



KYSTVERKET

STATSFORVALTEREN I NORDLAND
Postboks 1405
8002 BODØ

Deres ref	Vår ref 2021/1787-84	Arkiv nr	Saksbehandler Tore Fauske	Dato 01.11.2023
-----------	-------------------------	----------	------------------------------	--------------------

Søknad om mudre- og dumpetillatelse – Strekningsvise tiltak Bognes-Tjeldsund-Harstad med innseilinger, Olagrunnen, Lødingen kommune, Nordland fylke

1. Bakgrunn

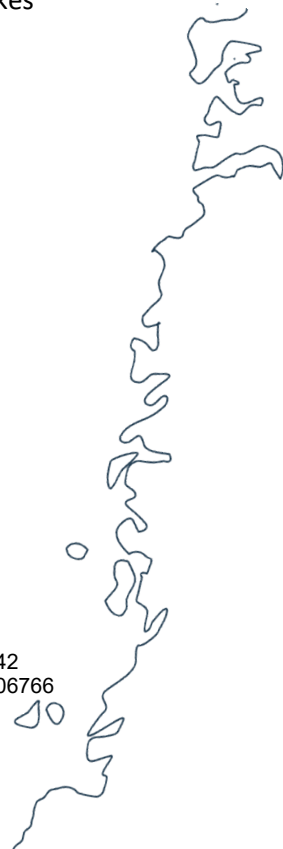
Kystverket planlegger strekningsvise tiltak i Nordland fylke og Troms- og Finnmark fylke som omfatter flere utdypinger langs farleden mellom Lødingen (Lødingen kommune) og Harstad (Harstad kommune). Utdypingene er en del av sikkerhetsforbedrende tiltak med mål om å oppnå tryggere gjennomseiling av Tjeldsundet, samt innseiling til Lødingen og Harstad. Tiltaket vil sikre dyppgang for fartøy på inntil 9 m og redusere risikoen for grunnstøting langs hele strekningen. Gjennomseilingen av Tjeldsundet, spesielt gjennom tidevannsstrømmene Steinslandsstraumen, Sandtorgstraumen og Ballstadstraumen kan være svært krevende i dag.

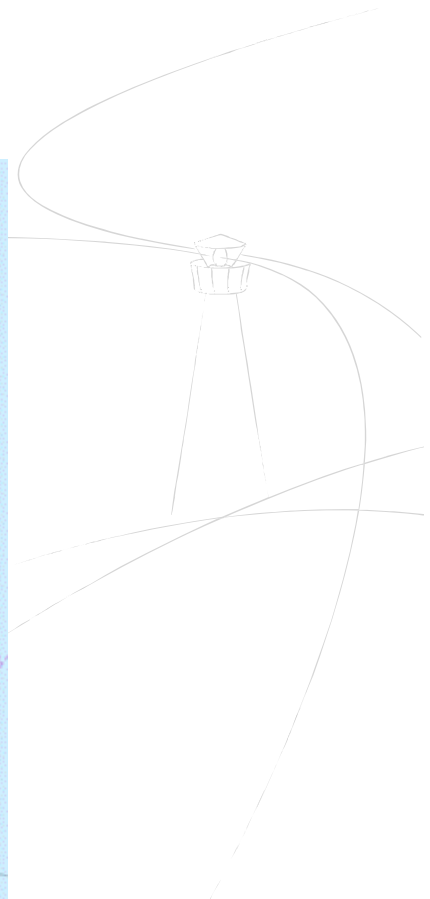
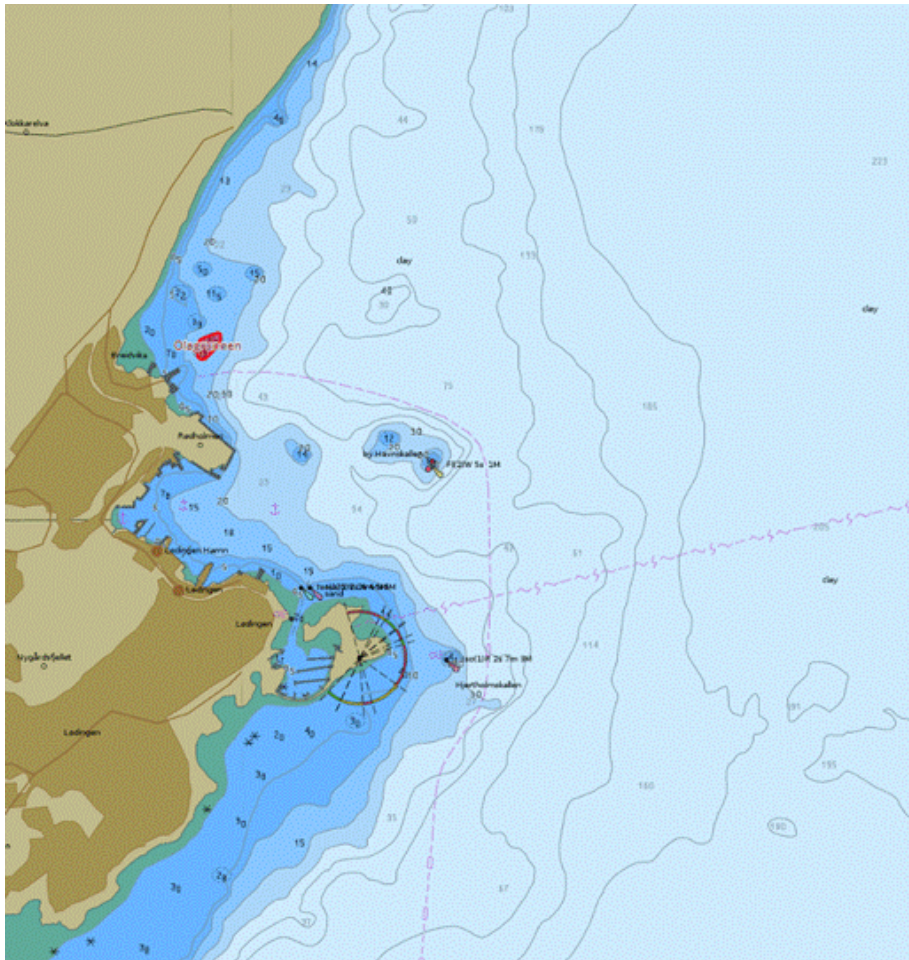
Utdypingen Olagrunnen ligger i Lødingen kommune sør i strekningen og søkes om separat fra de andre utdypingene i strekningen da disse ligger i Troms og Finnmark fylke. Olagrunnen ønskes utdypet for å redusere risiko for grunnstøting, spesielt i forbindelse med fergeleden for fergesambandet Bognes-Lødingen.

Sentral postadresse: Kystverket, postboks 1502,
6025 ÅLESUND

Telefon: 07847
E-post: post@kystverket.no
Internett: <https://kystverket.no>

Org.Nr.: 874783242
Bankgiro: 7694 05 06766





Figur 1: Omsøkt utdypning Olagrunnen i Lødingen kommune.

2. Beskrivelse og omfang

Tiltaket omfatter to utdypinger på Olagrunnen med flere deponeringsalternativer. Olagrunnen består av to undersjøiske forhøyninger nord-øst for Lødingen fergekai. Forhøyningene er målt til kote -5,2 m og -5,4 m og skal mudres ned til -8,3 m (sjøkartnull). Bunnen består av fjell og sprengstein fra tidligere mudring og totalt er det estimert om lag 3599 m³ faste masser og 2600 m² skal utdypes.

Hålogaland Næringspark AS ønsker å ta imot massene for utfylling av næringsareal ved Kåringen (gbn. 28/17, Lødingen kommune). Søknad for utfylling er til behandling hos Statsforvalteren i Nordland. Dersom offentlige tillatelser er på plass i tide, vil Kystverket prioritere å levere masser til denne utfyllingen ettersom transportlengden er kort og dette gir lavest energiforbruk og miljøpåvirkning.

Alternativt planlegges det at massene fra Olagrunnen disponeres i utfylling av næringsareal ved Rødskjær. Kystverket og Harstad kommune har signert en intensjonsavtale om at massene kan plasseres her. Harstad kommune er i søknadsprosess for å få tillatelse ferdigstilt.

Kystverket vil i forbindelse med det strekningsvise tiltaket i Tjeldsundet også søke om sjøbunnsdeponi i Hårvika i Tjeldsund kommune. KU og reguleringsprosess pågår. Sjøbunnsdeponi vil kun bli benyttet dersom det skulle oppstå situasjoner som umuliggjør de øvrige alternativene.

2.1 Massesammensetning

Olagrunnen ble sommeren 2023 undersøkt med undervannsdrone. Her ble det registrert sjøbunn som lignet løsmasser ved to avgrensede områder innenfor kote -10. Dykker verifiserte område 1 som hardpakket leire (ca. 10 cm dybde) og område 2 som tynt lag av grov sand/grus (ca. 3 mm). Det ble tatt en prøve av leire ved område 1, men det var ikke mulig å ta prøve ved område 2 siden det var for lite prøvemateriale. Prøvemateriale ble ikke sendt til laboratoriet siden den totale mengden løsmasser var så liten (Norconsult, 2023). Bunnen bestod ellers av stein og fjell.

3. Naturmangfold og naturverdier

3.1 Naturmangfold

I det følgende beskrives kort registrerte naturområder, artsforekomster og nøkkelområder. For ytterligere detaljer i forbindelse med naturmangfold og undersøkelser som er gjennomført som en del av prosjektplanleggingen vises det til den gjennomførte marine kartleggingen (Norconsult, 2023). Hvordan Kystverket planlegger å ivareta de ulike kartlagte naturverdier kommenteres i et eget kapittel for *avbøtende tiltak*.

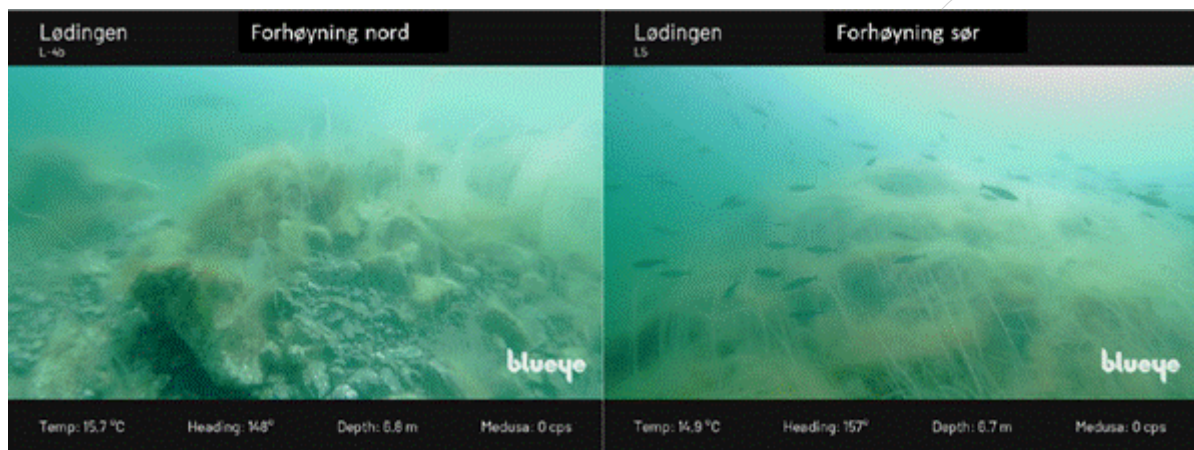
3.2 Naturvernområder

Av verneområder i området er det bare Tjeldneset naturreservat som har relativ nærhet til tiltaket (>3 km). Reservatet har som verneformål å «ivareta den botanisk mest verdifulle strandlokaliteten i Ofoten-regionen» grunnet stor morfologisk variasjon, velutviklede dreneringssystem og bra variasjon langs alle viktige gradienter for strandterreng. Det er også et av de mest uberørte av de større strandengområdene i Troms og Finnmark fylke. Grunnet tiltakets størrelsesorden og avstanden til verneområdet, vurderes det at tiltaket ikke påvirke naturreservatet på negativ måte eller å være i strid med verneformålet.

3.3 Rødlistede marine arter og viktige naturtyper

Det er registrert observasjoner av flere rødlistede arter med nærhet til tiltaksområdet i artskart, hovedsakelig sjøfugl: tyvjo (sårbar) og lunde (sterkt truet), praktærfugl (livskraftig), ærfugl (sårbar), fiskemåke (sårbar), krykkje (sterkt truet), makrellterne (sterkt truet) og gråmåke (sårbar). Tyvjo og lunde har blitt observert som næringssøkende ved bløtbunnsområdet. Under miljøundersøkelsen ble det ikke observert sårbare/rødlistede/svartlistede arter, eller spesielle forhold av interesse.

