



Risikovurdering av sediment - Trinn 1

Marøya, Nærøysund Kommune.

11.03.2026

PW-Marina AS

Rapport	
Rapporttittel: Risikovurdering av sediment – Trinn 1, Marøya, Nærøysund Kommune	
Rapportdato: 27.04.2026	Rapportnummer: 2511SK-25230
Feltdato: 11.03.2026	Dokument ID: 535
Bakgrunn for undersøkelse: Utfylling i sjø	
Lokalitet	
Lokalitet: Marøya	Lokalitetsnummer: -
Kommune: Nærøysund	Fylke: Trøndelag
Oppdragsgiver	
Firma: PW-Marina AS	Kundekontakt: Magnus Paulsen
Utførende firma	
Firma: OceanPro Environment AS	Org. nummer: 934 797 345
Adresse: Kjærlighetsstien 4, 7770 Flatanger	Feltansvarlig/prosjektansvarlig: Henrik Strøm
Rapportansvarlig: Lucas Alegretti	Kontrollert av: Cathrine B. Alegretti
Sammendrag	
Det er gjennomført en Trinn 1-risikovurdering med fokus på kjemiske miljøgiftanalyser i sediment ved nordøstre del av Marøya (Nærøysund kommune) i forbindelse med planlagt utfylling i sjø. Sedimentprøver ble tatt 11.03.2026 fra 5 stasjoner rundt øya og analysert ved ALS Laboratory Group Norway AS. Tiltaksområdet for første fase er avgrenset til ca. 13 000 m². Alle gjennomsnittskonsentrasjoner for metaller, PAH16, PCB7 og TBT er under grenseverdiene i Trinn 1 (M-409), og ingen enkeltmåling overstiger 2 × grenseverdi. Sedimentene vurderes derfor å ikke utgjøre en påvisbar risiko for spredning av miljøgifter, og det anbefales ingen videre risikovurdering (Trinn 2).	
Distribusjon: Rapporten må ikke kopieres ufullstendig uten skriftlig godkjenning fra OceanPro AS eller oppdragsgiver.	

Innhold

1. Innledning	3
2. Metode	5
2.1. Undersøkellesområde og stasjonsplassering	3
2.2. Analyseparametere	5
2.3. Grenseverdier	6
3. Resultater	7
3.1. Tilstandsklasser mot veileder M-608 og veileder for klassifisering av miljøtilstand.	7
3.2. Vurdering mot Trinn 1-kriteriene	8
4. Oppsummering og vurdering	9
5. Referanser	9
6. Vedlegg	10
6.1. Vedlegg 1 – Analyseresultater fra ALS Laboratory Group Norway AS	10

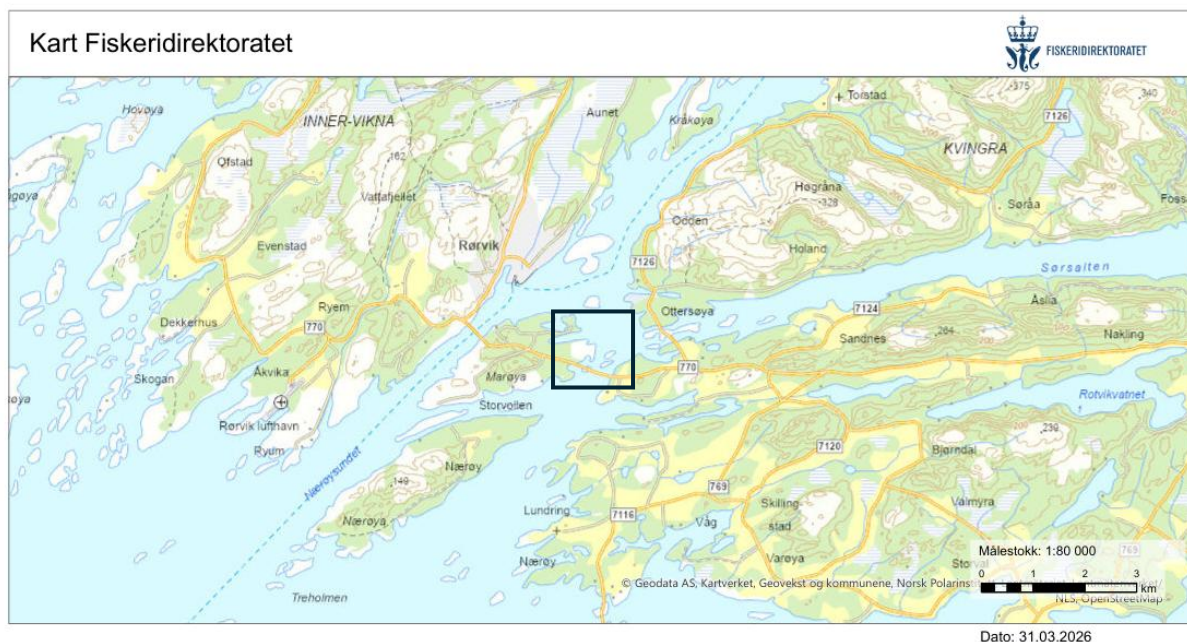
1. Innledning

På oppdrag fra PW-Marina og på bakgrunn av utfylling i sjø ved Marøya, Nærøysund kommune, har OceanPro Environment AS gjennomført en risikovurdering av sediment Trinn 1 med fokus på kjemiske analyser av miljøgifter i sedimentene i tiltaksområdet. OceanPro Environment AS har stått for planlegging, utførelse, dataanalyse og rapportering av resultatene, rådata finnes lagret i arkiv.

