



Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmárkku stáhtahálddašeadji
Tromssan ja Finmarkun staatinhallittija

SØKNADSSKJEMA

- MUDRING I SJØ OG VASSDRAG
- UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG
- DUMPING AV MASSER I SJØ OG VASSDRAG

Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring, utfylling og dumping av masser i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsloven §§ 11 og 32 og forurensningsforskriften kap. 22, jf. forurensningsloven § 12.

Søknaden sendes til Statsforvalteren enten på e-post til sftfpost@statsforvalteren.no eller i brev til Statsforvalteren i Troms og Finnmark, Postboks 700, 9815 Vadsø.

Skjemaet må fylles ut nøyaktig og fullstendig, og alle nødvendige vedlegg må følge med. Bruk vedlegg med referansenummer til skjemaet der det er hensiktsmessig.

Ta gjerne kontakt med Statsforvalteren før søknaden sendes.

1. Generell informasjon

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn)	Vardø fiskerihavn Ytre molo	
Søknaden omfatter (kryss av)	<input checked="" type="checkbox"/> Mudring i sjø og vassdrag	Del 3
	<input checked="" type="checkbox"/> Dumping av masser i sjø og vassdrag	Del 4
	<input checked="" type="checkbox"/> Utfylling i sjø og vassdrag	Del 5
Antall mudringslokaliteter	1	
Antall dumpingslokaliteter	1	
Antall utfyllingslokaliteter	1	
Kommune	Vardø	
Navn på søker (tiltakshaver)	Kystverket	Organisasjonsnummer 874783242
Adresse	Postboks 1502, 6025 Ålesund	
Telefon	07847	E-post post@kystverket.no
Kontaktperson, eventuelt ansvarlig søker/konsulent	Benedikte Farstad Nashoug	
Telefon	90576698	E-post benedikte.nashoug@kystverket.no

2. Planstatus og avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1	<p>Planstatus: Gjør rede for den kommunale planstatusen til lokaliteten(e) for omsøkte tiltak. Oppgi navn og plan-ID på gjeldende plan.</p> <p>Detaljreguleringsplan for Vardø havn og ytre molo, vedtatt 202001 Området er regulert for «Samferdselsanlegg og infrastruktur (pbl § 12-5. Nr.2) under § 5.4 Molo o_SMO1».</p> <p>«Arealet for utdyping vest av Hasselneset er i område «Hoved- og biled» og Vardø kommune anser dette tiltaket som naturlig ved endring av innseilingsled. Tiltaket er søknadspiktig etter plan- og bygningsloven, havn- og farvannsloven og forurensningsloven» (ref. epost fra Vardø kommune, vedlegg 9)</p> <p>MERK: Statsforvalteren vil innhente uttalelse fra kommunen for å stadfeste at tiltakene er i tråd med gjeldende plan etter plan- og bygningsloven, eventuelt at kommunen har gitt dispensasjon fra planen.</p> <p>Søknader som ikke er i samsvar med gjeldende plan vil ikke bli behandlet, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd.</p>									
2.2	<p>Er det innhentet uttalelse i forbindelse med søknaden fra følgende instanser?</p> <table border="1" data-bbox="325 1070 1401 1440"> <tr> <td data-bbox="325 1070 911 1205">Fiskeridirektoratet Det er sendt henvendelse til Fiskeridirektoratet der det ble bedt om forhåndsuttalelse, noe de ikke hadde anledning til på grunn av kapasitetsutfordringer.</td> <td data-bbox="911 1070 1114 1205">Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1114 1070 1401 1205">Vedlegg 2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="325 1205 911 1305">Lokalt fiskarlag</td> <td data-bbox="911 1205 1114 1305">Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1114 1205 1401 1305">Vedleggsnummer.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="325 1305 911 1440">Norges arktiske universitetsmuseum (kulturminner)</td> <td data-bbox="911 1305 1114 1440">Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1114 1305 1401 1440">Vedlegg 3a og 3b</td> </tr> </table> <p>MERK: Søker må selv hente innhente tillatelse til tiltakene etter havne- og farvannsloven (fra lokal havnemyndighet og/eller Kystverket).</p>	Fiskeridirektoratet Det er sendt henvendelse til Fiskeridirektoratet der det ble bedt om forhåndsuttalelse, noe de ikke hadde anledning til på grunn av kapasitetsutfordringer.	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedlegg 2	Lokalt fiskarlag	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.	Norges arktiske universitetsmuseum (kulturminner)	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Vedlegg 3a og 3b
Fiskeridirektoratet Det er sendt henvendelse til Fiskeridirektoratet der det ble bedt om forhåndsuttalelse, noe de ikke hadde anledning til på grunn av kapasitetsutfordringer.	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedlegg 2								
Lokalt fiskarlag	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.								
Norges arktiske universitetsmuseum (kulturminner)	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Vedlegg 3a og 3b								
2.3	<p>Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?</p> <p>Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Kartvedlegg: Vedlegg 13</p> <p>Opplys hvem som eier konstruksjonene</p> <p>Strømforsyning fra Hasselneset til fyrlykt på Hornøya – Kystverket. Vanninntak i innseiling og avløpsrør nær molotrase er under avklaring med kommune og andre eiere. Dette vil være endelig avklart før byggesøknad sendes og detaljert informasjon kan ettersendes hvis ønsket.</p>									