Av marine naturtyper er det registrert «Bløtbunnsområder i strandsonen» ID:BM00120195 som starter ca. 850 m sør for Olagrunnen og fortsetter ca. 6.6 km sørover. Området er registrert som svært viktig, da forekomsten omfatter et stort areal. Basert på resultat fra dykkerundersøkelsen ble det ikke identifisert marine naturtyper iht. DN-Håndbok 19 i tiltaksområdet. I vannmassene ble diverse fisk i ulike størrelser observert. Det ble ikke observert andre dyr enn fisk.



Figur 2: Bilde fra ROV-filming i tiltaksområdet. Trådformede alger, grønnalger og fiskestim (Norconsult, 2023).

3.4 Fiskeri og havbruk

Fiskeridirektoratets database Yggdrasil viser registrerte områder for fiske med aktive redskaper av reke (<2 km), fiske med passive redskaper av kveite, sei, lange, brosme og uer (<2 km), akvakultur (>7 km) og gytefelt for sei (>7 km) i området.

Det vurderes at akvakulturanlegget og gytefeltet ikke påvirkes i forbindelse med tiltaket på grunn av avstanden til og størrelsesordenen av tiltaket. Passiv og aktiv fiske kan påvirkes noe i form av økt partikkelmengde i vannmassene i anleggstiden, men da massene bare består av fjell og sprengsteinmasser antas denne påvirkningen være minimal. Noe påvirkning av adferd kan forekomme i forbindelse med sprengningstidspunkt. Hensyn i arbeidstid er vurdert under.



Figur 3: Oversikt over mulige interessenter som kan bli påvirket under tiltaket. Fiske med passive redskaper (brun stripete skravur), fiske med aktive redskaper (rosa skravur), akvakultur (rød markering) og gytefelt for sei (oransje skravur).

3.5 Vurderinger av tiltaket iht. Naturmangfoldloven

Ved vurdering av om det skal gis tillatelse etter forurensningslovens § 11, eventuelt på hvilke vilkår, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre, jf. § 11 femte ledd. I denne vurderingen skal bestemmelsen i naturmangfoldloven (nml) §§ 8 til 12 trekkes inn som retningslinjer for skjønnsvurderingen. Følgende er Kystverkets vurdering av tiltaket i forhold til §§ 8 til 12 (nml)

§ 8 Kunnskapsgrunnlaget

Kunnskapsgrunnlaget er vurdert i tråd med naturmangfoldloven og hentet fra tilgjengelige databaser; Vann-Nett, Artskart, Naturbase, Yggdrasil. I tillegg har undersøkelser med ROV-filming i 2023 gitt oppdatert kunnskap. Det er ingen registrerte eller observerte naturtyper i utdypingsområdet, men det er registrert naturtype «bløtbunnsområder i strandsonen» i nærheten. Samlet sett vurderer Kystverket at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig sett i sammenheng med tiltakets størrelse.

§ 9 Førre-var-prinsippet

Kunnskapsgrunnlaget vurderes som tilstrekkelig, og at det er lav risiko for at tiltaket vil ha store eller ukjente negative konsekvenser for naturmangfoldet i tiltaksområdet. Føre-var-prinsippet kommer dermed ikke til anvendelse.

§ 10 Samlet belastning

Kystverket er kjent med arealplaner og kystsoneplan for Lødingen (Interkommunal kystsoneplan Vesterålen) og det er ikke kjent at det aktuelle området påvirkes av andre tiltak/inngrep eller andre påvirkningsfaktorer på landskap, økosystem og natur jf. naturmangfoldloven. Det vurderes at den samlede effekten av påvirkninger på landskap, økosystem og natur er begrenset. Se avsnittet *Miljøpåvirkning og partikkelspredning i anleggsfasen* for nærmere beskrivelse av hvordan naturmangfoldet kan bli påvirket.

§ 11 Kostnadene ved miljøforringelse skal bæres av tiltakshaver

Kystverket som tiltakshaver skal dekke kostnader som må iverksettes for å hindre eventuell skade på naturmangfoldet, dersom dette ikke er urimelig ut fra tiltakets og skadens karakter. Tiltakshaver vil følge opp utførende entreprenør og det utarbeides en ytre miljøplan som skal sørge for ivaretagelse av de hensyn som skal tas for å begrense eventuell skade på miljøet i forbindelse med gjennomføring av tiltaket.

§ 12 Miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

Selve gjennomføringen vil være et tradisjonelt utdypingsarbeid. Leden/utdypingsområdet vil bli midlertidig merket i anleggsperioden. Det vil bli sendt ut EFS og annonsert i lokalaviser før oppstart. Som en del av konkurransegrunnlaget vil det bli satt krav om at entreprenøren skal utarbeide en plan for hvordan de skal gjennomføre prosjektet med minst mulig skade på miljø og naturmangfold. Denne skal følges opp av en kvalifisert ressurs gjennom hele anleggsperioden og vil bli sluttrapportert. Denne typen tiltak gjennomføres regelmessig av Kystverket og det er erfaringsmessig ingen kjente metoder eller nye teknikker som for dette tiltaket anses brukbare for å redusere eventuell påvirkning på miljøet sett i et kost-nytte perspektiv.

4. Vurdering av tiltakets påvirkning på natur og miljø

4.1 Vannkvalitet og forurensningssituasjon

Tiltaket skal utføres i vannforekomsten Tjeldsundet-ytre (Vann-nett ID0364040300-4-C). Vannforekomsten er angitt å være i svært god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand i vann-nett. Tiltaksområdet grenser mot vannforekomsten Ofoten på sørsiden, som er angitt god kjemisk og økologisk tilstand. Det er ikke forventet at tiltaket verken på kort eller lang sikt vil endre tilstanden til vannforekomstene.

Undersøkelser ved Olagrunnen viser at bunnen hovedsakelig består av fjell og sprengstein, og lite løsmasser. Dykker klarte å få opp sediment til en prøve ved prøvetaking i en liten sandlomme. Denne prøven er ikke analysert på grunn av at den totale mengden løsmasser i tiltaksområdet var svært begrenset. En prøve fra tidligere undersøkelser (2014) utenfor tiltaksområdet (ca. 760 m øst-sørøst for Olagrunnen) viste ingen forurensning over klasse II. Det vurderes derfor at utdypningen ikke medfører fare for spredning av miljøgifter.

4.2 Påvirkning på økologisk og kjemisk tilstand

Det vurderes at dette tiltaket vil medføre *noe påvirkning på økologisk tilstand* i vannforekomsten. Mudring innebærer fjerning av substrat og dermed fjerning av habitater og arter. Med unntak av mobile overflatearter vil mudring medføre at bunnlevende organismer fjernes helt fra mudringsstedet. Mudring kan også medføre større eller mindre endringer i bunntopografi, hydrologi og sedimentasjonsforhold, og dermed skade på lokale habitater og risiko for direkte fysisk/mekanisk stress for artene som lever der.

Det vurderes at dette tiltaket ikke medfører *påvirkning på kjemisk tilstand* i vannforekomsten.

4.3 Miljøpåvirkning og partikkelspredning i anleggsfasen

Utdyping vil fjerne den eksisterende havbunnen og fastsittende flora og fauna i tiltaksområdene (permanent effekt). Etter mudring vil arter kunne reetableres ved den nye dybden.

Anleggsarbeidet vil kunne føre til økt partikkelmengde med påfølgende reduksjon i lysgjennomtrengelighet i sjøen (midlertidig effekt). Den økte partikkelmengden kan påvirke filtrerende dyr negativt dersom det er høye og vedvarende nivåer. Redusert sikt i sjøen kan også føre til at det blir vanskeligere for marine dyr og sjøfugl å gjennomføre næringsøk. Det vurderes i dette tilfellet at partikkelspredning til vannmassene vil være minimal på grunn av substratet på bunnen (fjell og stein) og tiltakets størrelsesorden.

I forbindelse med anleggsarbeidene kan en vente at støy som genereres kan påvirke naturmangfoldet negativt (midlertidig effekt). Videre kan sprengning av enkelte bergarter danne nålformede/spisse partikler som kan skade gjellene hos fisk. Etter mudring og dumping vil arter imidlertid reetableres og tiden det tar vil variere for den enkelte art.

4.4 Vurderinger og hensyn ved anleggstid

For å minimere den totale belastningen på det marine miljøet i anleggsperioden, vil Kystverket på best mulig måte forsøke å minimere den totale anleggsperioden og miljøbelastningen den medfører, samtidig som tidssensitive miljøverdier blir hensyntatt. For å hensynta sesongdrevne verdier, er verdiene med tilhørende hensynsperioder listet opp i tabell 1. Akvakultur og gytefelt er vurdert å ikke påvirkes av tiltaket grunnet mindre størrelsesorden og stor avstand. Da det ikke er gjort observasjoner av hekkende fugler i området, er hekketid ikke hensyntatt.

Tabell 1: Oversikt over verdier som kan bli berørt av tiltaket og tilhørende tid på året med økt hensynsbehov.

Hensyn	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Fiske passiv	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Fiske Aktiv	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Overvintrende sjøfugl	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Arbeidstid	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

5. Avbøtende tiltak

Kystverket løfter frem følgende avbøtende tiltak for gjennomføringen av utdypingsarbeidet:

Anbefalt anleggstid:

Kystverket vurderer at det ikke er nødvendig med avgrensning i arbeidstid ved utdyping av Olagrunnen.

Partikkelspredning:

Da bunnen i tiltaksområdet består av fjell og stein, og er av liten størrelse, vurderes det å ikke være hensiktsmessig å overvåke partikkelspredning.

Plast og partikler i sjø:

I forbindelse med undervannssprengning skal det gjøres tiltak for å samle opp plastforurensning etter hver avfyrt salve. Det er standard å sette krav til positivt plastregnskap i kontrakt med entreprenør. Dette innebærer at entreprenøren skal dokumentere sitt forbruk av plast i prosjektet samt hvor mye plast som har blitt samlet opp og levert til godkjent avfallsmottak. Differansen mellom forbruk og oppsamling skal kompenseres gjennom lokal strandrydding der plast i nærområdet samles opp og leveres til mottak.

Trykkbølger og støy:

Ved sprengning vil det bli avfyrt varselskudd i forkant av hovedsalve. Dette er et effektivt avbøtende tiltak som er vanlig å benytte for å redusere skade på fugl, fisk og sjøpattedyr, og som gir dyrene mulighet til å komme seg unna sprengningssted. I tillegg benyttes sekvensiell sprengning som innebærer at hver salve er delt inn i en rekke mindre salver for å redusere den samlede effekten av trykkbølgene. Deponering i planlagt sjøbunnsdeponi innebærer ikke støy utenom ordinær anleggsstøy.

Marinarkeologi:

Norges Arktiske Universitet / Tromsø museum foretok i 2021 en vurdering av de planlagte tiltakene i strekningen og avga følgende uttalelse:

«Alt tilgjengelig videomateriale fra ROV undersøkelser utført i 2020 og 2021 av ovennevnte tiltaksområdene ble mottatt av UM fra Kystverket til marinarkeologisk vurdering og gjennomgått 14.05.2021. Det ble ikke registrert verneverdig marine kulturminner eller funn av kulturhistorisk interesse på videoopptakene. Både deponi- og utdypningsområdene hadde lite tegn til gjenstander med kun en ølboks og et bildekk observert på deponiene og en del taurester på Steinstigrunnen utdypningsfeltet. UM har derfor ingen merknader til tiltakene som ble skissert av Kystverket.» (Vedlegg 5).

Kystverket har vært i korrespondanse med UIT igjen i 2023 og de hadde ingen merknader til utdypingen ved Olagrunnen.

6. Anmodning om prioritert saksbehandling

Totalt omfatter prosjektet utdyping av 11 grunner med totalt ca. 530 000 m³ faste masser, i tillegg til oppgradering av navigasjonsinstallasjoner gjennom hele farleden. Søknad om mudring/dumping for 10 av disse grunnene, samt søknad for etablering av to sjødeponier, behandles av Statsforvalteren i Troms og Finnmark. Nevnte søknader behandles parallelt med reguleringsprosess for tiltaket for å holde tidsplanen i prosjektet.

For Olagrunnen i Lødingen er det ikke krav om regulering. Olagrunnen består av fjell og sprengstein. Løsmassemengdene er så beskjedne at det ikke har vært mulig å ta miljøprøver av grunnen. Utdyping av grunnen ventes å medføre minimale påvirkninger for naturmangfoldet. Søknaden omfatter kun mudring - ingen deponering. Massene vil enten bli benyttet til utfylling av næringseiendom ved Kåringen (Hålogaland Næringspark AS), utfylling av næringseiendom ved Rødskjær (Harstad Havn KF), eller alternativt deponert i sjøbunnsdeponi i Hårvika (Tjeldsund kommune). Kystverket mener at saksbehandlingen for Olagrunnen vil være relativt lite ressurskrevende.

