videre planlegging.

Denne løsningen innebærer gjenbruk av sprengsteinsmasser fra tiltakshavers prosjekt «utdypning av innseiling Bulandet» til utfylling i sjø på Lutelandet. Massene består av utsprengt berg fra sjøbunnen ved Bulandet og har en relativt kort transportavstand til tiltaksområdet.

Sprengsteinsmassene stammer fra undersjøisk sprengning og vurderes som rene, tilsvarende naturlig vaskede masser.

Fase 1

I fase 1 etableres fylling fra sjøbunn og opp til kote -4, samt videre opp til kote +3 i den innerste delen av bukten ved land, se Figur 2.

² Landbasert oppdrett – Lutelandet, Søknad om tiltak i sjø- Utslipp av midlertidig anleggsvann (BSL-SØK-RAP-XXXXXX-001)

Sprengsteinsmasser fra Bulandet vil bli transportert med splittelekter og tippet direkte på sjøbunn innenfor tiltaksområdet på Lutelandet. På grunn av fartøyets dybdebegrensninger vil utfylling med denne metoden kun være aktuelt ned til kote -4.

Samlet volum av tilførte masser fra Bulandet er anslått til ca. 146 000 m³, av et totalt utfyllingsvolum på inntil 350 000 m³. Av dette vil om lag 119 000 m³ benyttes til utfylling opp til kote -4 i tiltaksområdet, mens resterende ca. 27 000 m³ vil benyttes til utfylling i den innerste delen av viken opp til kote +3.

Fase 2

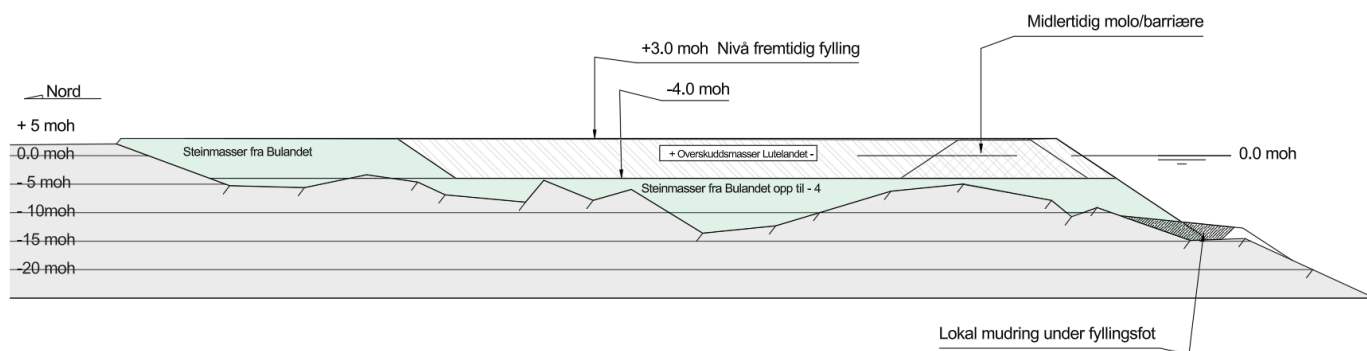
I fase 2 gjennomføres videre utfylling fra kote -4 til kote +3 ved bruk av overskuddsmasser fra Lutelandet (tunnelstein og øvrige bergmasser). Disse massene legges oppå de rene sprengsteinsmassene fra fase 1.

Det vil først etableres en midlertidig molo i ytre del av fyllingen. Når denne er etablert, vil den fungere som barriere mot spredning av finstoff. Videre utfylling vil deretter skje fra land og ut mot fyllingsfront, frem til kote +3.

Fyllingsfronten vil bli justert og tilpasset ved bruk av gravemaskin. Ved behov vil fronten erosjonssikres med sortert, grov stein uten innhold av finstoff eller forurensning.

Frem til moloen er etablert, vil det bli benyttet tiltak for å begrense partikkelspredning ved fyllingsfronten ned til kote -4. På grunn av strømningsforholdene i området vurderes boblegardin som den mest egnede løsningen.

Det vil i hele anleggsperioden bli gjennomført kontinuerlig overvåking av partikkelspredning ved bruk av turbiditetsmålere.



Figur 2 Prinsippskisse – trinnvis oppbygging av fylling i sjø.

3 Miljøundersøkelser av sediment i tiltaksområdet

I juni 2026 ble sjøbunnen i tiltaksområdet prøvetatt i ni punkter fordelt på fem lokasjoner, se Figur 4 for omtrentlig plassering. Prøvetakingen ble utført av dykker fra IMC Diving den 12.06.2026 [1]. Prøvematerialet ble samlet inn ved hjelp av prøvesylindere som ble presset ned i sjøbunnen. Multiconsult har mottatt beskrivelse av prøvetakingen og observasjoner av sjøbunnen fra IMC. Et sammendrag av beskrivelsen gjengis under.

IMC Diving beskriver sjøbunnen i tiltaksområdet som hovedsakelig bestående av hardbunn. Mellom hardbunnspartiene forekommer renner med skjellsand og småstein, hvor sedimentprøvene ble tatt. Ifølge dykker var sjøbunnen i prøvepunktene på vestre side av tiltaksområdet (Prøvepunkt 16, 17, 18, 19 og 20) relativt enkel å prøveta, med myke sedimenter som gjorde at prøvesylindrene kunne presses godt ned i massene. Det er i dette området det planlegges mudring. I østre deler av tiltaksområdet (Prøvepunkt 10, 12, 14 og 15) var området preget av større stein og bart berg. Innimellom ble

det funnet mindre felt med løsmasser som ble prøvetatt. Sedimentdekket var grunt, og det er opplyst at prøvene derfor ble tatt som skrapeprøver av topplaget (5-10 cm sedimentlag).