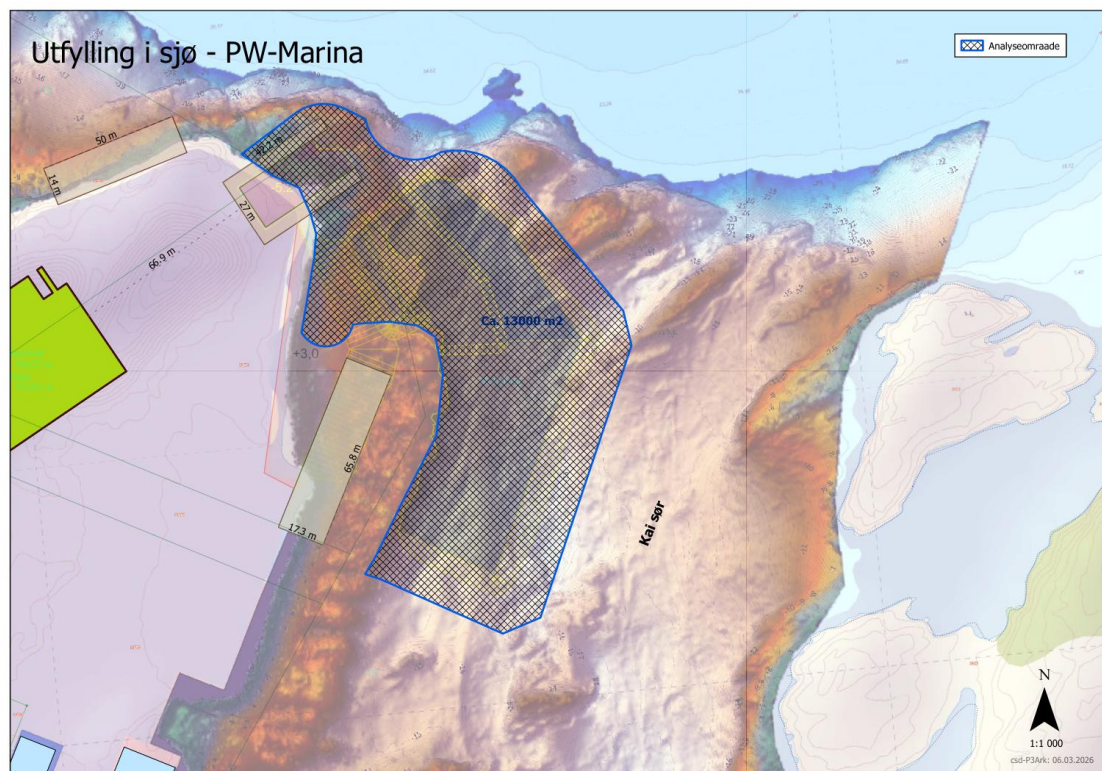
Formålet med denne rapporten er å avklare om sedimentene i det definerte influensområdet utgjør lav økologisk risiko (tilstandsklasse I/II i veilederen M-608), slik at området kan «friskmeldes» uten videre tiltak. Resultatene vil også danne grunnlag for beslutning om eventuell videreføring til Trinn 2 eller 3 i risikovurderingsprosessen, og dokumenterer samtidig at tiltaket ikke vil forringe miljøtilstanden i vannforekomsten.

1.1. Undersøkellesområde og stasjonsplassering

Undersøkellesområdet ligger ved nordøst-kysten av Marøya, i Nærøysund kommune i Trøndelag (**Figur 1.1**). Området ligger innenfor vannforekomsten Rørviksundet (0341030202-4-C) som har vanntype «beskyttet kyst/fjord»; vannforekomsten er registrert med god økologisk tilstand (Vann-Nett). Tiltaksområdet er på ca. 13000 m² og ligger i et grunt område med flere renner mellom forhøyninger i batymetrien, nord for utfyllingsområdet skråner bunnen relativt bratt ned mot noe dypere vann med dybde omkring 36 meters dyp (**Figur 1.2**).