Fergesambandet Bognes-Lødingen vil bli trafikkert av en ny ferge som leveres i løpet av 2024. Samtidig vil en av de eksisterende fergene MF Barøy bli ombygget til batteridrift. Begge nevnte ferger vil få større dypgang enn fergene som i dag trafikkerer sambandet. Utdyping av Olagrunnen er avgjørende for sikker manøvrering ved fergeleiet i Lødingen ved lavvann og sidevind. Av denne grunn vil utdyping av Olagrunnen få høysete prioritet i gjennomføringen av Kystverkets tiltak fra Bognes til Harstad.

Vi er kjent med at Statsforvalteren i Nordland for tiden har lang saksbehandlingstid på slike søknader (ca. 6 mnd.). Kystverket er forpliktet til å gjennomføre prosjektet etter gitte tidsrammer i Statsbudsjettet. Vi har planlagt å starte anleggsarbeidene høsten 2024. For å rekke å gjennomføre anbudsprosessen tidsnok før anleggsstart, er vi avhengig av prioritert behandling hos Statsforvalteren i Nordland.

7. Referanseliste:

Norconsults rapport RIM-01 *Marin naturkartlegging Lødingen fergekai*, 2023. (Vedlegg 4).

Endelig marinarkeologisk vurdering – Kystverkets tiltak Bognes-Tjeldsund-Harstad med innseilinger, Norland og Troms og Finnmark fylke. UIT Norges arktiske Universitet, 2021. (vedlegg 5).

Med hilsen

Jostein Bøhlerengen Moe
avdelingsleder

Tore Fauske
senioringeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

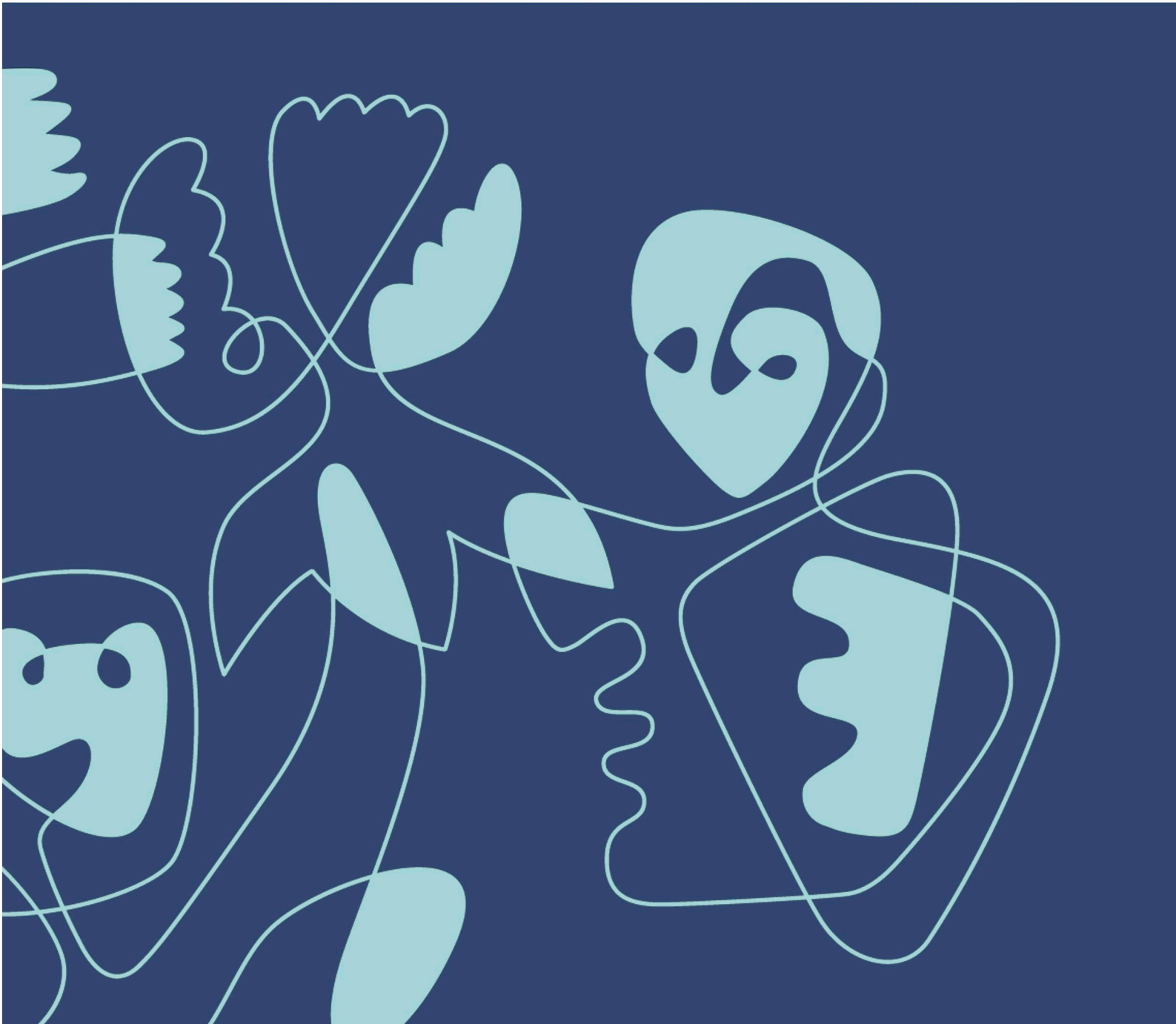


Statsforvalteren i Nordland

Søknadsskjema

Nordlaanten Staatehaaltoje
Nordlánda Stáhtaháldadiddje

SØKNAD OM MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG



Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 hvis tiltaket skal utføres fra skip (flytende innretninger som lekter, ol.) og i henhold til forurensningsloven § 11 om tiltaket skal utføres fra land.

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med. Bruk vedleggsark med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig. Ta gjerne kontakt med oss før søknaden sendes!

Søknaden sendes til Statsforvalteren i Nordland pr. e-post (sfnopost@statsforvalteren.no) eller pr. post (Statsforvalteren i Nordland, postboks 1405, 8002 Bodø).

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser	4
3. Mudring i sjø eller vassdrag	6
4. Dumping i sjø eller vassdrag.....	11
5. Utfylling i sjø eller vassdrag	14
Vedleggsoversikt.....	17

1. Generell informasjon

Søknaden gjelder	<input checked="" type="checkbox"/> Mudring i sjø eller vassdrag - Kapittel 3 <input type="checkbox"/> Dumping i sjø eller vassdrag - Kapittel 4 <input type="checkbox"/> Utfylling i sjø eller vassdrag - Kapittel 5
Antall mudringslokaliteter:	1
Antall dumpingslokaliteter:	Klikk eller trykk her for å skrive inn antall dumpingslokaliteter.
Antall utfyllingslokaliteter:	Klikk eller trykk her for å skrive inn antall utfyllingslokaliteter.
Miljøundersøkelse gjennomført	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, vedlagt <input type="checkbox"/> Nei Vedleggsnr: 4
Miljøundersøkelsen(e) omfatter	<input checked="" type="checkbox"/> Mudringssted <input type="checkbox"/> Dumpingsted <input type="checkbox"/> Utfyllingssted

3

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn) Strekningvisse tiltak Bognes-Tjeldsund-Harstad med innseilinger, Utdyping av Olagrunnen, Lødingen kommune, Nordland fylke	
Kort beskrivelse av tiltaket (overordnet) Sikkerhetsforbedrende tiltak av farled som inngår i strekningvisse tiltak for Bognes-Tjeldsund-Harstad. Utdyping av Olagrunnen ved Lødingen fergekai.	
Kommune Lødingen	
Navn på søker (tiltakseier) Kystverket	Org. nummer 974783242
Adresse Postboks 1502,6025 ÅLESUND	
Telefon 97847	E-post post@kystverket.no
Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent Tore Fauske	
Telefon 90574556	E-post Tore.fauske@kystverket.no

Fakturainformasjon	
Fakturaadresse	EHF: 874783242
Fakturareferanse Annet (prosjektnummer e.l.)	326040901 Bognes-Tjeldsund-Harstad med innseilinger
Kontaktperson for fakturering	
Navn	Tore Fauske
Telefon	90574556
E-post	tore.fauske@kystverket.no

2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1 Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?

Gjør rede for den kommunale planstatusen til de aktuelle lokalitetene for mudring, dumping og/eller utfylling. Dersom plan for lokaliteten(e) er under behandling, skal dokumentasjon vedlegges. Tillatelse vil ikke kunne gis dersom tiltaket er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven.

SVAR: Tiltaket er i Lødingen kommune og ligger innenfor **Kystsonenplan for Lødingen kommune – kommunedelplan, PID 2020002, planvedtak: 19.06.2023.**

Tiltaket berører arealformålet *V Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsoner* med tilhørende bestemmelser. Tiltaket berører ikke områder avsatt til Naturområder (VN), hvor mudring ikke er tillatt. I bestemmelse 5.1 for farled står det at mindre utdypinger av farled kan foretas uten avklaring gjennom reguleringsplan. Kystverket har i dialog med Lødingen kommune fått tiltaket planavklart (deres ref. 23/3303-2).

2.2 Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:

Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling. Oppgi kilde for opplysningene ([Miljødirektoratets Naturbase](#), [Fiskeridirektoratets kartløsning](#) etc.).

SVAR: Det ble ikke observert marine naturtyper iht. DN-håndbok 19 eller andre spesielle forhold av særlig verdi under naturkartlegging av tiltaksområdet (**vedlegg 4**). Området er derimot i nærhet til naturtypen «bløtbunnsområder i strandsonen» som fungerer som økologisk funksjonsområde for en rekke arter. Det er også registrert observasjoner av næringsøkende rødlistede sjøfugl i nærhet til tiltaksområde i artsdatabanken.

Utdypingsarbeidet vil kunne medføre midlertidig økt turbiditet og nedslamming av nærområdene. Støy i forbindelse med anleggsarbeid kan føre til negative midlertidige effekter for blant annet fugl og fisk. Immobile arter vil forsvinne som følge av mudring, men kunne reetableres ved ny dybde.

Vurderinger av tiltaket i forhold til naturmangfoldlovens §§ 8-12 er kommentert i følgeskriv, hoveddokument. Her beskrives også flere detaljer rundt påvirkning på økologisk og kjemisk tilstand, miljøpåvirkning og partikkelspredning i anleggsfasen samt Kystverkets anbefalinger til avbøtende tiltak og anbefalt anleggstidspunkt.

2.3 Oppgi hvilke kjente allmenne brukerinteresser som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:

Vurder tiltaket med tanke på friluftslivsverdier, sportsfiske og lignende. Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling.

SVAR: Tiltaksområdet er i nærhet til fiske med aktive redskaper og fiske med passive redskaper. Det forventes ikke at disse interesser berøres særlig negativt av tiltakene på grunn avstand til og størrelsesorden av tiltaket. Tiltaksområdet ligger nært fergeleiet i Lødingen. Kystverket har fortløpende dialog med Torghatten Nord.

2. Avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.4 Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?

SVAR: Ja Nei Aktuelle konstruksjoner er tegnet inn på vedlagt kart

Nærmere beskrivelse:

Opplys også hvem som eier konstruksjonen(e).

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

2.5 Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer og andre som kan bli særlig berørt, f.eks. innehavere av nærliggende oppdrettsanlegg):

Eiere	Gnr/bnr
Ikke tinglyst eiendom	33/1
LØDINGEN FRYSERI AS	28/161
JAN HELGE OLUFSEN	28/164
RANDI VALVÅG OLUFSEN	28/196
STATENS VEGVESEN	33/1

2.6 Eventuelle merknader/kommentarer:

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1	Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning) Olagrunnen	Gårdsnr./bruksnr. 0/0						
	Grunneier: (navn og adresse) Område i sjø – ikke tinglyst							
3.2	Kart og stedfesting: <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> (1:50 000) og <u>detaljkart</u> (1:1000) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der det skal mudres, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i>							
	Detaljkart har vedleggsnr.: 2 Oversiktskart har vedleggsnr.: 3							
	GPS-koordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt): 32633 - WGS 84	<table border="1"><thead><tr><th>Sonebelte</th><th>Nord</th><th>Øst</th></tr></thead><tbody><tr><td>33N</td><td>7590140</td><td>540972</td></tr></tbody></table>	Sonebelte	Nord	Øst	33N	7590140	540972
Sonebelte	Nord	Øst						
33N	7590140	540972						
3.3	Mudringshistorikk: <input type="checkbox"/> Første gangs mudring <input checked="" type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? Trolig 1970-tallet. Mangler dokumentasjon fra forrige utdyping.							
3.4	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Utdyping av Olagrunnen inngår i helheten i prosjektet Bognes-Tjeldsundet-Harstad med innseilinger. Formålet med prosjektet er å etablere en tryggere farled med gjennomgående seilingsdybde på 8-11 m igjennom Tjeldsundet, via Harstad og opp Toppsundet. Samlet sett ansees planlagte tiltak som samfunnsnyttig hovedsakelig på grunn av redusert risiko for grunnstøtinger og skipskollisjoner med potensielt alvorlige følger, både for mennesker, miljø og økonomi etter at tiltakene er gjennomført. Nytten av utdypingen av Olagrunnen, isolert sett, er den betydelige økningen i dybde i innseilingen til fergeleiet. Dagens dybde er kritisk for manøvrering av ferger ved lavvann og vind/krenging. Neste generasjons ferger vil få større dypgang og faren for grunnstøting øker betraktelig.							
3.5	Mudringens omfang:							
	Vanndybde på stedet	-5,3m						
	Hvor langt ned i sedimentet skal det mudres?:	-8,3m						
	Arealet som skal mudres (merk på kart):	2600m ²						
	Volum sedimenter som skal mudres:	3599m ³						
	Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av mudringen:							
SVAR:	Mengder oppgitt i prosjekterte faste masser							
3.6	Mudringsmetode og utstyr: <i>Gi en kort beskrivelse av hvilket utstyr som skal brukes (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.) og om mudringen skal utføres fra land eller fra sjø (lekter)?</i>							

3. Mudring i sjø eller vassdrag

SVAR: Boring og sprengning av fjell utføres med flytende borerigg eller kombirigg (bore-/graverigg). Oppgraving utføres av bakgraver med skuffe på flytende gravelekter eller kombirigg (bore-/graverigg). Masser lastes i transportlekter og transporteres til deponeringssted med selvdriфт eller slepebåt.