Øverste 0–10 cm av materiale i prøvesylinderen fra de ni prøvepunktene ble analysert for innhold av polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆), polyklorete bifenyler (PCB₇), tributyltinn (TBT) og de uorganiske parameterne arsen (As), kadmium (Cd), krom (Cr), kobber (Cu), kvikksølv (Hg), nikkel (Ni), sink (Zn) og bly (Pb). I tillegg er tørrstoffinnholdet bestemt, samt innhold av totalt organisk karbon (TOC) og finstoffandel mindre enn 2 µm (leire) og 63 µm (silt).

De kjemiske analysene er utført av laboratoriet Eurofins Environment som er akkreditert for de aktuelle analysene. Analyserapporten er presentert i vedlegg A.

3.1 Kjemiske analyser

Resultatene for de kjemiske analysene av sedimentene er presentert i Tabell 1 og vedlegg A. Resultatene for de kjemiske analysene av sedimentene er presentert i Tabell 1 og vedlegg A.

Resultatene av de kjemiske analysene i de miljøgeologiske grunnundersøkelsene er klassifisert etter veileder M-608|2016 *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* [2]. Klassifiseringssystemet vurderer sedimentene i forhold til fem tilstandsklasser, gradert fra bakgrunn til svært dårlig med hensyn på forurensning, se Figur 3.

I Miljødirektoratets veileder for risikovurdering av forurenset sediment [3] opereres det med grenseverdier for en trinn 1-risikovurdering. For nesten alle stoffer tilsvarer disse grenseverdiene grensen mellom tilstandsklasse II og III i veileder M-608, revisjon 2020 [2]. Dersom en Trinn 1-risikovurdering viser at risikoen fra sedimentene er ubetydelig er ikke tiltak nødvendige. Dette gjelder imidlertid kun risiko for økologiske effekter, og ikke risiko for human helse.

For TBT opereres det med to sett tilstandsklasser, dvs. tilstandsklasser for økologiske effekter, samt forvaltningsmessige tilstandsklasser. TBT er meget giftig overfor flere typer marine organismer, og grenseverdiene for tilstandsklassene for økologiske effekter er derfor svært lave. Siden stoffet bare er moderat nedbrytbart i sediment vil man imidlertid få overskridelse av grenseverdiene omtrent overalt. Det benyttes derfor forvaltningsmessige tilstandsklasser der grenseverdiene er høyere. Grenseverdien for en trinn 1-risikovurdering (dvs. 35 µg TBT/kg) er også høyere enn grensen mellom tilstandsklasse II og III i veileder M-608, rev 2020 (som er på 5 µg TBT/kg).

Fullstendig analyserapport fra laboratoriet med beskrivelser av metoder og deteksjonsgrenser for undersøkelsen er gitt i vedlegg A.

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtidseksposering	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksposering	Omfattende akutt-toksiske effekter

Figur 3: Tilstandsklasser for forurenset sediment (veileder M-608|2016)

3.2 Beskrivelse av forurensingssituasjonen

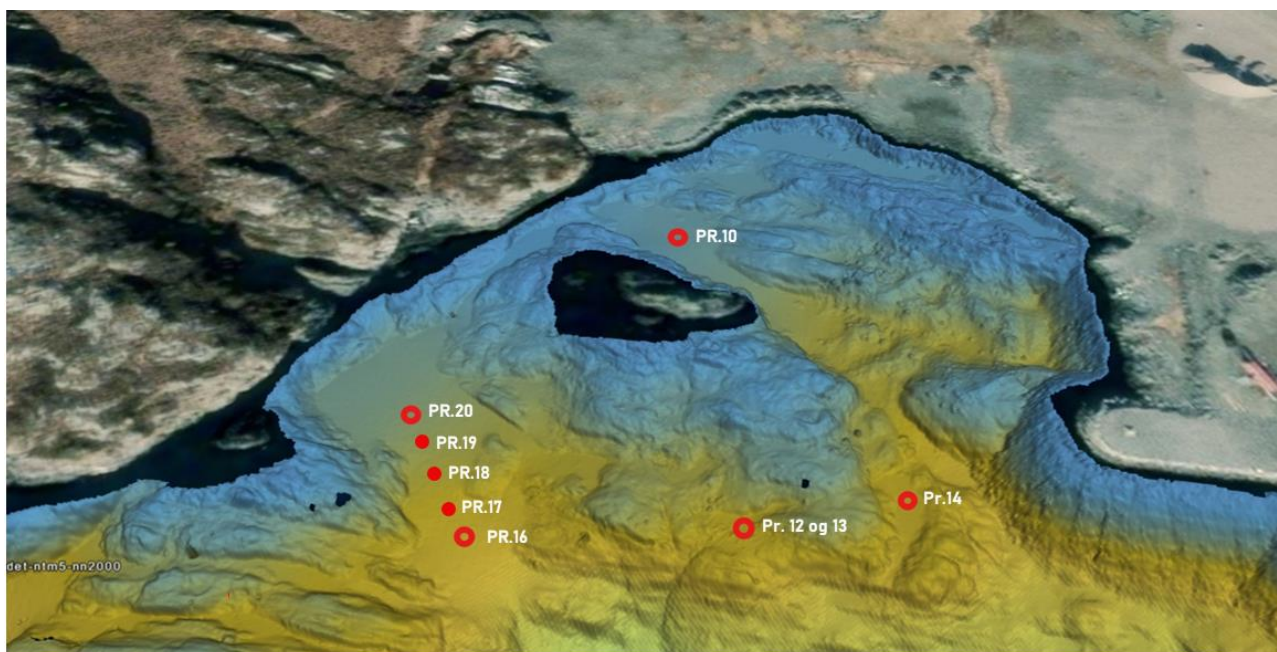
Resultater av utførte analyser er presentert i Tabell 1. Totalt organisk karbon ble analysert fra siktede prøver, på fraksjonen under 2 mm. Alle undersøkte punkt hadde et lavt organisk innhold (0,2–4,9 %).