3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1	<p>Navn på lokalitet Utdyping vest av Hasselneset – utvidelse av innseiling ifm ny ytre molo</p> <hr/> <p>Eiendomsopplysninger (navn på eier, adresse og gnr/bnr for tilgrensende grunneiendom)</p> <p>Hele arealet som skal utdypes ligger i dag på kote LAT -5 m eller dypere.</p> <p>Eierform: offentlig formål Arealformål: Hoved-/biled</p> <p>Tilgrenser areal: Havneområdet i sjø</p>										
3.2	<p>Kart og stedfesting: <i>Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som skal mudres inntegnet.</i></p> <p>Oversiktskart har vedleggsnummer: Vedlegg 10 Detaljkart har vedleggsnummer: Vedlegg 11d</p> <p>UTM-koordinater for mudringslokaliteten (midtpunkt):</p> <p>Sonebelte: sone 35 Nord: 78.13677 Øst: 65.4055</p>										
3.3	<p>Mudringshistorikk: Første gangs mudring <input checked="" type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring <input type="checkbox"/> Hvis ja; når ble det mudret sist? Fyll inn årstall</p>										
3.4	<p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Utvidelse av innseiling ifm etablering av ny ytre molo</p>										
3.5	<p>Mudringens omfang:</p> <table border="0"> <tr> <td>Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall):</td> <td>5,9-10,3 m</td> </tr> <tr> <td>Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)?</td> <td>0-4,4 m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som skal mudres:</td> <td>21900 m²</td> </tr> <tr> <td>Mengde sedimenter som skal mudres (volum):</td> <td>30000 m³ (anbrakt)</td> </tr> <tr> <td>Mengde berg/faste masser som skal sprenge:</td> <td>15500 m³ (faste)</td> </tr> </table> <hr/> <p>Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket: Pga. utfordrende forhold i område ved gjennomføring av geotekniske undersøkelser er antall borepunkter begrenset og forhold mellom faste og løse masser noe usikkert.</p>	Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall):	5,9-10,3 m	Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)?	0-4,4 m	Arealet som skal mudres:	21900 m²	Mengde sedimenter som skal mudres (volum):	30000 m³ (anbrakt)	Mengde berg/faste masser som skal sprenge:	15500 m³ (faste)
Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall):	5,9-10,3 m										
Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)?	0-4,4 m										
Arealet som skal mudres:	21900 m²										
Mengde sedimenter som skal mudres (volum):	30000 m³ (anbrakt)										
Mengde berg/faste masser som skal sprenge:	15500 m³ (faste)										
3.6	<p>Mudringsmetode og arbeidsgang <i>Gi en kort beskrivelse av metode (f eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr, undervannsprengning.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for mudringsarbeidet.</i></p>										