3.7 Anleggsperiode:

Angi når tiltaket skal settes i gang (måned og år) og beregnet varighet.

SVAR: Tiltaket har planlagt oppstart i 2024, så snart offentlige tillatelser foreligger og eventuelle restriksjonsperioder i vilkår tillater det. Tiltaket har estimert 1-2 års gjennomføringstid. Det er foreløpig ikke planlagt når i anleggsperioden Olagrunnen vil bli utdypet, men det er rimelig å anta at det blir tidlig i anleggsperioden ettersom fergesambandet får nye og ombygde ferger i 2024 med større dypgang.

7

Hvordan skal mudremassene disponeres¹: Kryss av for ett eller flere alternativer.

3.8

- Levering til avfallsanlegg** – mudremasser er definert som avfall, og avfallsmasser skal som hovedregel fraktes til lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes, jf. forurensningsloven § 32 første ledd.
- Dumping i sjø** - dumping er som hovedregel ikke en egnet disponeringsløsning, men kan være aktuelt for mudrede sedimenter som av hensyn til logistikk ikke egner seg for annen disponering. Det vil normalt kreves sedimentprøver fra sjøbunnen i dumpeområdet. Dersom denne løsningen velges skal kapittel 4 i søknadsskjemaet fylles ut). Skal det dumpes >10.000 m³ masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper eller NiN (se punkt 4.4).
- Strandkantdeponi** – overskuddsmasser fra mudring legges i et avgrenset deponi i strandkanten. Å disponere avfall slik vil som regel ikke være i tråd med hovedregelen om å frakte massene til lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes, og krever derfor et samtykke fra Miljødirektoratet etter forurensningsloven § 32 annet ledd til såkalt "annen disponering" av avfall. Statsforvalteren vil oversende saken til Miljødirektoratet når det er aktuelt.
- Utfylling** – det kan være aktuelt å legge mudremasser som en del av en utfylling i sjø/vassdrag hvis forurensningsnivået er tilstandsklasse III (moderat miljøtilstand) eller lavere. Det må sannsynliggjøres at dette innebærer en nyttiggjøring/ gjenbruk av massene, og at massene er egnet til formålet. Dersom denne løsningen velges skal kapittel 5 i søknadsskjemaet fylles ut.
- Nyttiggjøring/gjenbruk** – det kan være aktuelt å gjenbruke mudremassene til f.eks. jordforbedring, fyllmasse til ulike prosjekter på land, ol. Det må sannsynliggjøres at massene er egnet til formålet og at de kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt.
- Disponering på land** – det kan være aktuelt å legge mudremassene på land uten at de nyttiggjøres/ gjenbrukes. Dette er kun aktuelt om det er dokumentert at massene er i tilstandsklasse II eller lavere (god miljøtilstand eller bakgrunnsnivå). Å disponere avfall slik vil ikke være i tråd med hovedregelen om å frakte massene til lovlig avfallsanlegg eller gjenvinnes, og krever derfor et samtykke fra Miljødirektoratet etter forurensningsloven § 32 annet ledd til såkalt "annen disponering" av avfall. Statsforvalteren vil oversende saken når det er aktuelt.

Beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:

¹Se også Miljødirektoratets veileder M-350/2015

SVAR: Hålogaland Næringspark AS ønsker å ta imot massene for utfylling av næringsareal ved Kåringen (gbn. 28/17, Lødingen kommune). Søknad for utfylling er til behandling hos Statsforvalteren i Nordland. Dersom offentlige tillatelser er på plass i tide, vil Kystverket prioritere å levere masser til denne utfyllingen ettersom transportlengden er kort og dette gir lavest energiforbruk og miljøpåvirkning.

Alternativt planlegges det at massene fra Olagrunnen disponeres i utfylling av næringsareal ved Rødskjær. Kystverket og Harstad kommune har signert en intensjonsavtale om at massene kan plasseres her. Harstad kommune er i søknadsprosess for å få tillatelse ferdigstilt.

Kystverket vil i forbindelse med det strekningsvise tiltaket i Tjeldsundet også søke om sjøbunnsdeponi i Hårvika i Tjeldsund kommune. KU og reguleringsprosess pågår. Sjøbunnsdeponi vil kun bli benyttet dersom det skulle oppstå situasjoner som umuliggjør de øvrige alternativene.

Beskrivelse av mudrelokaliteten med hensyn til fare for forurensning

3.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	90-100%	%	%	%	%	%

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Tiltaksområdet består av fjell og berg med minimale mengder sediment og miljøprøve ble ikke analysert (**vedlegg 4**)

3.10 Strømforhold på lokaliteten (aktuelt ved store tiltak):

Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal eventuelt legges ved søknaden. Vanskelige strømforhold kan tilsi ekstra avbøtende tiltak.

SVAR: Det er ikke utført strømmålinger ved Olagrunnen. Akvaplan Nivas modellering «havstraum.no» indikerer en gjennomsnittlig strømhastighet på 5 cm/s og sørlig strømretning. Grunnen består for det meste av stein og fjell. Strømforholdene vurderes ikke å kunne bidra til partikkelspredning av betydning.

3.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet).

SVAR: Det er ingen kjente forurensningskilder som antas å ha kunnet forårsake forurensning ved det aktuelle utdypingsområdet. Tiltaksområdet anses som rent basert på kjennskap om bunnssubstratet.

3.12 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser

Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av mudring må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med mudringsarealets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med mudringsaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.

Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: antall **1(0) stk** (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Ingen (**vedlegg 4**).

Undersøkelser ved Olagrunnen viste at bunnen hovedsakelig består av fjell og sprengstein, og lite løsmasser. Dykker klarte å få opp sediment til en prøve ved prøvetaking i en liten sandlomme. Denne prøven er ikke analysert på grunn av at den totale mengden løsmasser i tiltaksområdet er svært begrenset. En prøve fra tidligere undersøkelser (2014) utenfor tiltaksområdet (ca. 760 m øst-sørøst for Olagrunnen) viste ingen forurensning over klasse II. Det vurderes derfor at utdypningen ikke medfører fare for spredning av miljøgifter.

3.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere jamfør Miljødirektoratets veileder M-608/2016.

SVAR: Antatt ingen forurensning over tilstandsklasse II i de små lommene med sand i tiltaksområdet. Sedimentprøver fra nærliggende grunner har ikke påvist forurensning (**vedlegg 4**).

3.14 Risikovurdering:

Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for naturmiljøet.

SVAR: På grunn av minimale mengder sediment i utdypingsområdet og påvist rene sedimenter i nærområder vurderer Kystverket at mudretiltaket ikke vil føre til risiko for spredning av forurensning.

Tiltaket omfatter undervannsprengning som vil kunne innebære risiko for spredning av plastforurensning fra sprengledninger og andre sprenglegemer.

Mudringstiltaket kan også medføre midlertidig støy, økt turbiditet og nedslamming i anleggsfasen, samt føre til fjerning og endring av habitat. Det antas at spredning av finstoff under utdypingstiltak vil være begrenset på grunn av minimale mengder sediment.

3.15 Avbøtende tiltak:

Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.

SVAR: I forbindelse med undervannsprengning skal det gjøres tiltak for å samle opp plastforurensning. Det er standard å sette krav til positivt plastregnskap i kontrakt med entreprenør. Dette innebærer at entreprenøren skal dokumentere sitt forbruk av plast i prosjektet samt hvor mye plast som har blitt samlet opp og levert til godkjent avfallsmottak. Differansen mellom forbruk og oppsamling skal kompenseres gjennom lokal strandrydding der plast i nærområdet samles opp og leveres til mottak.

Da utdypingen består hovedsakelig av faste masser og begrensede mengder finstoff, anbefales det ingen tiltak i forbindelse med partikkelspredning. På grunn av tiltakets begrensede omfang i anleggstid og størrelsesorden, ansees midlertidig negativ påvirkning som svært begrenset.

4. Dumping i sjø eller vassdrag

4.1	Navn på lokalitet for dumping: (stedsanvisning) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	(Gårdsnr./bruksnr.) Gnr/bnr				
	Grunneier (hvis aktuelt): (navn og adresse) Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
4.2	Kart og stedfesting: <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> (1:50 000) og <u>detaljkart</u> (1:1000) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der det skal dumpes, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i> Detaljkart har vedleggsnr.: vedleggsnr. Oversiktskart har vedleggsnr.: vedleggsnr. <table border="1"><tr><td>GPS-kordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)</td><td>Sonebelte Sonebelte</td><td>Nord Sonebelte</td><td>Øst Sonebelte</td></tr></table>		GPS-kordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte Sonebelte	Nord Sonebelte	Øst Sonebelte
GPS-kordinater (UTM) for dumpelokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte Sonebelte	Nord Sonebelte	Øst Sonebelte			
4.3	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
4.4	Dumpingens omfang: Dybde på dumpelokaliteten: Areal som berøres av dumping (merk på kart): Dybde etter dumping: Volum masser som skal dumpes (anbrakte masser) Mengde tørrstoff i masser som skal dumpes:	antall meter m antall m ² m ² antall meter m antall m ³ m ³ antall tonn tonn <i>MERK: Dersom det planlegges dumping av mer enn 10 000 m³ masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper, etter DN-håndbok 19² eller NiN³. Kartleggingen skal utføres av fagpersoner med marinbiologisk kompetanse. Rapport fra kartleggingen skal vedlegges søknaden.</i> Beskriv mudremassene som skal dumpes: (sandmasser, steinmasser, el.)				
4.5	Dumpemetode: <i>Gi en kort beskrivelse (splittlekter, skuffe, pumping, fra land, e.l.).</i> SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					
4.6	Anleggsperiode: <i>Angi når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år) og beregnet varighet.</i> SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.					

² https://www.miljodirektoratet.no/globalassets/publikasjoner/dirnat2/attachment/69/handbok-19-2001rev-2007_marin_nettpdf

³ <https://www.artsdatabanken.no/KartleggingNiN>

4. Dumping i sjø eller vassdrag

Beskrivelse av dumpelokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

4.7 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	%	%	%	%	%	%

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.8 Strøm- og bunnforhold på lokaliteten (aktuelt ved tiltak større enn 500 m³):
Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden. Ligger dumpeområdet innenfor en terskel, vannmassenes lagdeling på dumpstedet, ol.

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.9 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

Beskriv potensielle utslippskilder i nærområdet som f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.10 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser

Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av dumping må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med dumpeområdets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med dumping er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015 og retningslinjer for sjødeponier TA 2624/2010.

Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: antall **stk** (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.11 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere jamfør Miljødirektoratets veileder M-608/2016.

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4.12 Risikovurdering:

Gi en vurdering av risiko for at dumping vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

4. Dumping i sjø eller vassdrag

4.13 **Avbøtende tiltak:**

Beskriv planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning, med begrunnelse.

SVAR: [Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.](#)

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	%	%	%	%	%	%

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

5.10 Strømforhold på lokaliteten: *Det skal gjennomføres strømmålinger fra området ved store tiltak: > 50 000 m³ og/ eller >30 000 m²*

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

5.11 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser:

Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av tungmetaller og miljøgifter. Omfanget av prøvetaking ved planlegging av utfylling må vurderes i hvert enkelt tilfelle. Antall prøvepunkter må sees i sammenheng med utfyllingsarealets størrelse og lokalisering med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med utfyllingssaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.

Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sjøbunnens forurensningstilstand.