Kornanalysen viste at finstoffandelen i de analyserte punktene varierte fra 14,2 til 49,6 %. I mudringsarealet (prøvepunkt 16–20) er finstoffandelen ($<63 \mu\text{m}$) relativt lav med et snitt på ca. 26 %. I de øvrige punktene ligger finstoffandelen mellom 32,9 og 49,6 %.

Alle undersøkte parametere i sedimentprøver fra mudringsarealet (prøvepunkt 16–20) kan klassifiseres i tilstandsklasse I-II (bakgrunn-god). Alle parametere ligger dermed også under Trinn 1-grenseverdien. Den utførte undersøkelsen viser at sedimentene prøvetatt i de 5 prøvepunktene i mudringsarealet i tiltaksområdet ved Lutelandet klassifiseres som rene iht. normverdier i forurensningsforskriften kap. 2.

I prøvepunktene 12/13 og 14, i sørøstlig del av tiltaksområdet, er det funnet sink over trinn 1-grenseverdien, tilsvarende tilstandsklasse III - moderat.

I prøvepunkt 10 lengst nord i tiltaksområdet er det funnet en enkeltparameter av PAH_{16} over trinn 1-grenseverdi (antracen, TK III), mens sum PAH_{16} ligger under trinn 1-grenseverdi.



Figur 4: Omtrentlig plassering av prøvetakingspunkter for miljøprøver. Kilde: IMC Diving og Bue Salmon.

Tabell 1 Resultater av utførte analyser klassifisert i tilstandsklasser i henhold til veileder M-608|2016 [2]. Trinn 1-grenseverdiene er hentet fra Miljødirektoratets veileder M-409|2015 [4]. Med unntak for TBT tilsvarende trinn 1-grenseverdien øvre grense tilstandsklasse II.

Undersøkt parameter	Enhet	Utfyllingsområde				Mudringsområde					Trinn 1-grenseverdi*
		10	12	13	14	16	17	18	19	20	
		0-0,1 m	0-0,1 m	0-0,1 m	0-0,1 m	0-0,1 m	0-0,1 m	0-0,1 m	0-0,1 m	0-0,1 m	
Tørrestoff	%	60,3	79,4	74,9	75,8	86,7	85,6	81,9	79,8	81,3	-
Kornstørrelse <2 µm	% TS	3,9	2,3	2	2,6	2	1,6	2	1,2	<1,0	-
Kornstørrelse < 63 µm	% TS	41,8	32,9	43,2	49,60 %	34	26	34,6	24,8	14,2	-
Kornstørrelse > 2 mm	% TS	11,9	43,8	44,7	49,1	37,3	33,7	41,7	32,5	41,9	
TOC	% TS	4,9	0,6	1	1,4	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	-
As	mg/kg TS	2,1	1,9	2,3	3,1	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	18
Pb	mg/kg TS	2,3	7,5	9,3	16	4,2	9,2	3,1	4,4	5,2	150
Cd	mg/kg TS	0,23	0,049	0,11	0,1	0,029	0,042	0,023	0,053	0,035	2,5
Cu	mg/kg TS	2,4	10	19	25	9,9	18	16	16	17	84
Cr	mg/kg TS	4,1	13	15	16	19	20	22	22	20	620
Hg	mg/kg TS	0,024	< 0,011	< 0,013	0,017	< 0,011	< 0,011	0,022	0,015	< 0,011	0,52
Ni	mg/kg TS	2,7	13	17	19	20	22	23	24	22	42
Zn	mg/kg TS	25	160	260	440	94	110	64	110	120	139
Naftalen	µg/kg TS	1,3	1,1	1,4	1,9	0,8	0,7	1,1	0,6	0,7	27
Acenaftalen	µg/kg TS	0,9	<0,1	0,2	0,2	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	33
Acenaften	µg/kg TS	3,8	0,3	0,3	0,5	0,2	<0,1	0,1	0,2	<0,1	96
Fluoren	µg/kg TS	4,3	0,3	0,5	0,7	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	150
Fenantren	µg/kg TS	37,2	1,4	3,1	2,4	1,4	1,4	1,6	1,4	1,3	780
Antracen	µg/kg TS	7,5	0,2	0,5	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	4,8
Fluoranten	µg/kg TS	71,9	1,2	6,0	2,8	1,5	1,3	0,8	0,9	0,8	0,4
Pyren	µg/kg TS	48,4	1,5	5,5	3,6	1,6	1,3	0,8	1,1	1,0	8,4
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	22,8	0,3	2,0	0,8	0,5	0,2	0,2	0,2	0,1	60
Krysen	µg/kg TS	24,4	0,4	2,4	1,4	0,6	0,5	0,3	0,4	0,2	280
Benzo(b,j)fluoranten	µg/kg TS	22,2	0,7	2,5	1,7	0,8	0,6	0,4	0,4	0,3	140
Benzo[k]fluoranten		12,6	0,3	1,3	0,7	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	135
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	23,5	0,4	2,4	1,1	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2	1830
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	12,1	0,4	1,4	1,1	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	63
Dibenzo(ah)antracen	µg/kg TS	3	0,1	0,3	0,2	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	273
Benzo(ghi)perylene	µg/kg TS	12,2	1,3	2,7	3	0,9	0,8	0,5	0,6	0,7	84
Sum PAH-16	µg/kg TS	308	9,8	32,5	22,6	10,2	8,4	6,9	7,1	6,2	2000
Sum PCB-7	µg/kg TS	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	<1,00	4,1
TBT ¹	µg/kg TS	< 0,747	< 0,616	< 0,612	< 0,633	< 0,550	< 0,525	< 0,596	< 0,570	< 0,575	35