	Mudringsarbeid vil starte med fjerning/graving av løsmasser. På østre side av området skal skråning etableres med 1:2.5 helning. Når berg påtreffes, fjernes resterende masser ved sprengning. Utføres fra sjøredskap. Endelig valg av metode for mudring gjøres av entreprenør, sannsynlig metode vil være mudring fra lekter med bakgraver. Fjellmasser sprenges og graves opp med bakgraver.
--	---

3.7	<p>Anleggsperiode: <i>Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i></p> <p>Forventet oppstart for anleggsperiode er fra juli 2026. Vurderinger rundt hensyn til naturmangfold for planlegging av anleggsperiode, er omtalt i søknadsnotat, (hoveddokument).</p>
-----	--

3.8	<p>Hvordan er mudringsmassene planlagt disponert?</p> <p><input type="checkbox"/> Leveres til godkjent avfallsmottak</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dumping i sjø</p> <p><input type="checkbox"/> Annen disponering</p> <p>Kort beskrivelse av planlagt disponering av mudringsmassene: Massene benyttes i ny molo.</p> <p>Beskrivelse av planlagt metode for omlasting og transport av mudringsmassene: Splittlekter.</p>
-----	---

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser

3.9	<p>Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse kan bli berørt av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</p> <p>Nord for tiltaksområdene ligger Hornøya og Reinøya naturreservat med fuglefjell. Det er registret rødlistede sjøfugl i tiltaksområdene. Det er registret gyteområder nordøst for utdypingsområdet. Det er observert ruglbunn innenfor utdypingsområdet og tareskog nærmere land ved Hasselneset.</p> <p>Ruglbunn i selve utdypingsarealet vil fjernes. Det er forventet at tareskogen ikke skal påvirkes av nedslamming da det er grove masser som skal utdypes. Videre er det forventet at gytefeltet nordøst for utdypingsområdet ikke påvirkes. Det skal ikke sprenges i hekkeperioden.</p> <p>Vurderinger av tiltaket i forhold til naturmangfoldlovens §§ 8-12 er kommentert i søknadsnotatet. 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.</p> <p>Kilder: Kystinfo.no, Yggdrasil.no, naturbase.no, artskart.no, samt vedlegg 5b og 5c</p>
-----	---

3.10	<p>Sedimentenes sammensetning:</p> <table border="1" data-bbox="300 286 1378 380"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Sand</th> <th>Silt</th> <th>Leire</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td>x</td> <td>x</td> <td>x</td> <td></td> <td></td> <td>X Morene</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kilde til opplysningene: Vedlegg 6c og 7b</p> <p>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</p> <p>Sandig, grusig, stein og morene, samt ruglbunn: Det er forventet minimalt med finstoff i disse utdypingsmassene.</p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %	x	x	x			X Morene
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %	x	x	x			X Morene									
3.11	<p>Strømforhold på lokaliteten:</p> <p>Gjennomsnittlig strøm er 11 cm/s, retning sør-sørvest i alle målte dybder.</p> <p>Vedlegg 4</p>														
3.12	<p>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</p> <p><i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i></p> <p>Det er påvist forurensning i ytre havn i nærliggende områder. Det har i lengre tid eksistert båtslipp, verksted og anlegg for fiskeforedling og etablerte kaier i indre havn.</p>														
3.13	<p>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</p> <p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sedimentenes forurensningstilstand.</i></p> <p>Vedlegg nr.: 6c</p> <p>Navn på rapport fra miljøundersøkelse: RIM02 J03 Kystverket Vardø fiskerihavn miljøteknisk sedimentundersøkelse</p> <p>Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 0 (5) stk. (ref. kart i vedlegg 6c)</p>														
3.14	<p>Forurensningstilstand på lokaliteten:</p> <p><i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametrene, jf. M-608/2016.</i></p> <p>På grunn av grovt bunnssubstrat foreligger det ikke sedimentprøver. Det forventes lite eller ingen forurensning i slikt substrat. Flere områder utenfor tiltaksområde har forurensede sedimenter.</p>														
3.15	<p>Risikovurdering:</p> <p><i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i></p> <p>Det forventes liten fare for spredning av partikler ved utdypingstiltak pga grovt bunnssubstrat.</p>														