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: antall **stk** (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: *Hvilke analyser er gjort?*

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

5.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:

Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

5.13 Risikovurdering:

Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

5.14 Avbøtende tiltak partikler/plast:

Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning. Hva vil bli gjort på det aktuelle anlegget som produserer sprengstein for å redusere plastinnholdet mest mulig? Angi forslag til tiltak mot spredning av plast.

SVAR: Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Godkjenning

Sted: Sted. Dato: Klikk eller trykk for å skrive inn en dato.

Dokumentet er elektronisk godkjent av: Fornavn Etternavn

Samtidig som søknad sendes til Statsforvalteren i Nordland, skal søker sende søknaden på høring til høringsinstansene listet opp nedenfor, samt berørte interessenter som oppført i punkt 2.5 – med Statsforvalteren som kopimottaker. Vi vil i tillegg sende søknaden på offentlig høring til allmennheten.

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Fiskeridirektoratet | postmottak@fiskeridir.no |
| <input type="checkbox"/> Nord Fiskarlag | nord@fiskarlaget.no |
| <input type="checkbox"/> Norges arktiske universitetsmuseum/
NTNU Vitenskapsmuseet | postmottak@uit.no <u>eller</u> postmottak@museum.ntnu.no* |
| <input type="checkbox"/> Nordland Fylkeskommune | post@nfk.no |
| <input type="checkbox"/> Sametinget | samediggi@samediggi.no |
| <input type="checkbox"/> Kystverket | post@kystverket.no |
| <input type="checkbox"/> Mattilsynet | postmottak@mattilsynet.no |
| <input type="checkbox"/> Norges Kystfiskarlag | post@norgeskystfiskarlag.no |
| <input type="checkbox"/> Lokal havnemyndighet | |
| <input type="checkbox"/> Aktuell kommune v/plan- og
bygningsmyndighet | |

*NTNU Vitenskapsmuseet har forvaltningsansvar for kulturminner under vann i alle kommuner fra grensen til Trøndelag i sør til og med Rana kommune i nord. For alle kommuner fra og med Rødøy kommune og nordover, har Norges arktiske universitetsmuseum forvaltningsansvaret.

Eventuelle uttalelser skal sendes direkte til Statsforvalteren. Det skal fremgå av søknaden hvem som har mottatt kopi.

Vedleggsoversikt

(Husk referanse til punkt i skjemaet)

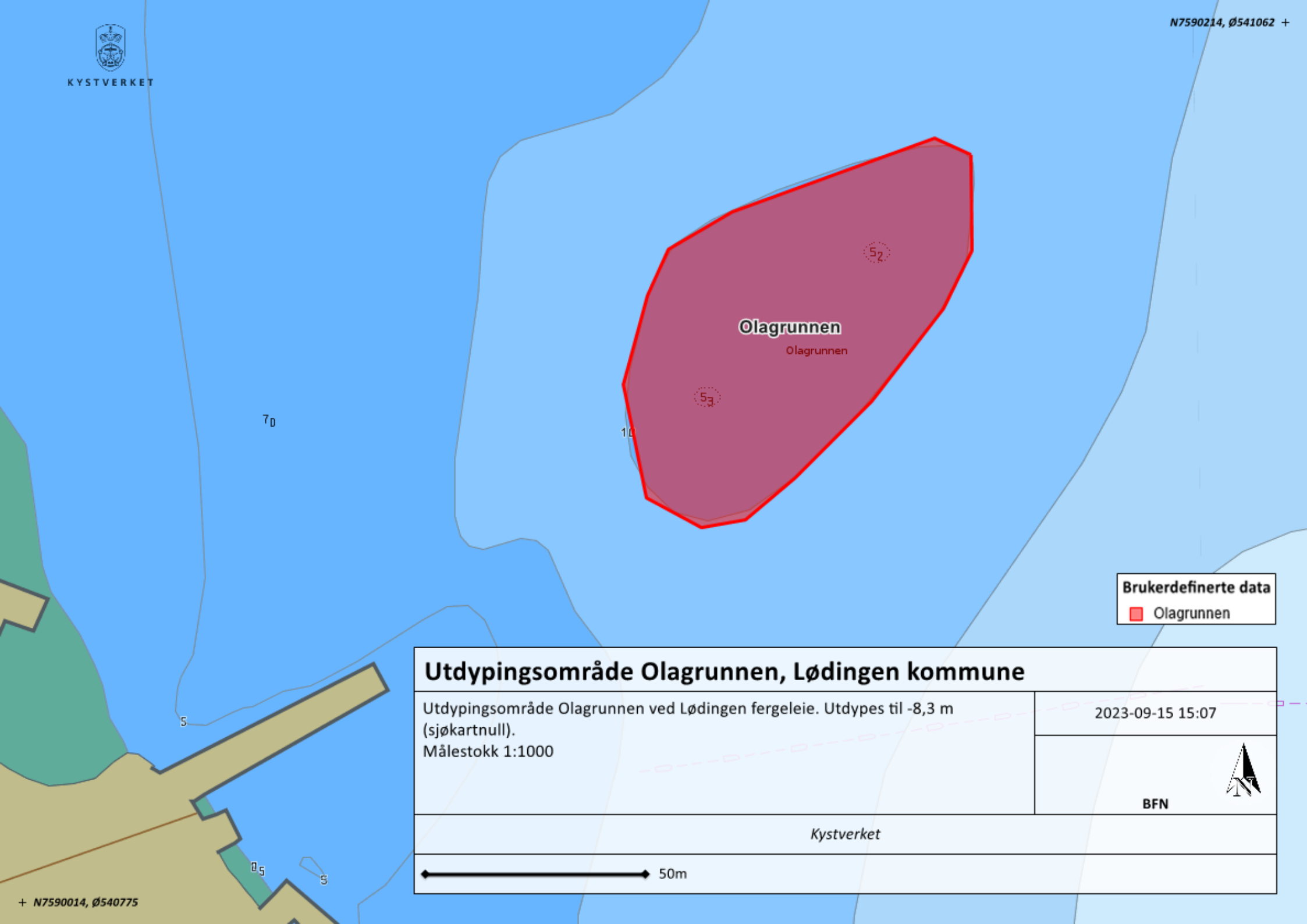
Nr.	Beskrivelse av innhold	Ref. til punkt (f.eks. punkt 3.12) i skjemaet
1	Søknadskjema (dette skjema)	-
2	Detaljkart 1:1000	3.2
3	Oversiktskart 1:25 000	3.2
4	Miljøteknisk rapport (naturmangfold og miljøundersøkelse)	2.2, 3.12, 3.9, 3.13
5	Marinarkeologisk vurdering	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.

Vi gjør oppmerksom på at søker selv er ansvarlig for ikke å oppgi sensitiv informasjon (forretningshemmeligheter, ol.) i søknadskjemaet da innsendt skjema til vårt postmottak er offentlig tilgjengelig.

STATSFORVALTEREN I NORDLAND

Fridtjof Nansens vei 11, Pb 1405, 8002 Bodø || sfnopost@statsforvalteren.no || www.Statsforvalteren.no/nordland





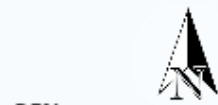
Brukerdefinerte data

■ Olagrunnen

Utdypingsområde Olagrunnen, Lødingen kommune

Utdypingsområde Olagrunnen ved Lødingen fergeleie. Utdypes til -8,3 m (sjøkartnull).
Målestokk 1:1000

2023-09-15 15:07



BFN

Kystverket





Brukerdefinerte data
■ Olagrunnen

Utdypingsområde Olagrunnen, Lødingen kommune

Utdypingsområde Olagrunnen ved Lødingen fergeleie. Utdypes til -8,3 m (sjøkartnull).
 Målestokk 1:25000

2023-09-15 15:09

BFN

Kystverket



Kystverket

► Marin naturkartlegging

Lødingen fergekai

Lødingen kommune

Oppdragsnr.: 52304941 Dokumentnr.: RIM-01 Versjon: J-01 Dato: 2023-07-07



Oppdragsgiver: Kystverket
Oppdragsgivers kontaktperson: Tore Fauske
Rådgiver: Norconsult AS, Vestfjordgaten 4, NO-1338 Sandvika
Oppdragsleder: Bente Breyholtz
Fagansvarlig: Marianne Olufsen
Andre nøkkelpersoner: Elisabeth Lundsør

J-01	2023-07-07	For bruk	Marianne Olufsen	Elisabeth Lundsør	Bente Breyholtz
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Sammen drag

Kystverket planlegger utdypning av to undersjøiske forhøyninger (Ola-grunnen) nordøst for Lødingen fergekai i Lødingen kommune. Forhøyningene ved Ola-grunnen er målt til kote -5,3 og 5,2 (sjøkartnull). Ut fra sjøbunnsmålinger utført av Kystverket ser det ut til at grunnen består av fjell og sprengstein og at den har vært sprengt/utdypet tidligere. Ifølge fergereferiet skal utdyping ha vært utført på 1970- eller 1980-tallet. Ola-grunnen og området rundt ned til kote -10 er målt til ca. 5 500 m².

Kystverket ønsker å kartlegge naturmiljøet ved lokaliteten for bedre planlegging og gjennomføring av arbeid som påvirker det marine miljøet. Norconsult er engasjert av Kystverket for å gjennomføre naturkartlegging i sjø ved lokaliteten. Formålet med kartleggingen var å registrere eventuelle naturverdier i undersøkelsesområdet og undersøke behov for sedimentundersøkelse.

Sjøbunnen ble dokumentert med video og bilder. Kartleggingsområdet dekket areal direkte berørt av tiltaket (tiltaksområdet) og tilgrensende område, avgrenset av Kystverket ned til kote -10. For best gjennomføring av kartleggingen og eventuell prøvetaking ble det derfor benyttet en kombinasjon av undervannsdroner og dykker.

Sjøbunn ved Olagrunnen består i hovedsak av hardbunn ned til kote -10. Forhøyningen ved Olagrunnen lengst sørvest består i hovedsak av berg, mens forhøyningen mot nordøst er sprengstein fra utdypning utført 1970- eller 1980-tallet. Flekker med finere sediment ble observert i rennen mellom de to forhøyningene, og er i hovedsak tynt lag med grov sand over berg og i tillegg en lomme på ca. 0,5 m diameter med hardpakket leire.

Basert på resultat fra dykkerundersøkelsen ble det ikke identifisert marine naturtyper iht. DN-Håndbok 19, men observasjon av spredt forekomst av fingertare viser at det er potensiale for mer tarevekst ved lokaliteten. Området defineres som hovedtype M1 «eufotisk fast saltvannsbunn» og M14 «sterkt endret eller ny fast saltvannsbunn» hhv. sørvest og nordøst, iht. NiN typeinndeling for saltvannsbunnsystemer i Artsdatabanken. Det ble ikke observert sårbare/rødlistede/svartlistede arter.

► Innhold

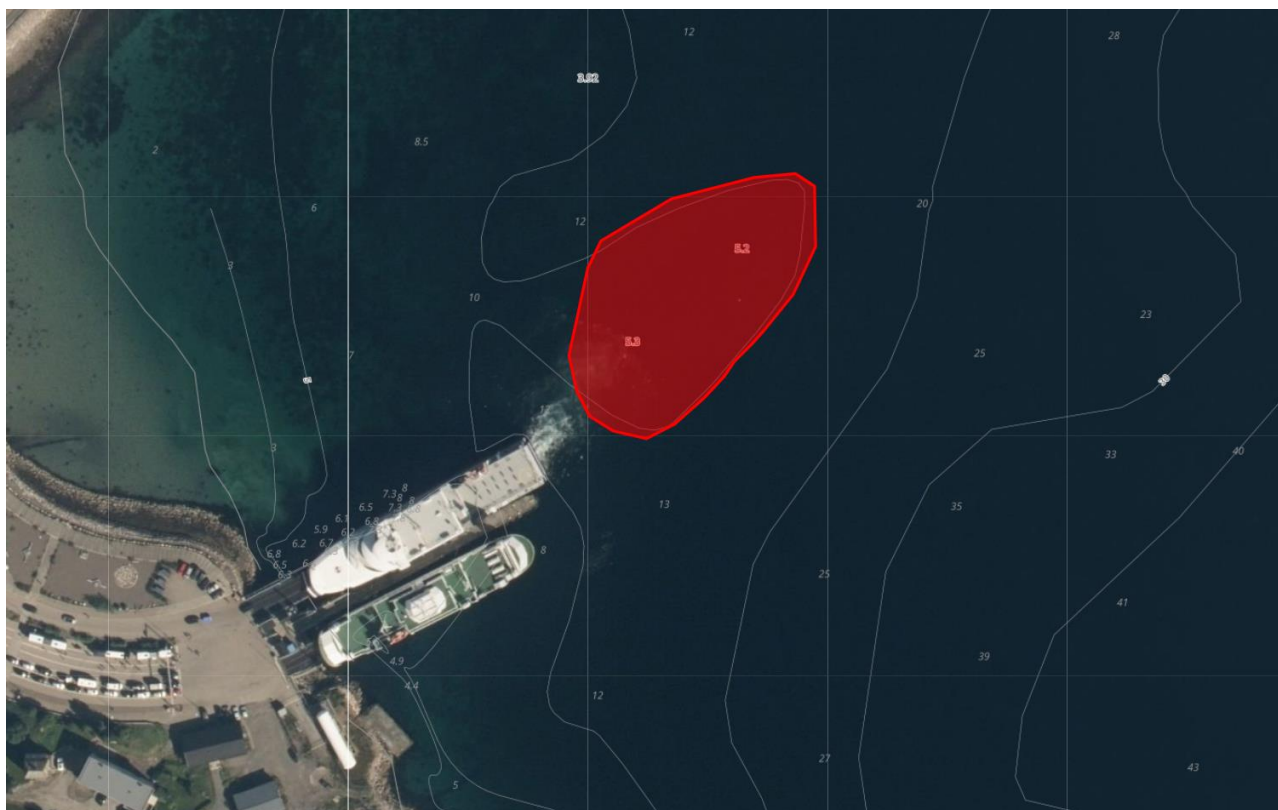
1	Bakgrunn	5
1.1	Lokalitetsbeskrivelse	5
2	Kartlegging av naturmiljøet	7
2.1	Metode og vurderingsgrunnlag	7
2.2	Feltarbeid	7
2.3	Resultat	9
2.3.1	<i>Transekt L1 og L2</i>	9
2.3.2	<i>Transekt L3, L4 og L5</i>	10
2.4	Vurdering av marint naturmiljø	11