< = mindre enn deteksjonsgrensen ¹ Forvaltningsmessige grenseverdier for TBT

* Grenseverdi for hva som anses akseptabel forurensningsgrad mht. økologisk risiko.

4 Oppdatert miljørisikovurdering

Mudring

Mudringsmassene er dokumentert som rene (jf. kapittel om forurensningssituasjon) og består i hovedsak av grove fraksjoner, herunder skjellsand, sand og mindre stein. Massene har et lavt innhold av finstoff.

Mudringen skal gjennomføres med skånsom metode for å minimere partikkelspredning, og sugemudring anbefales benyttet. Sugemudring vil bli gjennomført ved at vann fører sanden opp under lasting der lasterommet på båten fungerer som et sedimenteringsbasseng. Vannet går deretter ut som overvann på toppen av lasterommet. Mengde vann er beregnet til ca. 3 300-3 500 m³ pr/time. Etter at sedimentene er ferdig lastet blir lasterommet lenset for vann via lensebrønner i bunn av rommet, før lossing. Da det skal benyttes sugemudring som metode ansees det ikke som nødvendig å benytte partikkelsperre mot spredning av finstoff.

Turbiditetsmålere vil bli etablert for kontinuerlig overvåking av partikkelspredning under anleggsarbeidet (jf. vilkår 4.7 i tillatelsen).

Utfylling – Fase 1

Området som skal fylles ut består hovedsakelig av hardbunn, med enkelte renner/felter med sediment. Sedimentdekket i de prøvetatte arealene i østlige delen av tiltaksområdet er tynt, observert av dykkere til å være ca. 5-10 cm. Prøvetatt sediment består av sand og skjellsand med en finstoffandel (silt/leire, <63 mm) på mellom 33- 50 %. Analyser av sedimentprøver fra den østlige delen av tiltaksområdet påviser moderate overskridelser av sink og antracen. Det vurderes imidlertid at risikoen for spredning av forurensning er lav, ettersom det totale utfyllingsarealet i hovedsak består av fjell og grove masser. I mindre arealer finnes det lommer av sediment med tynt sediment dekke. Området i sin helhet består dermed av grove sedimenter/fast berg som har begrenset evne til å binde og transportere forurensende stoffer. Forurensningsgraden i sedimentene er ikke så høy at det vurderes å være fare for utlekking og spredning av forurensning etter at fyllingen er lagt ut. På denne bakgrunn vurderes det ikke å være behov for avbøtende tiltak utover det som allerede er planlagt for utfyllingen med sprengstein.

I gjeldende tillatelse er det stilt vilkår om etablering av siltgardin før molo er etablert som barriere i fase 1. Sprengsteinsmassene som planlegges brukt i fase 1 av utfyllingen vil bli hentet fra undersjøisk sprengning. Massene vil dermed bli naturlig vasket og vil inneholde svært lite finstoff og minimale rester av nitrogenholdige sprengstoffkomponenter. I deler av utfyllingsområdet vil sedimentene være mudret bort før utfylling. Når massene i tillegg planlegges utlagt fra splittelekter vurderes etablering av siltgardin som lite hensiktsmessig og vanskelig praktisk gjennomførbart i denne fasen. På dette grunnlaget vurderes behovet for siltgardin som begrenset i fase 1 av utfyllingsarbeidet.

Utfylling – Fase 2

I fase 2 vil det først etableres en midlertidig molo i ytre del av fyllingen, og på stein som ble lagt ut i fase 1. Når moloen er etablert, vil den fungere som barriere mot spredning av finstoff. Videre utfylling vil deretter skje fra land og ut mot fyllingsfront.

Frem til moloen er etablert, vil det bli benyttet tiltak for å begrense partikkelspredning ved fyllingsfronten ned til kote -4. På grunn av strømningsforholdene i området er det ønske om å bruke boblegardin i stedet for siltgardin. Ved bruk av boblegardin vurderes risikoen for skade eller havari som betydelig. Boblegardin anses som en mer robust og praktisk gjennomførbar løsning under de gitte forholdene.