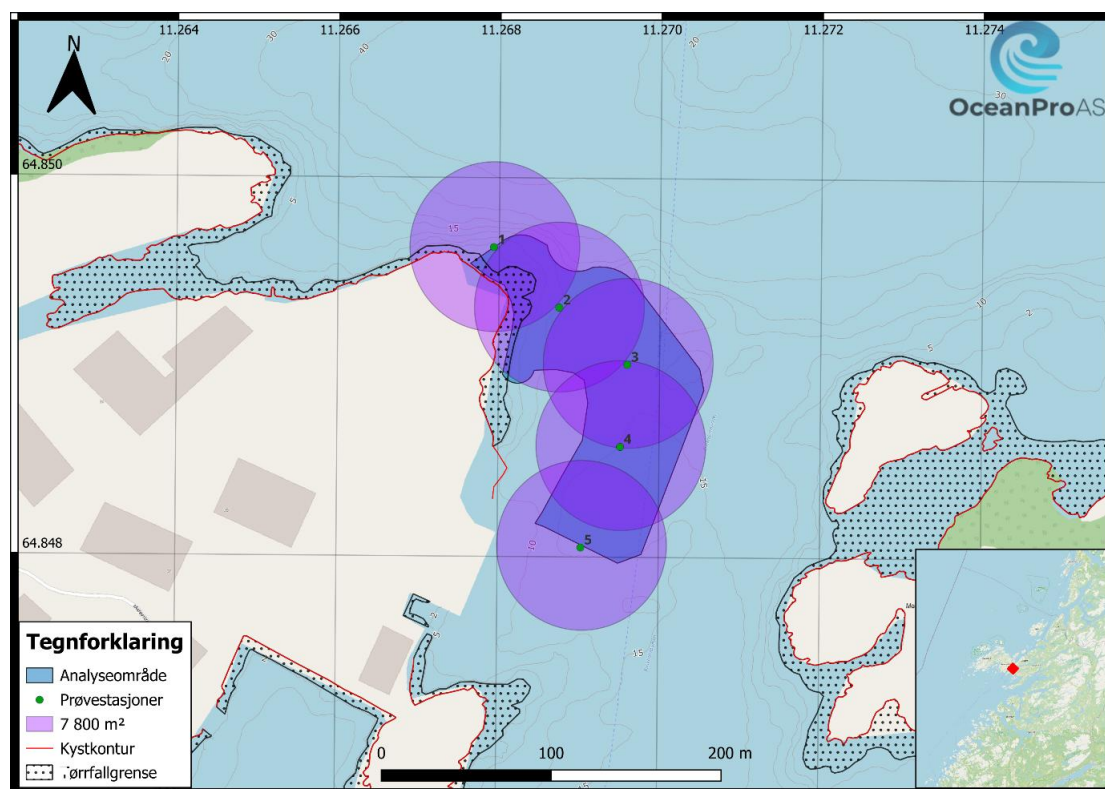
Figur 1.1. Undersøkellesområdet (innrammet) og omkringliggende områder. Målestokk 1:180 000. Kilde: Fiskeridirektoratets karttjeneste.



Figur 1.2. Tiltaksområdet for planlagt utfylling i sjø.

Figur 1.3 viser stasjonsplassering ved tiltaksområdet. Hver stasjon representerer et areal på ca. 7 800 m². Koordinater for hver stasjon er oppgitt i

Tabell 1.1.



Figur 1.3. Stasjonsplassering ved Marøya. Kilde: OceanPro Environment AS.

Tabell 1.1. Koordinater for hver stasjon i tiltaksområdet ved Marøya.

Stasjon:	1	2	3	4	5
Nord (N)	64° 50.978	64° 50.959	64° 50.941	64° 50.915	64° 50.883
Øst (Ø)	11° 16.076	11° 16.125	11° 16.176	11° 16.171	11° 16.142
Dybde (m)	25-36	15-25	13-14	13-15	13-15

2. Metode

Undersøkelsen er utført i samsvar med Miljødirektoratets veiledere, M-350:2015, M-409:2015 og M-608:2016 (rev. 2020). OceanPro Environment AS gjennomførte sedimentprøvetaking ved fem stasjoner rundt nordøstre del av Marøya. Tiltaksområdet i denne rapporten er avgrenset til ca. 13 000 m². Resultater fremgår av vedlagt laboratorierapport (**Vedlegg 1 – Analyseresultater fra ALS Laboratory Group Norway AS**).

Tiltaket ved Marøya klassifiseres som et mellomstort tiltak iht. veileder for håndtering av sedimenter (M-350/2015). Toksisitetstester er ikke inkludert, da slike undersøkelser normalt ikke er påkrevd for denne tiltakskategorien.

Hver stasjon er vurdert å representere et areal på ca. 7 800 m², basert på en bufferanalyse rundt stasjonene som samlet dekker tiltaksområdet på ca. 13 000 m². Dette er i tråd med anbefalingen i M-409, hvor hver stasjon maksimalt skal representere 10 000 m².

Ved hver stasjon ble det samlet fire parallelle enkeltgrabbprøver tilfeldig innenfor stasjonsarealet, som ble slått sammen til én komposittprøve. Fra hver enkeltprøve ble sediment fra øverste 0–10 cm tatt ut for analyse.