3.16	<p>Avbøtende tiltak ved mudring <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>Det planlegges for oppstart av utdypingsarbeid på sensommer. Det vil derfor ikke sprenge i hekkeperioden for sjøfugl eller gyteperiode for rognkjeks. Ved sprengning skal borehullene fordemmes for å redusere undervannsstøy.</p> <p>Andre og mer standard avbøtende tiltak er beskrevet i kap. 5 i søknadsnotat.</p>
------	--

4. Dumping av masser i sjø eller vassdrag

4.1	<p>Navn på lokalitet for dumping av masser (stedsanvisning)</p> <p>Ytre molo – dumping av masser <i>fra utdyping</i> ved Hasselneset (pkt. 3.1). Massene skal benyttes i molotrase.</p>						
4.2	<p>Kart og stedfesting: <i>Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som berøres av dumpingens inntegnet.</i></p> <p>Oversiktskart har vedleggsnummer: Vedlegg 10 Detaljkart har vedleggsnummer: Vedlegg og 11b, 11c og 11d</p> <p>UTM-koordinater for dumpinglokaliteten:</p> <p>Sonebelte: sone 35 Nord: 78.13524 Øst: 65.3842</p>						
4.3	<p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</p> <p>Utvide innseiling med mudring og samtidig bidra til masser i ny molo (nyttiggjøring av masser).</p>						
4.4	<p>Dumpingens omfang:</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">Angi vanndybde på dumpingstedet:</td> <td style="text-align: right;">30 m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som berøres av dumpingens</td> <td style="text-align: right;">13 500 m² (underfylling molo)</td> </tr> <tr> <td>Mengde masser som skal dumpes (volum):</td> <td style="text-align: right;">30 000 (løsmasser)+ 21 700 (sprengstein) m³</td> </tr> </table> <p>Beskriv hvilke typer masser som skal dumpes: <i>(type løsmasser, type stein)</i></p> <p>Løsmasser (sand, grus, stein og morene) og sprengstein.</p>	Angi vanndybde på dumpingstedet:	30 m	Arealet som berøres av dumpingens	13 500 m ² (underfylling molo)	Mengde masser som skal dumpes (volum):	30 000 (løsmasser)+ 21 700 (sprengstein) m ³
Angi vanndybde på dumpingstedet:	30 m						
Arealet som berøres av dumpingens	13 500 m ² (underfylling molo)						
Mengde masser som skal dumpes (volum):	30 000 (løsmasser)+ 21 700 (sprengstein) m ³						
4.5	<p>Dumpemetode og arbeidsgang <i>Gi en kort beskrivelse av dumpemetode (splittleker, nedføringsrør el. l.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utføring av dumping.</i></p> <p>Valg av endelig metode gjøres av entreprenør, forventet metode er dumping ved bruk av splittleker. Masser vil tas opp fra sjøbunn og transporteres direkte til molotrase.</p>						

4.6	<p>Anleggsperiode: <i>Angi tidsintervall for når dumping planlegges gjennomført</i></p> <p>Forventet oppstart for anleggsperiode er fra juli 2026. Vurderinger rundt hensyn til naturmangfold for planlegging av anleggsperiode er omtalt i søknadsnotat.</p>
-----	---