Det vil i hele anleggsperioden bli gjennomført kontinuerlig overvåking av partikkelspredning ved bruk av turbiditetsmålere (jf. vilkår 4.7 i tillatelsen).

5 Søknad om endring

5.1 Mudring

Det søkes om mudring av inntil 3 000 m³ med løsmasser som beskrevet i kapittel 2.1.

5.2 Utfyllingens omfang

Det søkes om økning av utfyllingens totale volum, fra 300 000m³ til inntil 350 000m³, som beskrevet i kap.2.2.

5.3 Utfylling fase 1 – Fritak fra bruk av siltgardin (vilkår 4,7)

Det søkes om fritak fra vilkår 4.7 i tillatelse med tillatelsesnummer 2026.0141.T, som gjelder bruk av siltgardin ved utlegging av sprengsteinsmasser i fase 1 av utfyllingen.

Kontroll av eventuell partikkelspredning vil bli gjennomført i henhold til tillatelsens vilkår, herunder ved bruk av turbiditetsmålere for kontinuerlig overvåking.

5.4 Utfylling fase 2 – Boblegardin i stedet for siltgardin (vilkår 4.7)

Det søkes om fritak fra vilkår 4.7 i tillatelse med tillatelsesnummer 2026.0141.T, som gjelder bruk av siltgardin i fase 2 av tiltaket. Det foreslås i stedet å benytte boblegardin som partikkelbarriere frem til midlertidig molo i fyllingens ytterkant er etablert.

Kontroll av partikkelspredning vil bli gjennomført i tråd med tillatelsens vilkår, herunder ved bruk av turbiditetsmålere for kontinuerlig overvåking.

6 Referanser

- [1] I. D. AS, «Dykkerapport 1839,» 2026.
- [2] «Miljødirektoratets veileder M-608|2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota».
- [3] «M-350|2015 Veileder for håndtering av sediment,» Miljødirektoratet, 2015.
- [4] N. i. f. v. Norges geotekniske institutt, «M-409_2015 Risikovurdering av forurenset sediment,» Miljødirektoratet , 2015.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-047	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	10	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	59.3	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	2.1	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	2.3	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.23	mg/kg TS	0.015	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	2.4	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	4.1	mg/kg TS	1.5	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.024	mg/kg TS	0.015	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	2.7	mg/kg TS	0.76	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	25	mg/kg TS	3.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16

Naftalen	1.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftilen	0.9 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaften	3.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoren	4.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	37.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	7.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	71.9 µg/kg TS	0.1	30%	Intern metode
Pyren	48.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	22.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	24.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	22.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	12.6 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	23.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	12.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	3.0 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	12.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	308 µg/kg TS	2	50%	Intern metode

PCB 7

PCB 101	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	0.10 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 52	0.19 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode

a)	Kornstørrelse <2 µm	3.9 % TS	1	Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	41.8 %	0.1	Intern metode

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Dibutyltinn (DBT)	< 0.747 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	< 0.381 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn (DOT)	< 0.747 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.257 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12

b) Prøvepreparering jord

b)	Fraksjon <2mm	88.1 %	0.1	7.9	DIN 19747:2009-07
b)	Kornstørrelse > 2 mm	11.9 %	0.1	1.1	DIN 19747:2009-07

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Monobutyltinn (MBT)	< 0.747 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monobutyltinn (MBT) - Sn	< 0.504 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT)	< 0.747 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT) - Sn	< 0.382 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.747 µg/kg tv		Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.255 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	60.3 %	3.1		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b)	TOC <2 mm				
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	4.9 % TS	0.1	0.98	DIN EN 15936: 2012-11
c)	Tinnorganiske forbindelser(8)				
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.747 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.306 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT)	< 0.747 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT) - Sn	< 0.253 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.49 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.482 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026


Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

IMC Diving AS
Postboks 61 Måseskjæret
5841 Bergen
Attn: Jørn Oksnes

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-049	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	12	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	78.5	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	1.9	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	7.5	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.049	mg/kg TS	0.011	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	10	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	13	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	13	mg/kg TS	0.57	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	160	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16

Naftalen	1.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftilen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoren	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	1.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	1.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Pyren	1.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	0.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.7 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	1.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	9.8 µg/kg TS	2	70%	Intern metode

PCB 7

PCB 101	0.13 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 52	0.19 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode

a)	Kornstørrelse <2 µm	2.3 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	32.9 %	0.1		Intern metode

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Dibutyltinn (DBT)	8.97 µg/kg tv	2.69		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	4.57 µg/kg tv	1.37		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn (DOT)	< 0.640 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.220 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

b) Prøvepreparering jord

b)	Fraksjon <2mm	56.3 %	0.1	5.1	DIN 19747:2009-07
b)	Kornstørrelse > 2 mm	43.8 %	0.1	3.9	DIN 19747:2009-07

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Monobutyltinn (MBT)	2.28 µg/kg tv	0.69		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monobutyltinn (MBT) - Sn	1.54 µg/kg tv	0.47		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT)	< 0.616 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT) - Sn	< 0.315 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.616 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.211 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	79.4 %	4.0		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b)	TOC <2 mm				
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.6 % TS	0.1	0.12	DIN EN 15936: 2012-11
c)	Tinnorganiske forbindelser(8)				
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.616 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.252 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT)	< 0.616 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT) - Sn	< 0.209 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.23 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.397 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-050	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	13	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	69.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	2.3	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	9.3	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.11	mg/kg TS	0.013	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	19	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	15	mg/kg TS	1.3	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	< 0.013	mg/kg TS	0.013		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	17	mg/kg TS	0.65	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	260	mg/kg TS	2.9	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16