1 Bakgrunn

Kystverket planlegger utdypning av to undersjøiske forhøyninger (Ola-grunnen) nordøst for Lødingen fergekai i Lødingen kommune. Forhøyningene ved Ola-grunnen er målt til kote -5,3 og 5,2 (sjøkartnull). Ut fra sjøbunnsmålinger utført av Kystverket ser det ut til at grunnen består av fjell og sprengstein og at den har vært sprengt/utdypet tidligere. Ifølge fergereederiet skal utdypning ha vært utført på 1970- eller 1980-tallet. Ola-grunnen og området rundt ned til kote -10 er vist i Figur 1, og er målt til ca. 5 500 m².

Tiltaket er ikke prosjektert på nåværende tidspunkt. Omfang av tiltak i sjø er derfor ikke avklart, men utdypning av undersjøiske forhøyninger må nødvendigvis inkludere sprengning og/eller utgraving av stein, enten naturlig stein eller sprengt berg. Kystverket ønsker å kartlegge naturmiljøet ved lokaliteten for bedre planlegging og gjennomføring av arbeid som påvirker det marine miljøet.

Norconsult er engasjert av Kystverket for å gjennomføre naturkartlegging i sjø ved lokaliteten. I tillegg skal det undersøkes behov for sedimentundersøkelse som grunnlag for å kartlegge forurensing.



Figur 1. Utdypningsområdet ved Ola-grunnen og området ned til kote-10 er tegnet inn. Figur er laget av Kystverket.

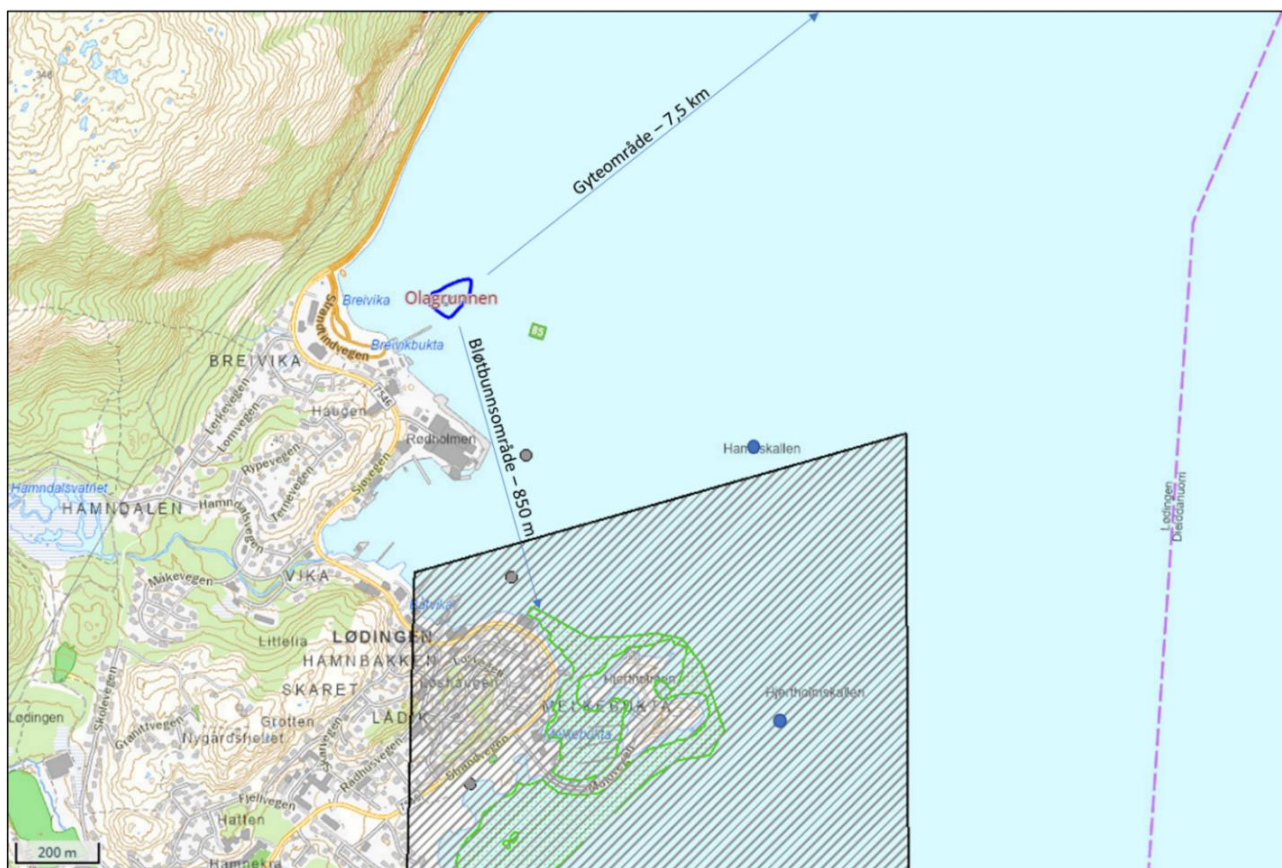
1.1 Lokalitetsbeskrivelse

Olagrunnen, øst for Lødingen fergekai, ligger innenfor vannforekomsten Tjeldsundet-ytre (Vann-nett ID 0364040300-4-C). Vannforekomsten er angitt å være i svært god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand i vann-nett. I vannmiljø er det registrert sedimentundersøkelse ved Hamskallen, ca. 760 m øst-sørøst for Olagrunnen, med resultat som ikke overstiger tilstandsklasse II iht. grenseverdier i Miljødirektoratets veileder

02:2018. Tiltaksområdet grenser mot vannforekomsten Ofoten på sørsiden, som er angitt god kjemisk og økologisk tilstand.

Nærmeste marine naturtyper iht. DN-Håndbok 19 registrert i Naturbase er et «bløtbunnsområde i strandsonen» som starter ca. 850 m sør for Olagrunnen, og fortsetter ca. 6,6 km sørover. Innenfor bløtbunnsområdet er det definert mindre areal med sanddynemark og strandeng, kartlagt iht. Natur i Norge (NiN) jf. Naturtyper definert i Artsdatabanken. Bløtbunnsområdet er registrert som svært viktig, da forekomsten omfatter et stort areal (ca. 2 768 daa). Ved bløtbunnsområdet er det registrert et område med observasjoner av næringssøkende tyvjo (sårbar) og lunde (sterkt truet). I tillegg er det observert følgende fuglearter i nærhet av tiltaksområdet; praktærfugl (livskraftig), ærfugl (sårbar), fiskemåke (sårbar), krykkje (sterkt truet), makrellterne (sterkt truet) og gråmåke (sårbar). Nærmeste gyteområde ligger i Tjeldsundet ca. 7,5 km sørover for Olagrunnen. Gyteområdet er registrert av yrkesfisker og gjelder sei.

Se Figur 2 for plassering av naturverdiene beskrevet i forhold til tiltaksområdet i sjø ved Olagrunnen.



Figur 2. Plassering av relevante observasjoner/forekomster for naturmiljøet registret i offentlige databaser er angitt i kartet. Tiltaksområdet er angitt med blått omriss ved Olagrunnen. Hentet fra Kystinfo. Naturtyper iht. DN-Håndbok 19 er vist med grønn skravur. Arter av nasjonal forvaltningsinteresse er vist med grå punkt, men beiteområder er vist med svart skravur. Sedimentundersøkelse registrert i Vannmiljø er vist med blå punkt.

2 Kartlegging av naturmiljøet

2.1 Metode og vurderingsgrunnlag

Kartlegging av naturmangfold ble utført iht. DN-håndbok 19 Kartlegging av marint biologisk mangfold (Naturforvaltning, 2001). DN-Håndbok 19 beskriver naturtyper og nøkkelområder for spesielle arter og bestander som er definert som viktige naturtyper i den norske kystsonen. Det er i tillegg gjort en beskrivelse av naturtyper definert ved NiN-kartlegging etter naturtyper gitt i Artsdatabanken under saltvannsbunnsystemer (Artsdatabanken).

Sjøbunnen ble dokumentert med video og bilder. Formålet med kartleggingen var å registrere eventuelle naturverdier i undersøkelsesområdet og avklare behov for sedimentundersøkelse. Undersøkelsesområdet dekket areal direkte berørt av tiltaket (tiltaksområdet) og tilgrensende område. Kystverket har avgrenset kartleggingsområde for denne undersøkelsen ned til kote -10, som tidligere vist i Figur 1.

Basert på områdets utforming, dvs forhøyninger under vann, var det forventet at tiltaksområdet i hovedsak består av berg og muligens små lommer med løsmasser. For best gjennomføring av kartleggingen og eventuell prøvetaking ble det derfor benyttet en kombinasjon av undervannsdroner og dykker.

For kartlegging av sjøbunn ble det benyttet undervannsdroner Blueye X3 med gripeklo. Ved observasjon av løsmasser med droner ble det sendt ned dykker for å undersøke sjøbunn nærmere, og eventuelt samle prøvemateriale av sedimentet. Dykker har kamera med direkteoverføring og kan kommunisere med båten hele tiden. Ved observasjon av sediment egnet for kjemisk analyse, dvs. groveste fraksjon er grov sand, skal det tas en prøve i det punktet. Prøvematerialet skal legges i rilsanpose og sendes til laboratorium, som er akkreditert for de aktuelle analysene.

Tabell 2-1 viser en oversikt over gitte analyseparametere.

Tabell 2-1: Analyseparametere for sediment iht. M-350 «Veileder for håndtering av sediment».