Beskrivelse av dumpingområdet med hensyn til miljøkonsekvenser

4.7	<p>Oppgi hvilke kjente naturverdier som finnes ved lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</p> <p>Nord for tiltaksområdene ligger Hornøya og Reinøya naturreservat med fuglefjell. Det er registret rødlistede sjøfugl i tiltaksområdene. Det er observert noe ruglbunn i molotrase og taeskog nærmere land fra indre molo ut nordover til Skagodden. Det er registret gyteområder nordøst for utdyplingsområdet.</p> <p>Nordvest for tiltaksområdene er det registret gyteområde for tobis og sild, om lag 4 km unna i nordvest. Over 4 km unna i øst er det registret gyteområder for torsk. Det er ikke forventet at andre gytefelt enn feltet for rognkjeks nord for tiltak kan påvirkes av tiltaket. Det er videre registret fiskeplasser for både passive og aktive redskaper på torsk og hyse. Det fiskes også etter kongekrabbe i området.</p> <p>Marine bunnarter vil tildekkes mens mobile arter kan flytte seg vekk. Dumping av stedege, rene masser i molotrase vil gi nytt bunnsstrat/-formasjoner. Det er forventet at marine arter raskt etter ferdigstillelse vil etablere seg på molo. Moloetablering vil være positivt for rastende fugler og som skjule- / levested for marine arter som foretrekker dette.</p> <p>Vurderinger av tiltaket i forhold til naturmangfoldlovens §§ 8-12 er kommentert i søknadsnotatet. 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.</p> <p>Kilder: Kystinfo.no, Yggdrasil.no, naturbase.no, artskart.no, samt vedlegg 5b og 5c</p> <p>MERK: Dersom det planlegges dumping av mer enn 10 000 m³ masser må sjøbunnen ved planlagt dumpsted kartlegges for marine naturtyper, etter DN-håndbok 19¹ eller NiN². Kartleggingen skal utføres av fagpersoner med marinbiologisk kompetanse. Rapport fra kartleggingen skal vedlegges søknaden.</p>
-----	--

4.8	<p>Sedimentenes innhold:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Sand</th> <th>Silt</th> <th>Leire</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td style="text-align: center;">x</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">X Morene</td> </tr> </tbody> </table> <p>Kilde til opplysningene: vedlegg 6a og 7a</p> <p>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene: Løsmasser (sand, grus, stein og morene). Disse massene er grove, stedege og forventet rene.</p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %	x	x	x			X Morene
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %	x	x	x			X Morene									

¹ DN Håndbok 19-2007. Kartlegging av marint biologisk mangfold

² Artsdatabanken 2019. Feltveileder for kartlegging av marin naturvariasjon etter NiN, kartleggingsveileder nr 3.

4.9	<p>Strømforhold: <i>Beskriv strømforholdene ved dumpingområdet.</i></p> <p>Gjennomsnittlig strøm er 11 cm/s, retning sør-sørvest i alle målte dybder. Vedlegg 4</p>
4.10	<p>Aktive og/eller historiske forurensningskilder: <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i></p> <p>I Vann-nett er det oppgitt flere potensielle kilder til forurensning i vannforekomsten Reinøysundet. Disse inkluderer en nedlagt slipp for båter i Vestervågen, punktutslipp fra Vardøbruket (fiskeforedling), kommunalt avløp (15 utslippspunkter) og avrenning fra søppelfyllinger på Hasselneset og Rømoen.</p> <p>PAH-forurensning i havn og innseiling er i stor grad resultat av askenedfall og sedimentering av aske fra storbrann i Vardø i 2020.</p>
4.11	<p>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</p> <p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sedimentenes forurensningstilstand.</i></p> <p>Vedlegg nr: 6a, 6b og 6c Navn på rapport fra miljøundersøkelse: Se vedlegg 6a-c Antall prøvestasjoner på lokaliteten: Stk: 0 (5) utdypingsmasser Stk: 5 (molostrase) Stk: 4 (influensoområde)</p> <p><i>(skal markeres på vedlagt kart)</i></p>
4.12	<p>Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsene på lokaliteten.</i></p> <p>Det er påvist PAH i tilstandsklasse III og IV i to ytterste sedimentprøvene. Videre er det påvist tilstandsklasse IV av kobber i en prøve.</p>
4.13	<p>Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i></p> <p>I praksis fungerer dumping av masser fra utdyping som en <i>tildekking</i> av sjøbunn i molostrase. Massene tildekker sjøbunn som er moderat forurenset av PAH. Massene er rene, stedege og inneholder lite finstoff. Det er forventet lite partikkelspredning både når massene dumpes og når massene treffer sjøbunnen, som også har svært lite finstoff.</p> <p>Partikkelspredning vil være svært begrenset og det er ikke forbundet annen ulempe for naturmiljøet ved dumping av disse massene.</p> <p>Se også vurdering i søknadsnotatet, kap. 4.3.1 og 4.3.2</p>