Naftalen	1.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftilen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaften	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoren	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	3.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	6.0 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Pyren	5.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	2.0 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	2.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	2.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	1.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	2.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	2.7 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	32.5 µg/kg TS	2	70%	Intern metode

PCB 7

PCB 101	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	0.11 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	0.13 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
PCB 52	0.18 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode

a)	Kornstørrelse <2 µm	2.0 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	43.2 %	0.1		Intern metode

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Dibutyltinn (DBT)	13.9 µg/kg tv	4.2		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	7.10 µg/kg tv	2.13		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn (DOT)	< 0.635 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.218 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

b) Prøvepreparering jord

b)	Fraksjon <2mm	55.3 %	0.1	5.0	DIN 19747:2009-07
b)	Kornstørrelse > 2 mm	44.7 %	0.1	4.0	DIN 19747:2009-07

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Monobutyltinn (MBT)	2.93 µg/kg tv	0.88		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monobutyltinn (MBT) - Sn	1.98 µg/kg tv	0.60		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT)	< 0.612 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT) - Sn	< 0.313 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.612 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.209 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	74.9 %	3.8		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b) TOC <2 mm					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.0 % TS	0.1	0.20	DIN EN 15936: 2012-11
c) Tinnorganiske forbindelser(8)					
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.612 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.250 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT)	< 0.612 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT) - Sn	< 0.208 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.22 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.395 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026


Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

IMC Diving AS
 Postboks 61 Måseskjæret
 5841 Bergen
Attn: Jørn Oksnes
AR-26-MX-017958-01
EUNOBE-00097276

 Prøvemottak: 15.06.2026
 Temperatur:
 Analyseperiode: 15.06.2026 08:35 -
 02.07.2026 10:41

Referanse: Lutelandet

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-051	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	14	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	75.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	3.1	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	16	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.10	mg/kg TS	0.012	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	25	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	16	mg/kg TS	1.2	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.017	mg/kg TS	0.012	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	19	mg/kg TS	0.6	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	440	mg/kg TS	2.7	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Målesikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16

Naftalen	1.9 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftilen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaften	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoren	0.7 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	2.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	2.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Pyren	3.6 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	1.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	1.7 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.7 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	1.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	1.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	3.0 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	22.6 µg/kg TS	2	70%	Intern metode

PCB 7

PCB 101	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 52	0.10 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode

a)	Kornstørrelse <2 µm	2.6 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	49.6 %	0.1		Intern metode

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Dibutyltinn (DBT)	25.9 µg/kg tv	7.8		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	13.2 µg/kg tv	4.0		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn (DOT)	2.30 µg/kg tv	0.69		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	0.793 µg/kg tv	0.238		Internal Method GLS OC 600 2025-12

b) Prøvepreparering jord

b)	Fraksjon <2mm	50.9 %	0.1	4.6	DIN 19747:2009-07
b)	Kornstørrelse > 2 mm	49.1 %	0.1	4.4	DIN 19747:2009-07

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Monobutyltinn (MBT)	6.11 µg/kg tv	1.83		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monobutyltinn (MBT) - Sn	4.13 µg/kg tv	1.24		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT)	0.695 µg/kg tv	0.209		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT) - Sn	0.356 µg/kg tv	0.107		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.633 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.216 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	75.8 %	3.8		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b)	TOC <2 mm				
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	1.4 % TS	0.1	0.28	DIN EN 15936: 2012-11
c)	Tinnorganiske forbindelser(8)				
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.633 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.259 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylytinn (TPhT)	< 0.633 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylytinn (TPhT) - Sn	< 0.215 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.27 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.408 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

IMC Diving AS
Postboks 61 Måseskjæret
5841 Bergen
Attn: Jørn Oksnes

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-053	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	16	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	84.0	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	1.5	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	4.2	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.029	mg/kg TS	0.011	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	9.9	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	19	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	20	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	94	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16

Naftalen	0.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftylen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoren	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	1.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	1.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Pyren	1.6 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	0.6 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	0.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.9 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	10.2 µg/kg TS	2	70%	Intern metode

PCB 7

PCB 101	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	0.20 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
PCB 52	0.13 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode

a)	Kornstørrelse <2 µm	2.0 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	34.0 %	0.1		Intern metode

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Dibutyltinn (DBT)	3.27 µg/kg tv	0.99		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	1.66 µg/kg tv	0.50		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn (DOT)	< 0.550 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.189 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

b) Prøvepreparering jord

b)	Fraksjon <2mm	62.7 %	0.1	5.6	DIN 19747:2009-07
b)	Kornstørrelse > 2 mm	37.3 %	0.1	3.4	DIN 19747:2009-07

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Monobutyltinn (MBT)	0.984 µg/kg tv	0.295		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monobutyltinn (MBT) - Sn	0.665 µg/kg tv	0.200		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT)	< 0.550 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT) - Sn	< 0.282 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.550 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.188 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	86.7 %	4.4		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b) TOC <2 mm					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.4 % TS	0.1	0.080	DIN EN 15936: 2012-11
c) Tinnorganiske forbindelser(8)					
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.550 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.225 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT)	< 0.550 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT) - Sn	< 0.187 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.11 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.355 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026


Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

IMC Diving AS
Postboks 61 Måseskjæret
5841 Bergen
Attn: Jørn Oksnes

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-054	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	17	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	81.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	1.3	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	9.2	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.042	mg/kg TS	0.011	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	18	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16

Naftalen	0.7 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftilen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoren	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	1.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	1.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Pyren	1.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.6 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	8.4 µg/kg TS	2	70%	Intern metode

PCB 7

PCB 101	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 52	0.15 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode

a)	Kornstørrelse <2 µm	1.6 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	26.0 %	0.1		Intern metode

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Dibutyltinn (DBT)	3.95 µg/kg tv	1.19		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	2.01 µg/kg tv	0.61		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn (DOT)	< 0.525 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.181 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

b) Prøvepreparering jord

b)	Fraksjon <2mm	66.3 %	0.1	6.0	DIN 19747:2009-07
b)	Kornstørrelse > 2 mm	33.7 %	0.1	3.0	DIN 19747:2009-07

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Monobutyltinn (MBT)	1.25 µg/kg tv	0.38		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monobutyltinn (MBT) - Sn	0.842 µg/kg tv	0.253		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT)	< 0.525 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT) - Sn	< 0.269 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.525 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.180 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	85.6 %	4.3		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b)	TOC <2 mm				
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2 % TS	0.1	0.040	DIN EN 15936: 2012-11
c)	Tinnorganiske forbindelser(8)				
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.525 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.215 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT)	< 0.525 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT) - Sn	< 0.178 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.05 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.339 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

IMC Diving AS
Postboks 61 Måseskjæret
5841 Bergen
Attn: Jørn Oksnes

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-055	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	18	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	81.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	3.1	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.023	mg/kg TS	0.011	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.022	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	23	mg/kg TS	0.55	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	64	mg/kg TS	2.5	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16				
Naftalen	1.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftilen	0.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaften	0.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoren	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	1.6 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	0.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Pyren	0.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.5 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	6.9 µg/kg TS	2	70%	Intern metode
PCB 7				
PCB 101	0.11 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 52	0.18 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode
a) Kornstørrelse <2 µm	2.0 % TS	1		Intern metode
a) Kornstørrelse < 63 µm	34.6 %	0.1		Intern metode
c) Tinnorganiske forbindelser(8)				
c) Dibutyltinn (DBT)	1.21 µg/kg tv	0.37		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c) Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	0.617 µg/kg tv	0.185		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c) Dioktyltinn (DOT)	< 0.596 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c) Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.205 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
b) Prøvepreparering jord				
b) Fraksjon <2mm	58.3 %	0.1	5.2	DIN 19747:2009-07
b) Kornstørrelse > 2 mm	41.7 %	0.1	3.8	DIN 19747:2009-07
c) Tinnorganiske forbindelser(8)				
c) Monobutyltinn (MBT)	< 0.596 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c) Monobutyltinn (MBT) - Sn	< 0.403 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c) Monooktyltinn (MOT)	< 0.596 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c) Monooktyltinn (MOT) - Sn	< 0.305 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c) Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.596 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
 nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.204 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	81.9 %	4.1		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b)	TOC <2 mm				
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.2 % TS	0.1	0.040	DIN EN 15936: 2012-11
c)	Tinnorganiske forbindelser(8)				
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.596 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.244 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT)	< 0.596 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylyltinn (TPhT) - Sn	< 0.202 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.19 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.384 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-056	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	19	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	84.1	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	4.4	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.053	mg/kg TS	0.011	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	16	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	22	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	0.015	mg/kg TS	0.011	20%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	24	mg/kg TS	0.54	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	110	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16

Naftalen	0.6 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftilen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoren	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	1.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	0.9 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Pyren	1.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	0.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.4 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.6 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	7.1 µg/kg TS	2	70%	Intern metode

PCB 7

PCB 101	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 52	0.16 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode

a)	Kornstørrelse <2 µm	1.2 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	24.8 %	0.1		Intern metode

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Dibutyltinn (DBT)	2.43 µg/kg tv	0.73		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	1.24 µg/kg tv	0.38		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn (DOT)	< 0.570 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.196 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

b) Prøvepreparering jord

b)	Fraksjon <2mm	67.5 %	0.1	6.1	DIN 19747:2009-07
b)	Kornstørrelse > 2 mm	32.5 %	0.1	2.9	DIN 19747:2009-07

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Monobutyltinn (MBT)	0.958 µg/kg tv	0.287		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monobutyltinn (MBT) - Sn	0.647 µg/kg tv	0.194		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT)	< 0.570 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT) - Sn	< 0.292 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.570 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.195 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	79.8 %	4.0		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b) TOC <2 mm					
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.3 % TS	0.1	0.060	DIN EN 15936: 2012-11
c) Tinnorganiske forbindelser(8)					
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.570 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.233 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylytinn (TPhT)	< 0.570 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylytinn (TPhT) - Sn	< 0.193 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.14 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.368 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Oterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026


Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1, <50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