Prøvetaking ble utført 11.03.2026 i henhold til NS-EN ISO 5667-12:2017 (sedimentprøvetaking). Prøvene ble analysert ved ALS Laboratory Group Norway AS, som er akkreditert for kjemiske analyser. Analysene omfatter fysisk-kjemisk karakterisering og miljøgiftparametere, og resultatene er vurdert opp mot grenseverdiene i M-409:2015 og M-608:2016.

2.1. Analyseparametere

Analyserte stoffer følger en minimumsliste av fysiske og kjemiske parametere iht. veileder M-409 (**Tabell 2.1**).

Tabell 2.1. Anbefalt minimumsliste over analyseparametere for å karakterisere sedimentprøver i forundersøkelser til Trinn 1 i risikovurderingen. Hentet fra M-409.

Gruppe	Parameter
Fysisk karakterisering	Vanninnhold, innhold av silt (<63µm) og leire (<2µm)
Tungmetaller	Hg, Cd, Pb, Cu, Cr, Zn, Ni, As
Ikke-klorerte organiske forbindelser	Enkeltforbindelsene i PAH ₁₆
Klorerte organiske forbindelser	Enkeltkongenene i PCB ₇
Andre analyseparametere	TOC, TBT

2.2. Grenseverdier

Klassifiseringssystemet og tilstandsklasser følger M-608 og veileder for Klassifisering av miljøtilstand (Tabell 2.2, Tabell 2.3 og Tabell 2.4).

Tabell 2.2. Klassifiseringssystem for vann og sediment. Hentet fra M-608.

I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksponering	Omfattende toksiske effekter

Tabell 2.3. Tilstand for organisk innhold i sediment. Hentet fra veileder for klassifisering av miljøtilstand.

Parameter	I Svært god	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
nTOC*	0 - 20	20 - 27	27 - 34	34 - 41	41 - 200

*organisk karbon (mg/g) korrigert for innhold av finstoff.

Tabell 2.4. Tilstandsklasser for minimumlisten av analyseparametrene til Trinn 1 i risikovurderingen. Hentet fra M-608.

Parametere	Enhet	Klasse I	Klasse II	Klasse III	Klasse IV	Klasse V
		Bakgrunn	God	Moderat	Dårlig	Svært Dårlig
Metaller						
Arsen	mg/kg TS	0 - 15	15 - 18	18 - 71	71 - 580	>580
Bly	mg/kg TS	0 - 25	25 - 150	150 - 1480	1480 - 2000	2000 - 2500
Kadmium	mg/kg TS	0 - 0,2	0,2 - 2,5	2,5 - 16	16 - 157	>157
Kobber	mg/kg TS	0 - 20	20 - 84		84 - 147	>147
Krom	mg/kg TS	0 - 60	60 - 620	620 - 6000	6000 - 15500	15500-25000
Kvikksølv	mg/kg TS	0 - 0,05	0,05 - 0,52	0,52 - 0,75	0,75 - 1,45	>1,45
Nikkel	mg/kg TS	0 - 30	30 - 42	42 - 271	271 - 533	>533
Sink	mg/kg TS	0 - 90	90 - 139	139 - 750	750 - 6690	>6690
PAH						
Naftalen	µg/kg TS	0 - 2	2 - 27	27 - 1754	1754 - 8769	>8769
Acenaftylen	µg/kg TS	0 - 1,6	1,6 - 33	33 - 85	85 - 8500	>8500
Acenaften	µg/kg TS	0 - 2,4	6,8 - 150	150 - 694	694 - 34700	>34700
Fluoren	µg/kg TS	0 - 6,8	6,8 - 150	150 - 694	694 - 34700	>34700
Fenantren	µg/kg TS	0 - 6,8	6,8 - 780	780 - 2500	2500 - 25000	>25000
Antracen	µg/kg TS	0 - 1,2	1,2 - 4,8	4,8 - 30	30 - 295	>295
Fluoroanten	µg/kg TS	0 - 8	8 - 400		400 - 2000	>2000
Pyren	µg/kg TS	0 - 5,2	5,2 - 84	84 - 840	840 - 8400	>8400
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	0 - 3,6	3,6 - 60	60 - 501	501 - 50100	>50100
Krysen	µg/kg TS	0 - 4,4	4,4 - 280		280 - 2800	>2800
Benzo(b)fluoranten	µg/kg TS	0 - 90	90 - 140		140 - 10600	>10600
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	0 - 90	90 - 135		135 - 7400	>7400
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	0 - 6	6 - 183	183 - 230	230 - 13100	>13100
Indeno(1,2,3-cd) pyren	µg/kg TS	0 - 20	20 - 63		63 - 2300	>2300
Dibenso(ah) antracen	µg/kg TS	0 - 12	12 - 27	27 - 273	273 - 2730	>2730
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg TS	0 - 18	18 - 84		84 - 1400	>1400
PAH16	µg/kg TS	0 - 300	300 - 2000	2000 - 6000	6000 - 20000	>20000
Andre organiske						
PCB ₇	µg/kg TS		0 - 4,1	4,1 - 43	43 - 430	>430
TBT (forvaltningsmessig)	µg/kg TS	0 - 1	1 - 5	5 - 20	20 - 100	>100