4.14	<p>Avbøtende tiltak ved dumping <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>Dumping av masser fra utdyping skal ikke skje i gyteperiode for rognkjeks.</p> <p>Argumentasjon for å ikke benytte avbøtende tiltak som partikkelsperre og turbiditetsmåling er beskrevet i søknadsnotatet i kap. 5 for avbøtende tiltak. Andre avbøtende tiltak er også beskrevet her.</p>
------	---

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.1	<p>Navn på lokalitet Ytre molo – utfylling av sprengsteinsmasser i molotrase.</p> <hr/> <p>Eiendomsopplysninger (navn på eier og gnr/bnr for tilgrensende grunneiendom)</p> <p>Eier av areal ved landfeste på molo er Vardø kommune, 20/127.</p>
5.2	<p>Kart og stedfesting: <i>Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som skal utfylles inntegnet.</i></p> <p>Oversiktskart har vedleggsnummer: Vedlegg 10 Detaljkart har vedleggsnummer: Vedlegg 11a</p> <p>UTM-koordinater for utfyllingslokaliteten:</p> <p>Sonebelte: sone 35 Nord: 78.13524 Øst: 65.3842</p>
5.3	<p>Beskrivelse av utfylling: <i>Søknaden skal vedlegges detaljtegning og profilsnitt av planlagt utfylling, inkludert fyllingsfot.</i></p> <p>Detaljtegning har vedleggsnummer: Vedlegg 11a</p> <p>Profilsnitt har vedleggsnummer: Vedlegg 11b, 11c</p>
5.4	<p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</p> <p>En ny ytre molo vil bidra til skjerming av Vardø fiskerihavn. Vardø fiskerihavn er svært utsatt for urolige forhold som følge av bølger, strømmer og vind i nordvestlig til nordøstlig retning fra Barentshavet. Værforholdene medfører risiko ved lasting og lossing, samt slitasje og skader på både fartøy og kaier. Det brukes mye tid på å sikre fartøy under dårlig vær, i tillegg til ekstrakostnader ved reparasjoner og hyppig vedlikehold. Deler av havna kan ikke driftes optimalt. De dårlige forholdene i havnen har en negativ virkning på både næringsliv og lokalbefolkning i Vardø gjennom redusert mobilitet, tapt fritid og økonomiske ringvirkninger. Formålet er å redusere de urolige forholdene i havnen for å bedre sikkerheten, fremkommeligheten og liggeforholdene, samt tilgjengeliggjøre hele havnen for optimal drift.</p>

5.5	<p>Utfyllingens omfang:</p> <p>Vanddybde på utfyllingsstedet (dybdeintervall): 0-35 m Arealet som berøres av utfyllingen: inntil 52 000 m² Mengde fyllmasser som skal benyttes (volum): inntil 900 200 m³ (anbrakt)</p> <p>Beskriv hvilke typer masser som skal benyttes i utfyllingen: <i>Sprengstein, andre massetyper.</i></p> <p>Mudringsmasser fra utdyping, sprengstein, betongdekke for ferdsel på molo.</p> <p>MERK: Dersom det planlegges å legge rivningsbetong i utfyllingen krever dette egen vurdering. Det må legges ved dokumentasjon for den aktuelle betongen i henhold til Miljødirektoratets nettveileder «Betong og tegl fra riveprosjekter»³</p>
5.6	<p>Bruk av sprengstein <i>Ved bruk av sprengstein er det fare for spredning av plast i vannmassene som følge av plast i armering, tennsystemer etc. Beskriv hvilket tennsystem som skal benyttes ved sprengning, og om det er plastarmering i massene.</i></p> <p>Sprengsteinsmasser tas ut fra dagbrudd i f.eks. Kirkenes eller annet sted. Det vil være krav til bruk av elektrisk- eller elektronisk tennsystem, foringsrør skal tas ut før sprengning og plastarmering tillates ikke.</p>
5.7	<p>Utfyllingsmetode og arbeidsgang <i>Gi en kort beskrivelse av metode (f.eks. graver med lang arm, splittleker etc.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utfyllingsarbeidet.</i></p> <p>Splittleker skal benyttes opp til LAT -2 m. Deretter benyttes graver med lang arm opp til videre byggehøyde.</p>
5.8	<p>Anleggsperiode: <i>Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i></p> <p>Forventet oppstart for anleggsperiode er fra juli 2026. Vurderinger rundt hensyn til naturmangfold for planlegging av anleggsperiode er omtalt i søknadsnotat.</p>