IMC Diving AS
Postboks 61 Måseskjæret
5841 Bergen
Attn: Jørn Oksnes

ANALYSERAPPORT

Prøvenr.:	441-2026-0616-057	Prøvetakingsdato:	12.06.2026		
Prøvetype:	Saltvannssedimenter	Prøvetaker:	Oppdragsgiver		
Prøvemerkning:	20	Analysestartdato:	15.06.2026		
Analyse	Resultat	Enhet	LOQ	MU	Metode
d) Tørrstoff i jord					
d) Tørrstoff	84.4	%	0.1	10%	SS-EN 12880:2000 mod.
d) Arsen (As) Premium LOQ					
d) Arsen (As)	1.2	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Bly (Pb)	5.2	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kadmium (Cd)	0.035	mg/kg TS	0.011	30%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kobber (Cu)	17	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Krom (Cr)	20	mg/kg TS	1.1	35%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Kvikksølv (Hg)	< 0.011	mg/kg TS	0.011		SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Nikkel (Ni)	22	mg/kg TS	0.53	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023
d) Sink (Zn)	120	mg/kg TS	2.4	25%	SS 28311:2017mod/SS-EN ISO 17294-2:2023

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

PAH 16

Naftalen	0.7 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Acenaftilen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Acenaften	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Fluoren	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fenantren	1.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Antracen	0.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Fluoranten	0.8 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Pyren	1.0 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]antracen	0.1 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Krysen	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[b]fluoranten	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[k]fluoranten	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Benzo[a]pyren	0.2 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Indeno[1,2,3-cd]pyren	0.3 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Dibenzo[a,h]antracen	<0.1 µg/kg TS	0.1		Intern metode
Benzo[ghi]perylene	0.7 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum PAH(16) EPA	6.2 µg/kg TS	2	70%	Intern metode

PCB 7

PCB 101	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 118	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 138	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 153	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 180	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 28	<0.10 µg/kg TS	0.1		Intern metode
PCB 52	0.17 µg/kg TS	0.1	70%	Intern metode
Sum 7 PCB	<1.00 µg/kg TS	1		Intern metode

a)	Kornstørrelse <2 µm	<1.0 % TS	1		Intern metode
a)	Kornstørrelse < 63 µm	14.2 %	0.1		Intern metode

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Dibutyltinn (DBT)	2.94 µg/kg tv	0.89		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dibutyltinn-Sn (DBT-Sn)	1.50 µg/kg tv	0.45		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn (DOT)	< 0.575 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Dioktyltinn-Sn (DOT-Sn)	< 0.198 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

b) Prøvepreparering jord

b)	Fraksjon <2mm	58.1 %	0.1	5.2	DIN 19747:2009-07
b)	Kornstørrelse > 2 mm	41.9 %	0.1	3.8	DIN 19747:2009-07

c) Tinnorganiske forbindelser(8)

c)	Monobutyltinn (MBT)	1.16 µg/kg tv	0.35		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monobutyltinn (MBT) - Sn	0.782 µg/kg tv	0.235		Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT)	< 0.575 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Monooktyltinn (MOT) - Sn	< 0.294 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tetrabutyltinn (TTBT)	< 0.575 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.

c)	Tetrabutyltinn (TTBT) - Sn	< 0.196 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tørrstoff	81.3 %	4.1		Internal Method GLS DF 180 2025-12
b)	TOC <2 mm				
b)	Totalt organisk karbon (TOC)	0.3 % TS	0.1	0.060	DIN EN 15936: 2012-11
c)	Tinnorganiske forbindelser(8)				
c)	Tributyltinn (TBT)	< 0.575 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Tributyltinn (TBT) - Sn	< 0.235 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylytinn (TPhT)	< 0.575 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trifenylytinn (TPhT) - Sn	< 0.195 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT)	< 1.15 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12
c)	Trisykloheksyltinn (TCyT) - Sn	< 0.370 µg/kg tv			Internal Method GLS OC 600 2025-12

Utførende laboratorium/ Underleverandør:

- a) Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1), 5, rue d'Otterswiller, F-67700, Saverne COFRAC TESTING 1-1488,
b) Eurofins Umwelt Ost GmbH (Freiberg), Lindenstraße 11, Gewerbegebiet Freiberg Ost, 09627, Bobritzsch-Hilbersdorf DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKKS D-PL-14081-01-00,
c) Eurofins GfA Lab Service GmbH (Hamburg), Neuländer Kamp 1a, D-21079, Hamburg DIN EN ISO/IEC 17025:2018 Dakks D-PL-14629-01-00,
d) Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping), Box 737, Sjöhogsg. 3, SE-53119, Lidköping ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1125,

Bergen 02.07.2026

Kjetil Sjaastad

Kjetil Sjaastad

Kundeveileder (ASM)

Tegnforklaring:

* Ikke omfattet av akkrediteringen LOQ: Kvantifiseringsgrense LOD: Deteksjonsgrense MU: Måleusikkerhet <: Mindre enn >: Større enn
nd: Not detected/ ikke påvist. Bakteriologiske resultater angitt som <1,<50 e.l. betyr «ikke påvist». Resultat «Påvist» betyr større enn LOQ/ LOD

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

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

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

Eurofins er ikke ansvarlig for informasjon oppgitt fra kunde, eller i de tilfeller hvor oppgitt informasjon kan påvirke gyldigheten til analyseresultatene.

Resultater gjelder prøven slik den ble mottatt hos laboratoriet.