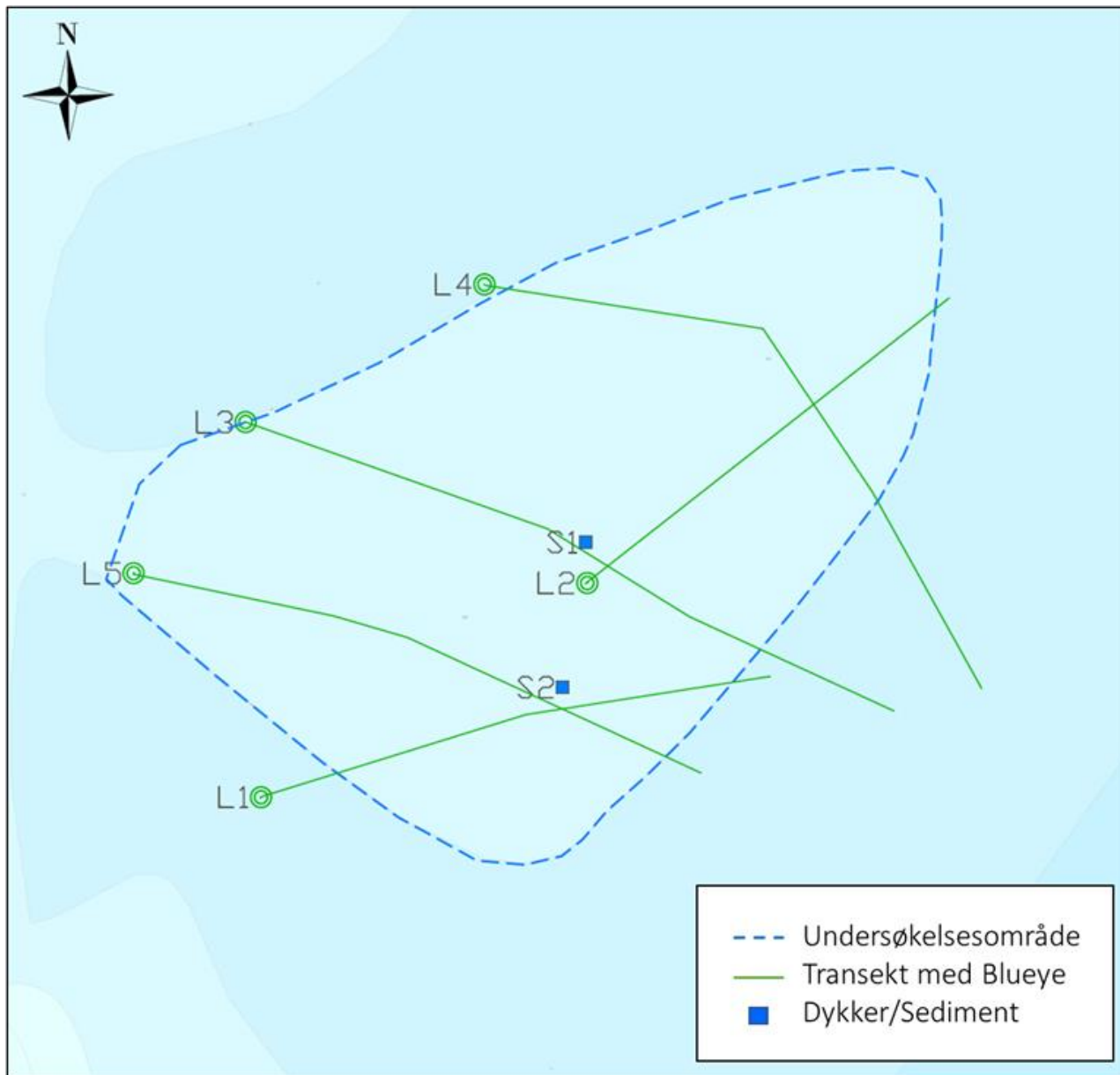
Gruppe	Parameter
Fysisk karakterisering	Vanninnhold, innhold av leire (<2µm) og silt (<63µm)
Tungmetaller	Hg, Cd, Pb, Cu, Cr, Zn, Ni, As
Polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH)	Enkeltkomponentene i PAH ₁₆
Polyklorerte bifenyler (PCB)	Enkeltkongener i PCB ₇
Andre analyseparametere	TOC (totalt organisk karbon) og TBT (tributyltin)

2.2 Feltarbeid

Kartlegging av sjøbunnen ble gjennomført 26.06.2023 av miljørådgiver fra Norconsult. Dykkerkompaniet AS (Svolvær) ble benyttet for leie av båt med mannskap, undervannsdroner (Blueye X3) og dykker. Gjennomføring av feltarbeid var koordinert mot Torghatten AS, og det var kontakt med fergene underveis på grunn av fergetrafikk.

Undersøkelsen ble utført med undervannsdroner, fra båt. Det var lite vind og bølger da undersøkelsen ble utført. Undervannsstrømmen ved lokaliteten gjorde det utfordrende å kjøre droner, og kjøring av transektene ble tilpasset underveis. Transekt som krysser begge grunnene, fra sørvest til nordøst, ble delt i to transekt (L1 og L2) for å angi plassering på observasjoner underveis. Tre transekt ble kjørt fra nordvest til sørøst. Plassering av transekter er vist i Figur 3.

Med undervannsdronne ble det registrert sjøbunn som lignet løsmasser ved to avgrensede områder innenfor kote -10, avmerket som S1 og S2 i Figur 3. Ved S1 verifiserte dykker hardpakket leire (ca. 10 cm dybde) i et område på ca. 0,5 m bredt hver vei, og rundt var det tynt lag (ca. 3 mm) av grov sand over berg. Ved S2 var det et tynt lag av grov sand/grus (ca. 3 mm) over berg. Det ble tatt en prøve av leire ved S1, men det var ikke mulig å ta prøve ved S2 siden det var for lite prøvemateriale. Prøvemateriale ble lagt i rilsanpose og lagret kjølig, men ikke sendt til laboratoriet.

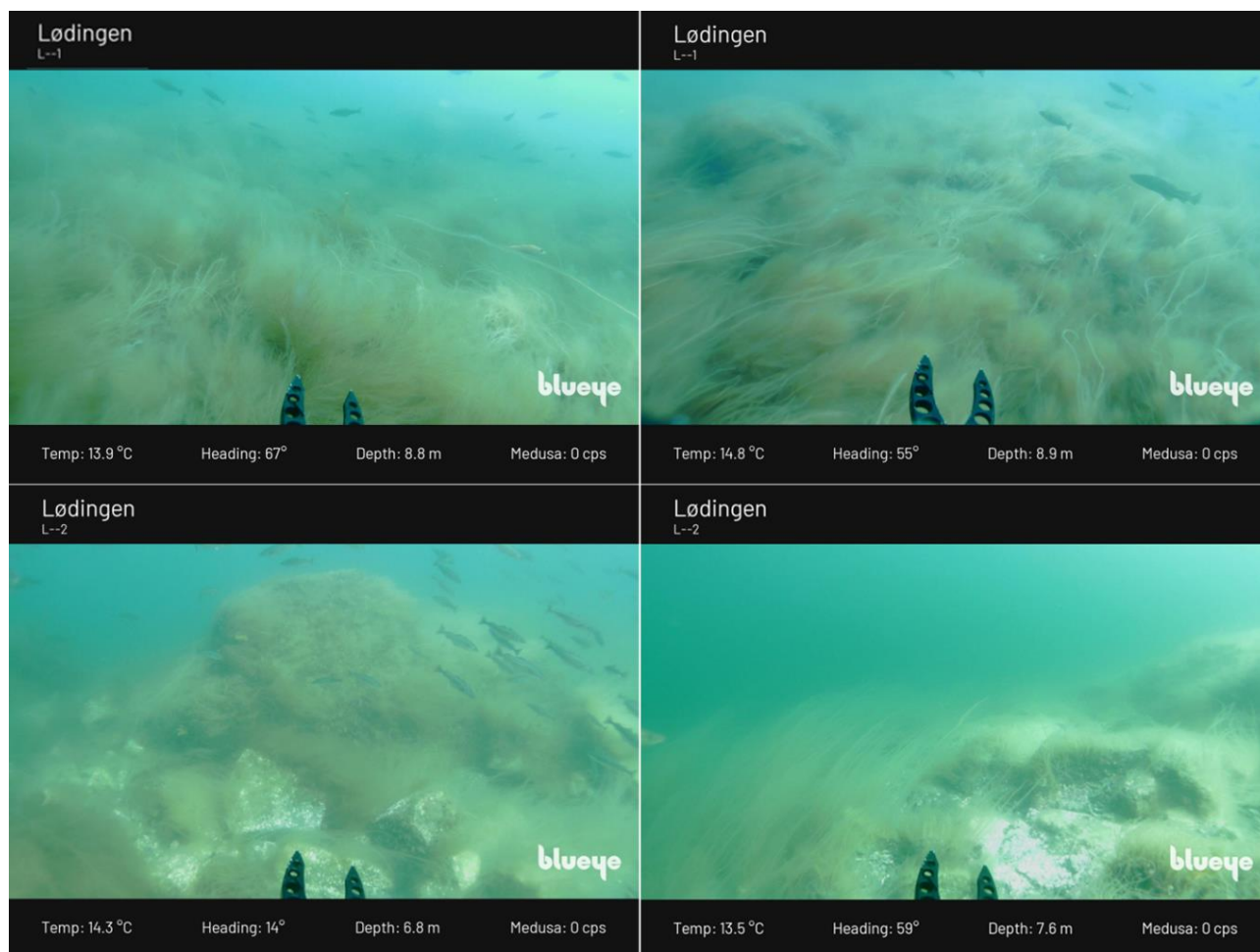


Figur 3. Plassering av transekter undersøkt med Blueeye er vist med grønn linje og punktundersøkelser med dykker er vist med blå firkant. Undersøkelsesområdet er avgrenset til kote -10 (sjøkartnull) og vist med stiplet linje.

2.3 Resultat

2.3.1 Transekt L1 og L2

For kartlegging av sjøbunn på tvers av de to forhøyningene ble det kjørt transekt fra sørvest mot nordvest. Disse ble delt opp i to transekter for lettere å kunne angi posisjon for observasjoner. Se Figur 4 for eksempelbilder fra undersøkelsen.



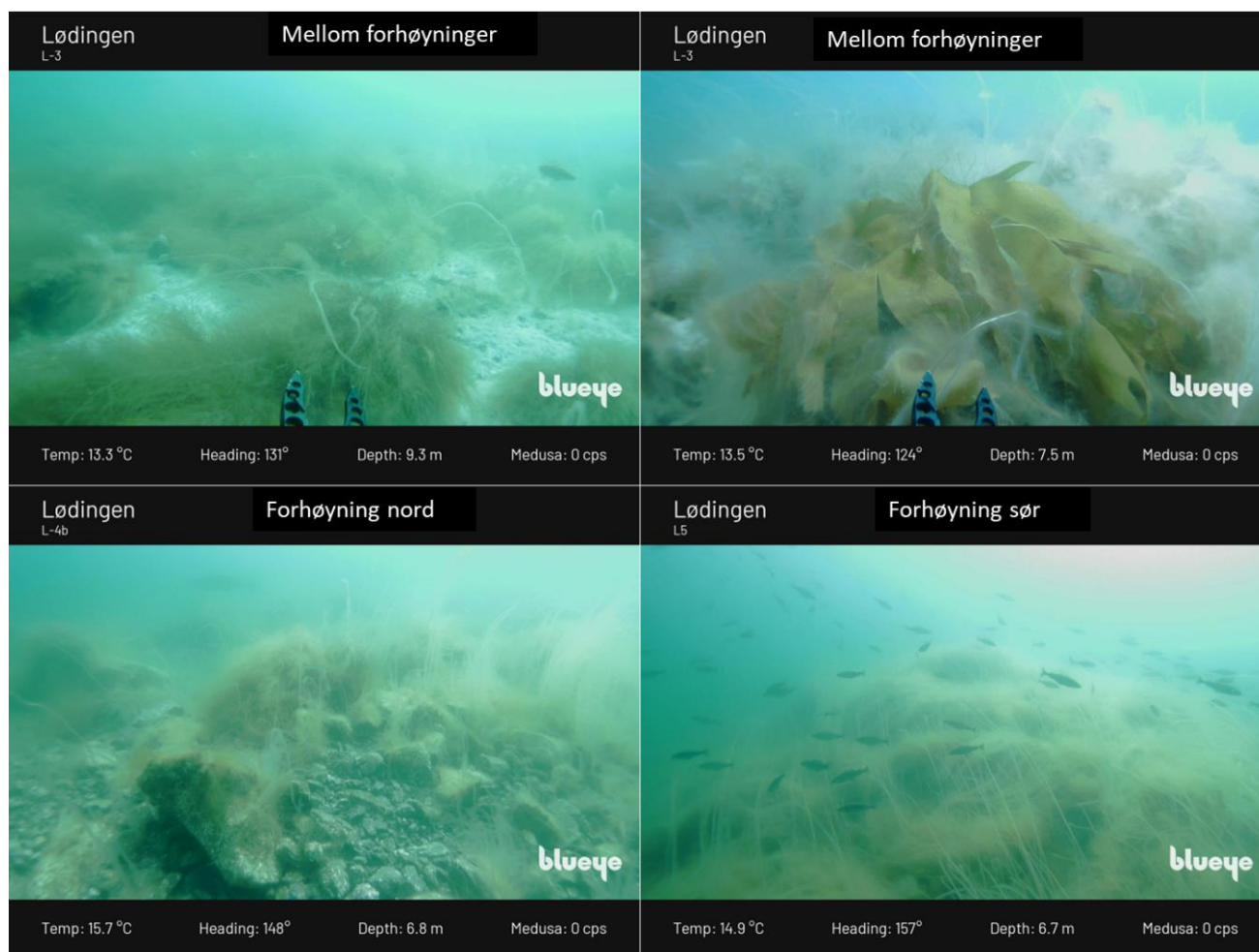
Figur 4. Eksempelbilder fra transekt L1 og L2 som viser algedekket berg ved L1 og sprengstein ved L2.

Ved L1 er sjøbunn relativt flat, men avrundede hauger. Sjøbunnen er nesten helt dekket av trådformede alger og litt martaum. Stedvis er sjøbunnen synlig, hvor det ble observert berg. Stimer av fisk i ulike størrelser ble observert i hele området. Dette inkluderte torsk, sei og flere andre arter. Enkelte blader av tare (mulig fingertare) var synlig mellom andre alger. En flekk der det ikke vokste alger er antatt å være en lomme med finstoff. S1 (se Figur 3) ble også undersøkt av dykker, og det viste seg å kun være et tynt lag med grov sand over berg. Mot slutten av transektet var det mer større steiner på sjøbunn og det ble observert sprengstein.