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser

5.9	<p>Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</p> <p>Nord for tiltaksområdene ligger Hornøya og Reinøya naturreservat med fuglefjell. Det er registret rødlistede sjøfugl i tiltaksområdene. Det er observert noe ruglbunn i molotrase og taeskog nærmere land fra indre molo ut nordover til Skagodden. Det er registret gyteområder nordøst for utdypingsområdet.</p> <p>Nordvest for tiltaksområdene er det registret gyteområde for tobis og sild, om lag 4 km unna i nordvest. Over 4 km unna i øst er det registret gyteområder for torsk. Det er ikke forventet at andre gytefelt enn feltet for rognkjeks nord for tiltak kan påvirkes. Det er videre registret fiskeplasser for både passive og aktive redskaper på torsk og hyse. Det fiskes også etter kongekrabbe i området.</p>
-----	--

³ www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/

	<p>Ikke mobile arter og habitat i tiltaksområdet vil fjernes ved utlegging av masser og det forventes noe endring i artssammensetning på grunn av endret bunnssubstrat. Utfylling av molotrase vil gi nytt bunnssubstrat/-formasjoner. Det er forventet at marine arter raskt vil etablere seg på molo. Moloetablering vil være positivt for rastende fugler og som skjule- / levested for marine arter som foretrekker dette.</p> <p>Vurderinger av tiltaket i forhold til naturmangfoldlovens §§ 8-12 er kommentert i søknadsnotatet. 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.</p> <p>Kilder: Kystinfo.no, Yggdrasil.no, naturbase.no, artskart.no, samt vedlegg 5a</p>														
5.10	<p>Sedimentenes innhold:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Sand</th> <th>Silt</th> <th>Leire</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Kilde til opplysningene: vedlegg 6.a og 7a</p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %			100			
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %			100												
5.11	<p>Eventuell nærmere beskrivelse av bunnsedimentene:</p> <p>Tilnærmet 100 % sand.</p> <p>Strømforhold på lokaliteten:</p> <p>Se pkt. 4.9</p>														
5.12	<p>Aktive og/eller historiske forurensningskilder: <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i></p> <p>Se pkt. 4.10</p>														
5.13	<p>Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser</p> <p><i>Det må foreligge dokumentasjon av sedimentenes innhold av miljøgifter. Kravene til miljøundersøkelser følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) oppdatert 25.05.2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota, oppdatert 30.10.2020.</i></p> <p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</i></p> <p>Navn på rapport fra miljøundersøkelse: Står nedenfor (to ulike rapporter) Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 5 stk. (skal markeres på vedlagt kart)</p> <ol style="list-style-type: none"> Miljøteknisk sedimentundersøkelse 280871_1_1 Molo (vedlegg 6a) Influensområde for molo: 01KYV Vardø RIM02 Miljøteknisk sedimentundersøkelse_m_vedlegg Influensområder (vedlegg 6b) 														