3. Resultater

3.1. Tilstandsklasser mot veileder M-608 og veileder for klassifisering av miljøtilstand.

I denne seksjonen presenteres klassifiseringen av de analyserte parametere i henhold til tilstandsklassene I–V (M-608/veileder for klassifisering av miljøtilstand). Parametere pr. stasjon og deres respektive tilstandsklasse fremgår av **Tabell 3.1**. Alle analyserte parametere ble klassifisert i enten tilstandsklasse I (bakgrunnsnivå) eller tilstandsklasse II (god).

Tabell 3.1 Analyseresultater fra samtlige stasjoner klassifisert mot veiledere M-608 og veileder for klassifisering av miljøtilstand.

Parametere	Enhet	Prøvestasjoner				
		1	2	3	4	5
Metaller						
As (Arsen)	mg/kg TS	5.6	6.4	4.7	6.1	4.7
Pb (Bly)	mg/kg TS	5.8	7.7	2.1	4.6	1.9
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	<0.02	<0.02	0.16	<0.02	0.12
Cu (Kobber)	mg/kg TS	12	8.1	1.7	<1.0	<1.0
Cr (Krom)	mg/kg TS	3.5	6	1.9	1.9	2
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	1.4	2.9	0.89	<0.50	1.1
Zn (Sink)	mg/kg TS	8.8	14	6	10	8.5
PAH						
Naftalen	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Acenaftylen	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Acenaften	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Fluoren	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Fenantren	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Antracen	µg/kg TS	<8.0	<4.0	<4.0	<8.0	<4.0
Fluoranten	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Pyren	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Benso(a)antracen	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Krysen	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Benso(b+j)fluoranten	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Benso(k)fluoranten	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Benso(a)pyren	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Dibenso(ah)antracen	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Benso(ghi)perylene	µg/kg TS	<20	<10	<10	<20	<10
Sum PAH-16	µg/kg TS	<320	<10	<10	<320	<10
Andre organiske						
Sum PCB-7	µg/kg TS	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
TBT (forvaltningsmessig)	µg/kg TS	<1	<1	<1	<1	<1
Andre parametere						
Totalt organisk karbon (TOC)	% tørrvekt	0.69	0.67	0.56	4.3	3.8
nTOC	mg/g	23.4	24.0	23.4	60.7	55.8
Kornstørrelse <2 µm	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Silt (2-63 µm)	%	8.4	3.9	1.2	1.4	1.3
Sand (> 63 µm)	%	91.5	96	98.8	98.6	98.7

3.2. Vurdering mot Trinn 1-kriteriene

Fra Trinn 1 i Risikovurdering forurenset sediment (M-409) oppgis det grenseverdier for økologisk risiko (**Tabell 3.2**). Det er beskrevet at sedimentene anses å utgjøre en akseptabel risiko og kan «friskmeldes» dersom:

- Gjennomsnittskonsentrasjon for hver miljøgift over alle stasjonene (minst 5) er lavere enn grenseverdien for Trinn 1, og ingen enkeltkonsentrasjon er høyere enn den høyeste av: 2 x grenseverdien og grensen mellom klasse III og IV for stoffet.

Tabell 3.2 Gjennomsnittskonsentrasjon for hver miljøgift fra alle stasjonene og grenseverdiene fra M-409. Analyser under deteksjonsgrensen (LOQ) fra analyselaboratoriet har fulgt følgende formel $LOQ \times 0,5$ i henhold til M-409.

Parametere	Enhet	Grenseverdi fra M-409	Gjennomsnittlig konsentrasjon	Screening (OK/Nei)
Metaller				
As (Arsen)	mg/kg TS	18	5.50	Ok
Pb (Bly)	mg/kg TS	150	4.42	Ok
Cd (Kadmium)	mg/kg TS	2.5	0.07	Ok
Cu (Kobber)	mg/kg TS	84	4.76	Ok
Cr (Krom)	mg/kg TS	660	3.06	Ok
Hg (Kvikksølv)	mg/kg TS	0.52	<0.005*	Ok
Ni (Nikkel)	mg/kg TS	42	1.36	Ok
Zn (Sink)	mg/kg TS	139	9.46	Ok
PAH				
Naftalen	µg/kg TS	27	<7*	Ok
Acenaftylen	µg/kg TS	33	<7*	Ok
Acenaften	µg/kg TS	96	<7*	Ok
Fluoren	µg/kg TS	150	<7*	Ok
Fenantren	µg/kg TS	780	<7*	Ok
Antracen	µg/kg TS	4.6	<2.8*	Ok
Fluoranten	µg/kg TS	400	<7*	Ok
Pyren	µg/kg TS	84	<7*	Ok
Benso(a)antracen	µg/kg TS	60	<7*	Ok
Krysen	µg/kg TS	280	<7*	Ok
Benso(b+j)fluoranten	µg/kg TS	140	<7*	Ok
Benso(k)fluoranten	µg/kg TS	135	<7*	Ok
Benso(a)pyren	µg/kg TS	183	<7*	Ok
Indeno(123cd)pyren	µg/kg TS	63	<7*	Ok
Dibenso(ah)antracen	µg/kg TS	27	<7*	Ok
Benso(ghi)perylene	µg/kg TS	84	<7*	Ok
Sum PAH-16	µg/kg TS	2000	<67*	Ok
Andre organiske				
Sum PCB-7	µg/kg TS	4.1	<2*	Ok
TBT (forvaltningsmessig)	µg/kg TS	35	<0.5*	Ok