L2 startet på 6,7 m dyp. Sjøbunn består av hardbunn med store kantete steiner, ligner sprengstein, og det vokser en del alger på steinen. Innimellom store steiner ligger det stedvis grus og småstein. Stimer av fisk i ulike størrelser ble observert i hele området, og inkluderte torsk, sei og flere andre arter.

2.3.2 Transekt L3, L4 og L5

Disse transektene ble kjørt over Olagrunnen fra nordvest mot sørøst. Transektene undersøkte Olagrunnen på følgende måte; L3 - parti mellom forhøyninger, L4 –forhøyningen lengst nord og L5 – forhøyning lengst sør. Se Figur 5 for eksempelbilder fra det undersøkte området.



Figur 5. Eksempelbilder fra transekt L3, L4 og L5.

L3 startet ved ca. 11,7 m dyp, hvor det så ut som grov sand og grus på sjøbunn. Fra 10 meters dyp er sjøbunn i stor grad dekket av diverse alger (trådformede og noe martaum). Sjøbunn er slakt stigende, og det ble observert noen avrundede hauger som ligner på naturlig berg med store steiner. Stimer av fisk i ulike størrelser ble observert i hele området, inkludert torsk, sei og flere andre arter. Fra ca. midten av transektet ble det observert flekker uten algedekke der sjøbunn lignet sand. Nærmere undersøkelse av flekkene med dykker, viste at ved S2 (se Figur 3) er det hardpakket leire på ett punkt, og i lommene rundt er det tynt lag med grov sand over berg. Lengst øst i transektet ble det observert enkelte tareblad av fingertare, og sjøbunn består av sprengstein.

L4 startet ved ca. 13,3 m, og i likhet med L3 ligner sjøbunn på grov sand og stein. Fra 10 m er sjøbunn i stor grad dekket av alger. Konturene på sjøbunn er kantet, og det ligner på sprengstein. I tillegg ble det observert

stein, blokker og grus i detteområdet. I likhet med de øvrige transekt ble det observert masse fisk av ulik størrelse, inkludert torsk, sei og andre arter.

Ved L5 ble det observert slakt stigende sjøbunn dekket av alger. På grunn av at hauger/humper er avrundet i kantene er det antatt berg under algene. Omtrent der transekt L5 og L1 krysses ble det observert flekk uten alger der det lignet på sand. Mot slutten av transektet ble det i tillegg til berg observert kantete stein/blokk/grus som ligner på sprengstein. Det ble observert fisk tilsvarende øvrige transekt også ved L5.

2.4 Vurdering av marint naturmiljø

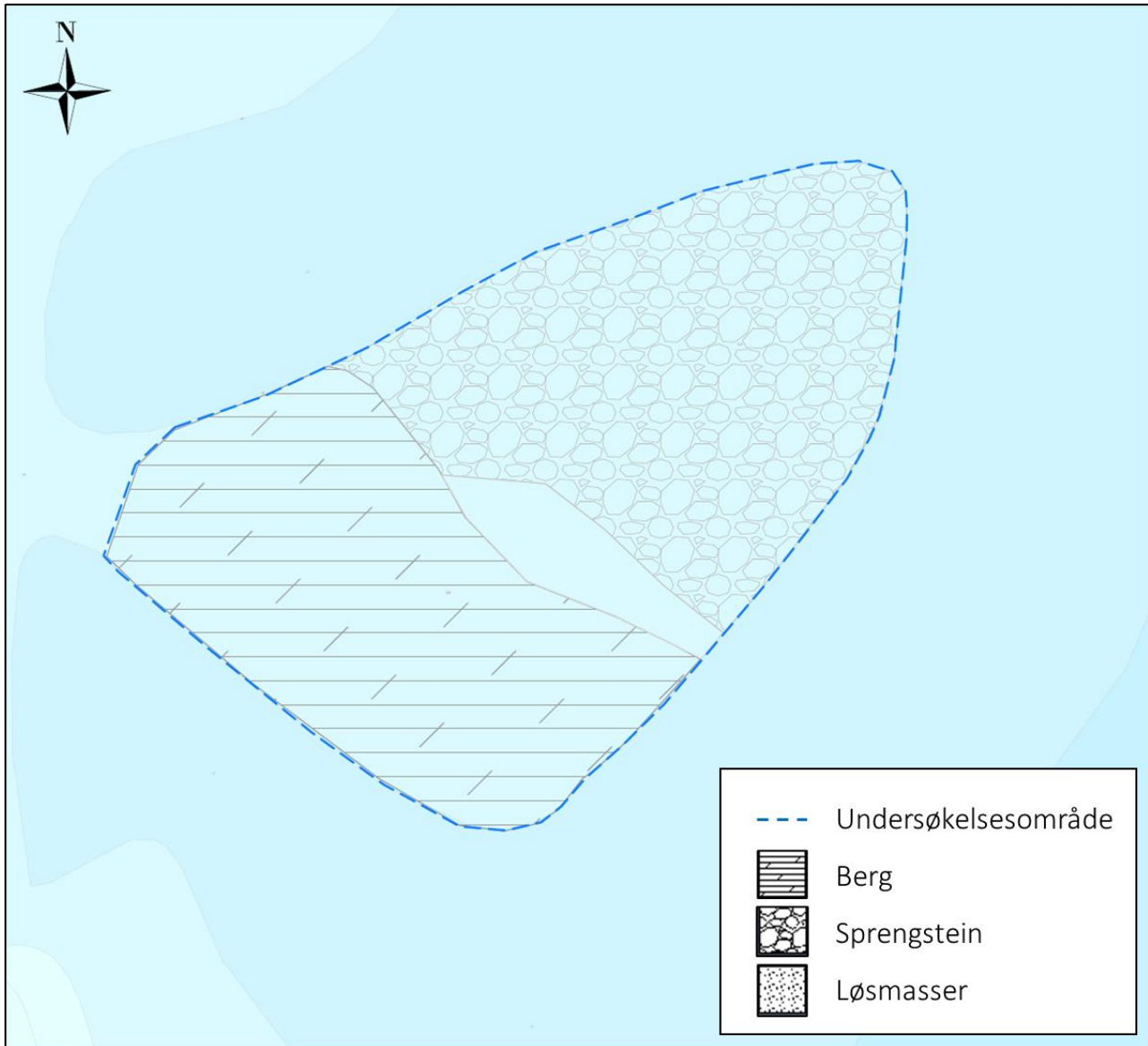
Sjøbunn ved Olagrunnen består i hovedsak av hardbunn ned til kote -10. Observasjoner av bunnssubstrat er presentert i Figur 6. Forhøyningen ved Olagrunnen lengst sørvest består i hovedsak av berg, mens forhøyningen mot nordøst ser ut som sprengstein. Basert på vår kjennskap til området er det antatt at nordøst del av Olagrunnen har blir sprengt tidligere, og at sprengstein ved lokaliteten er rester av dette. At sprengstein har blitt dumpet her er mindre sannsynlig, siden det ikke tjener noen hensikt. Flekker med finere sediment ble observert i rennen mellom de to forhøyningene, og er i hovedsak tynt lag med grov sand over berg og i tillegg en lomme på ca. 0,5 m diameter med hardpakket leire. Omfang av finstoff er begrenset ved lokaliteten.

Sjøbunn er i stor grad dekket av diverse trådformede alger (filamentøse alger) og grønnalger. I tillegg ble det observert martaum og enkelte tareblad av fingertare spredt i området. I vannmassene ble diverse fisk i ulike størrelser observert, hvilket kan tyde på at området er et habitat for ulike livsstadier for fisk. Sprengstein kan fungere som et skjulested for mindre fisk, som ble observert i området. Det ble ikke observert andre dyr enn fisk, men sjøbunn var i stor grad dekket av alger.

Det ble observert spredte forekomster av enkeltstående stengler av fingertare. Observasjon av tare har ikke tilstrekkelig dekningsgrad til å si at det er en forekomst av tareskog iht. DN-Håndbok 19. Observasjon av tareblad viser at det er potensial for tarevekst ved lokaliteten.

Ved gjennomføring av felt var det lite bølger på overflaten, mens undervannsstrømmer var sterke nok til å påvirke plassering for drone og dykker. Strømmen var ikke ensrettet ved lokaliteten, og sannsynligvis påvirket av forhøyninger på sjøbunnen lokalt. Opplevelsen av strøm samsvarer med observasjon av lite finstoff ved lokaliteten. Fergetrafikk kan også bidra til at finstoff fraktes vekk fra Olagrunnen.

Basert på resultat fra dykkerundersøkelsen ble det ikke identifisert marine naturtyper iht. DN-Håndbok 19, men observasjon av spredt forekomst av fingertare viser at det er potensiale for mer tarevekst ved lokaliteten. Undersøkelsesområdet ved Olagrunnen består av naturlig berg i sørvestlig del og sprengt berg nordøstlig del. Sprengstein på sjøbunn er ikke en naturlig tilstand og vitner om modifisering av sjøområdet. Området defineres som hovedtype M1 «eufotisk fast saltvannsbunn» og M14 «sterkt endret eller ny fast saltvannsbunn» hhv. sørvest og nordøst, iht. NiN typeinndeling for saltvannsbunnsystemer i Artsdatabanken. Det ble ikke observert sårbare/rødlistede/svartlistede arter eller spesielle forhold som er av spesiell interesse.



Figur 6. Observasjon av substrat på sjøbunn er presentert i figuren, og omtrentlig utstrekning av berg, sprengstein og løsmasser er visualisert.



Kystverket Nordland

Att. Bjørn Konopka

Endelig marinarkeologisk vurdering: Kystverkets tiltak Bognes-Tjeldsund-Harstad med innseilinger, Nordland og Troms og Finnmark fylke

Vi viser til Kystverkets henvendelse av 29.04.2021 angående et farledsprosjekt som omfatter utredning av blant annet 12 utdypinger og 2 potensielle sjøbunnsdeponi på strekningen mellom Bognes (Lødingen), via Tjeldsundet og Vågsfjorden til Harstad og videre opp Toppsundet. Etter kulturminnelovens § 14 er Norges arktiske universitetsmuseum (UM), tidligere Tromsø Museum – Universitetsmuseet (UM) rette myndighet for forvaltning av kulturminner under vann i sjø og vassdrag i Nord-Norge nord for Rana kommune.

Etter innspill fra Kystverket er dette prosjektet, kalt «Bognes-Tjeldsundet-Harstad med innseilinger», nå inkludert i Nasjonal transportplan (NTP 2022-2033). Kommende NTP (2022-2033) ble lagt fram i stortingsmelding 19.mars 2021 og presenterer regjeringens transportpolitikk. Utførelse av prosjektet er fortsatt avhengig av at NTP vedtas i Stortinget og at det bevilges midler i kommende års statsbudsjett.

UM fikk oversendt en presentasjon av planlagte utdypinger og potensielle deponi som viser lokasjon og generell info i tillegg til oversikt på ROV undersøkelser av tiltaksområdene utført i 2020 og 2021. Etter en gjennomgang av datagrunnlaget, ble det avklart av UM på et møte med Kystverket 30.04.2021 at vi hadde ingen merknader til de skisserte tiltakene i sjø med unntak av følgende tiltaksområdene:

Sjødeponi:

- Hårvika deponi
- Sæter deponi

Utdypningsområde:

- Mågøysundet utdyping
- Steinstigrunnen utdyping

Alt tilgjengelig videomateriale fra ROV undersøkelser utført i 2020 og 2021 av ovennevnte tiltaksområdene ble mottatt av UM fra Kystverket til marinarkeologisk vurdering og gjennomgått 14.05.2021. Det ble ikke registrert verneverdig marine kulturminner eller funn av kulturhistorisk interesse på videoopptakene. Både deponi- og utdypningsområdene hadde lite tegn til gjenstander med kun en ølboks og et bildekk observerte på deponiene og en del taurester på Steinstigrunnen utdypningsfeltet. UM har derfor ingen merknader til tiltakene som ble skissert av Kystverket.

Vi minner tiltakshaver om at dersom en i forbindelse med tiltaket skulle komme over automatisk vernet kulturminner eller funn av kulturhistorisk betydning, skal arbeid stanses og UM varsles jfr. kulturminneloven § 8, 2. ledd.

Vennlig hilsen

Stephen Wickler
forsker

–

stephen.wickler@uit.no

77 64 50 81

Dokumentet er elektronisk godkjent og krever ikke signatur

Kopi: Kulturminner i Nordland, Nordland fylkeskommune
Seksjon for kulturarv, Troms og Finnmark fylkeskommune