* Analyser under deteksjonsgrense

Det er ingen gjennomsnittskonsentrasjon som er høyere enn grenseverdiene fra Trinn 1.

4. Oppsummering og vurdering

Det er gjennomført kjemiske analyser av miljøgifter i sediment fra fem stasjoner rundt nordøstre del av Marøya (stasjon 1-5). Tiltaksområdet i denne fasen er avgrenset til ca. 13 000 m².

Analysene viser at ingen gjennomsnittskonsentrasjoner overstiger grenseverdiene for Trinn 1 (M-409), og at samtlige enkeltmålinger ligger under 2 × grenseverdien ved alle stasjoner. Dette gjelder både metaller, organiske miljøgifter (PAH16 og PCB7) samt TBT.

Det ble registrert forhøyede nTOC-verdier ved enkelte stasjoner (stasjon 4 og 5), tilsvarende tilstandsklasse V (svært dårlig) for organisk innhold. Dette reflekterer sannsynligvis lokale sedimentasjonsforhold og høy andel organisk materiale, og er ikke nødvendigvis knyttet til tilførsel av miljøgifter. De kjemiske analysene av miljøgifter viser imidlertid lave konsentrasjoner, og nTOC-verdiene påvirker derfor ikke vurderingen etter Trinn 1 i M-409.

Resultatene indikerer dermed at sedimentene i undersøkelsesområdet, inkludert tiltaksområdet, ikke utgjør en påvisbar risiko for spredning av miljøgifter. Kriteriene for videre risikovurdering i Trinn 2 anses derfor ikke som oppfylt.

Sedimentene vurderes samlet sett å være i god kjemisk tilstand med hensyn til miljøgifter, og kan friskmeldes etter Trinn 1 i henhold til M-409. Det anbefales derfor ikke ytterligere undersøkelser eller videre detaljert risikovurdering.

5. Referanser

Miljødirektoratet (2025, 06.10.25) Veileder for klassifisering av miljøtilstand i kyst- og ferskvann.

Miljødirektoratet (2015) Risikovurdering av forurenset sediment. M-409:2015.

Miljødirektoratet (2015) Veileder for håndtering av sediment – revidert 25.mai 2018. M-350:2015.

Miljødirektoratet (2016) Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota – revidert 30.10.2020. M-608:2016.

6. Vedlegg

6.1. Vedlegg 1 – Analyseresultater fra ALS Laboratory Group Norway AS



ANALYSERAPPORT

Ordrenummer	: NO2606184	Side	: 1 av 12
Kunde	: Oceanpro AS	Prosjekt	: Miljøgifter Marøya
Kontakt	: Vidar	Prosjektnummer	: ---
Adresse	: Kjærlighetsstien 4 7770 Flatanger Norge	Prøvetaker	: Henrik Strøm
Epost	: vidar@oceanpro.no	Sted	: ---
Telefon	: ---	Dato prøvemottak	: 2026-03-19 09:17
COC nummer	: NO202600003669	Analysedato	: 2026-03-19
Tilbuds- nummer	: OF250980	Dokumentdato	: 2026-04-07 18:06
		Antall prøver mottatt	: 5
		Antall prøver til analyse	: 5

Om rapporten

Detaljer og anmerkninger om analysemetoder er gitt på slutten av rapporten.

Denne rapporten overstyrer tidligere rapport(er) med samme ordrenummer. Resultater gjelder innleverte prøver slik de var ved innleveringstidspunktet. Alle resultater i denne rapporten har blitt kontrollert og godkjent før utsendelse.

Denne rapporten får kun gjengis i sin helhet, om ikke utførende laboratorium på forhånd har skriftlig godkjent annet. Resultater gjelder bare de analyserte prøvene.

Hvis prøvetakingstidspunktet ikke er angitt, prøvetakingstidspunktet vil bli default 00:00 på prøvetakingsdatoen. Hvis datoen ikke er angitt, blir default dato satt til dato for prøvemottak angitt i klammer uten tidspunkt.

Kommentarer

Vedlegg(ene) 1 er en integrert del av analysesertifikatet.

Underskrivere	Posisjon
Torgeir Rødsand	DAGLIG LEDER



Laboratorium	: ALS Laboratory Group Norway AS	Nettside	: www.alsglobal.no
Adresse	: Drammensveien 264 0283 Oslo Norge	Epost	: info.on@alsglobal.com
		Telefon	: ---

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 2 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Analyseresultater

Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

1
Fryste
sedimentprøver
NO2606184001
2026-03-11 15:36

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2026-03-25	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	5.6	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cr (Krom)	3.5	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	12	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	1.4	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pb (Bly)	5.8	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Zn (Sink)	8.8	± 10.00	mg/kg TS	3	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaftilen	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaften	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoren	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fenantren	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Antracen	<8.0	----	µg/kg TS	8	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoranten	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pyren	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Krysen [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 3 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH) - Fortsetter								
Benso(ghi)perylene	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren^	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<320	----	µg/kg TS	320	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Organometaller								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	<1	----	µg/kg TS	1.0	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff	65.1	± 9.77	%	0.1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	67.6	± 2.00	%	1.00	2026-03-20	TS-105	LE	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	<0.1	----	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Silt (2-63 µm)	8.4	± 0.80	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Sand (> 63 µm)	91.5	± 9.20	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.69	± 0.50	% tørrvekt	0.05	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 4 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

2
Fryste
sedimentprøver

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

NO2606184002
2026-03-11 15:36

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2026-03-25	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.4	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cr (Krom)	6.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	8.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	2.9	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pb (Bly)	7.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Zn (Sink)	14	± 10.00	mg/kg TS	3	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaftilen	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Antracen	<4.0	----	µg/kg TS	4	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Krysen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<10	----	µg/kg TS	160	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Organometaller								

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 5 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller - Fortsetter								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	<1	----	µg/kg TS	1.0	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Tørstoff	68.0	± 10.20	%	0.1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Tørstoff ved 105 grader	61.8	± 2.00	%	1.00	2026-03-20	TS-105	LE	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	<0.1	----	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Silt (2-63 µm)	3.9	± 0.40	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Sand (> 63 µm)	96.0	± 9.60	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.67	± 0.50	% tørrvekt	0.05	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 6 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

3
Fryste
sedimentprøver

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

NO2606184003
2026-03-11 15:36

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2026-03-25	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.16	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cr (Krom)	1.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	1.7	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	0.89	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pb (Bly)	2.1	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Zn (Sink)	6.0	± 10.00	mg/kg TS	3	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaftilen	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Antracen	<4.0	----	µg/kg TS	4	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Krysen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<10	----	µg/kg TS	160	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Organometaller								

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 7 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller - Fortsetter								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Tørstoff	66.6	± 9.99	%	0.1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Tørstoff ved 105 grader	68.6	± 2.00	%	1.00	2026-03-20	TS-105	LE	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	<0.1	----	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Silt (2-63 µm)	1.2	± 0.10	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Sand (> 63 µm)	98.8	± 9.90	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	0.56	± 0.50	% tørrvekt	0.05	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 8 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

4
Fryste
sedimentprøver

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

NO2606184004
2026-03-11 15:36

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2026-03-25	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	6.1	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	<0.020	----	mg/kg TS	0.02	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cr (Krom)	1.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	<0.50	----	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pb (Bly)	4.6	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Zn (Sink)	10	± 10.00	mg/kg TS	3	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaftilen	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaften	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoren	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fenantren	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Antracen	<8.0	----	µg/kg TS	8	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoranten	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pyren	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Krysen [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<20	----	µg/kg TS	20	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<320	----	µg/kg TS	320	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Organometaller								

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 9 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller - Fortsetter								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Tørrestoff	68.2	± 10.23	%	0.1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Tørrestoff ved 105 grader	71.5	± 2.00	%	1.00	2026-03-20	TS-105	LE	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	<0.1	----	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Silt (2-63 µm)	1.4	± 0.10	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Sand (> 63 µm)	98.6	± 9.90	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	4.3	± 0.65	% tørrvekt	0.05	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 10 av 12
Ordrenummer : NO2606184005
Kunde : Oceanpro AS



Submatriks: **SEDIMENT**

Kundes prøvenavn

5
Fryste
sedimentprøver

Prøvenummer lab
Kundes prøvetaksdato

NO2606184005
2026-03-11 15:36

Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Prøvepreparering								
Ekstraksjon	Yes	----	-	-	2026-03-25	S-P46	LE	a ulev
Totale elementer/metaller								
As (Arsen)	4.7	± 2.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cd (Kadmium)	0.12	± 0.10	mg/kg TS	0.02	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cr (Krom)	2.0	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Cu (Kopper)	<1.0	----	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Hg (Kvikksølv)	<0.010	----	mg/kg TS	0.01	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Ni (Nikkel)	1.1	± 3.00	mg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pb (Bly)	1.9	± 5.00	mg/kg TS	1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Zn (Sink)	8.5	± 10.00	mg/kg TS	3	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB								
PCB 28	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 52	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 101	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 118	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 138	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 153	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
PCB 180	<0.50	----	µg/kg TS	0.5	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PCB-7	<4.0	----	µg/kg TS	4	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Polyaromatiske hydrokarboner (PAH)								
Naftalen	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaftilen	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Acenaften	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fenantren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Antracen	<4.0	----	µg/kg TS	4	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Fluoranten	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Pyren	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Krysen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(b+j)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(k)fluoranten [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(a)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Dibenso(ah)antracen [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Benso(ghi)perylene	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Indeno(123cd)pyren [^]	<10	----	µg/kg TS	10	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Sum PAH-16	<10	----	µg/kg TS	160	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	*
Organometaller								

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 11 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Parameter	Resultat	MU	Enhet	LOR	Analysedato	Metode	Utf. lab	Acc.Key
Organometaller - Fortsetter								
Monobutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Dibutyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Tributyltinn	<1	----	µg/kg TS	1	2026-03-25	S-GC-46	LE	a ulev
Fysikalsk								
Tørstoff	69.4	± 10.41	%	0.1	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev
Tørstoff ved 105 grader	70.7	± 2.00	%	1.00	2026-03-20	TS-105	LE	a ulev
Kornstørrelse <2 µm	<0.1	----	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Silt (2-63 µm)	1.3	± 0.10	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Sand (> 63 µm)	98.7	± 9.90	%	0.1	2026-04-07	S-TEXT-ANL	CS	a ulev
Andre analyser								
Totalt organisk karbon (TOC)	3.8	± 0.57	% tørrvekt	0.05	2026-03-19	S-SEDBA (6792)	DK	a ulev

Dette er slutten av analyseresultatdelen av analysesertifikatet

Kort oppsummering av metoder

Analysemetoder	Metodebeskrivelser
S-GC-46	Bestemmelse av organiske tinnforbindelser (OTC) i slam og sediment av GC-ICP-MS i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).
TS-105	Bestemmelse av tørstoff (TS) i henhold til SS-EN 15934:2012 edition 1.
S-SEDBA (6792)	Metaller, PAH-16, TOC og PCB-7 i sedimenter. Metoder: Tørstoff = DS 204:1980, TOC ved IR = EN 13137:2001, Metaller ved ICP = DS/EN ISO 15587-2+DS/EN ISO 22036 (Hg: DS/EN ISO 15587-2+DS/EN 16175-1), PAH-16 = REFLAB 4:2008 og PCB-7 = Intern metode + DS/EN ISO 18475, mod..
S-TEXT-ANL	CZ_SOP_D06_07_120 (BS ISO 11277:2009) Kornstørrelsesanalyse av faste prøver ved bruk av sikting og laserdiffraksjon

Prepareringsmetoder	Metodebeskrivelser
S-P46	Prep metode- OTC i henhold til SE-SOP-0036 (SS-EN ISO 23161:2018).

Dokumentdato : 2026-04-07 18:06
Side : 12 av 12
Ordrenummer : NO2606184
Kunde : Oceanpro AS



Noter:

LOR = Rapporteringsgrenser representerer standard rapporteringsgrenser for de respektive parametrene for hver metode. Merk at rapporteringsgrensen kan bli påvirket av f.eks nødvendig fortynning grunnet matriksinterferens eller ved for lite prøvemateriale

MU = Måleusikkerhet

a = A etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av ALS Laboratory Norway AS

a ulev = A ulev etter utøvende laboratorium angir akkreditert analyse gjort av underleverandør

***** = Stjerne før resultat angir ikke-akkreditert analyse.

HT* = Holding Time Breach - Resultatet er rapportert uakkreditert siden tidssensitiv periode for denne analysen, i henhold til metodestandard, har blitt overskredet. Dette kan påvirke analyseresultatet.

NAU = Ikke autorisert (i påvente av resultat)

< betyr mindre enn

> betyr mer enn

n.a. – ikke aktuelt

n.d. – Ikke påvist

Måleusikkerhet:

Måleusikkerhet skal være tilgjengelig for akkrediterte metoder. For visse analyser der dette ikke oppgis i rapporten, vil dette oppgis ved henvendelse til laboratoriet.

Måleusikkerheten angis som en utvidet måleusikkerhet (etter definisjon i "Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010) beregnet med en dekningsfaktor på 2 noe som gir et konfidensintervall på om lag 95%.

Måleusikkerhet fra underleverandører angis som en utvidet usikkerhet beregnet med dekningsfaktor 2. For ytterligere informasjon, kontakt laboratoriet.

Utførende lab

	Utførende lab
CS	Analysene er utført av: ALS Czech Republic, s.r.o., Bendlova 1687/7 Ceska Lipa 470 01
DK	Analysene er utført av: ALS Denmark A/S, Bakkegårdsvej 406A Humlebæk
LE	Analysene er utført av: ALS Scandinavia AB Luleå, Aurorum 10 Luleå Sverige 977 75