	<p>Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparameterne, jf. M-608/2016.</i></p> <p>Se pkt. 4.12.</p>
5.14	<p>Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning, plastforsøpling eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i></p> <p>Oppvirvling: Bunnsstrat ved molo består av sediment med svært lite finstoff og er karakterisert som sand. Det forventes derfor begrenset oppvirvling og kortvarig partikkelpåvirkning på grunn av rask sedimentering. Ved utlegging av masser vil det forventes lite påvirkning fra oppvirvling. Etter dette vil sandbunn blir erstattet med hardbunn. Det er ikke forventet at forurensning vil spres ut fra tiltaksområdene. Influensområdet inneholder høyere grad av forurensning enn tiltaksområdet og eventuell spredning av forurensende partikler vil derfor i lav grad føre til forurensning av nye områder. Lite strøm i området er også med på å begrense spredning.</p> <p>Finstoff fra sprengstein: Ved sprengning av masser til bruk i molobygging vil det dannes noe finstoff. Det forventes at massene vil komme fra et dagbrudd i nærheten. Utlegging av masser vil skje trinnvis med venteperioder mellom hvert trinn på minst 2- 4 uker, noe som resulterer i at påvirkning fra partikkelspredning også vil være periodevis. Da det meste av massene skal legges ut på et relativt stort dyp er det også forventet at partikkelspredningen vil være kortvarig pga raskere fortykning i større vannmasser.</p> <p>Nitrogen: Utlegging av sprengstein vil også medføre en midlertidig økning av nitrogenforbindelser i området. På grunn av eksponeringsgraden til vannforekomsten og den stegvise prosessen ved utlegging av masser, vil dette derimot vaskes ut relativt raskt og det forventes ikke negative effekter forbundet med dette.</p> <p>Plast: I forbindelse med bergsprengning (fyllmasser til molo) vil det dannes plastavfall som kan havne i utfyllingen. Det skal gjøres tiltak for å samle opp plastforurensning i løpet av og etter tiltak.</p> <p>En mer omfattende beskrivelse av risikovurdering er beskrevet i søknadsnotat kap. 4.3.1 og 4.3.2</p>
5.15	<p>Avbøtende tiltak ved utfylling <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>På grunn av de store mengdene med sjøfugl og flere observasjoner av marine pattedyr i området vil det være behov for å utøve ekstra aktsomhet i forkant av anleggsaktivitet som kan virke forstyrrende på naturmangfold. Dette kan omfatte bortskremming eller utsatt oppstart av f.eks. støyende anleggsarbeid.</p> <p>Det er standard å sette krav til positivt plastregnskap i kontrakt med entreprenør. Mengden plast som forventes å havne i fylling skal derfor dokumenteres. 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 avfallsmottak.</p>

	<p>Det kan være aktuelt å benytte turbiditetsmåling ved utfylling i <i>gyteperiode</i> for rognkjeks. Det er foreslått kontinuerlig anleggsdrift fra byggestart (estimert sensommer 2025) til ferdigstillelse. Dette for å begrense total tid for påvirkning på naturmangfold.</p> <p>Det er gjort vurderinger av flere avbøtende tiltak i forbindelse med tiltaket. Disse og en mer omfattende beskrivelse av overnevnte avbøtende tiltak er beskrevet i søknadsnotat, kapittel 5.</p>
--	---

Underskrift

Sted:	Dato:
.....
Underskrift:	
.....	

Vedleggsoversikt (husk referanse til skjemaet og lokalitet)

Nr.	Innhold	Ref. til nr. i skjemaet	Lokalitet nr.
H	Søknadsnotat Vardø molo	3.7, 3.9, 3.16 4.7, 4.13, 4.14 5.9, 5.14, 5.15	Nr.
1	Søknadsskjema	Nr.	Nr.
2	Brev til Fiskeridirektoratet	2.2,	Nr.
3a	Tilbakemelding fra UIT angående marinarkeologi molo	2.2	Nr.
3b	Tilbakemelding fra UIT angående marinarkeologi utdyping	2.2	Nr.
4	Strømmålinger	3.11, 4.9, 5.11	Nr.
5a	Naturkartlegging Vardø Havn molo 2020	5.9	
5b	Naturkartlegging influensområder 2023	3.9, 4.7	
5c	Naturkartlegging influensområder 2023	3.9, 4.7	
6a	Miljøteknisk sedimentundersøkelser molo 2020	4.8, 4.11, 5.10, 5.13	
6b	Miljøteknisk sedimentundersøkelser influensområder 2023	4.11, 5.13	
6c	Miljøteknisk sedimentundersøkelser utdyping 2024	4.11, 3.10, 3.13	
7a	Geoteknisk detaljprosjektering molo 2024	4.8, 5.10	
7b	Geoteknisk detaljprosjektering utdyping 2024	3.10	
8	Notat mengdeoversikt molo	Ref. til vedlegg 1	
9	Planavklaring Vardø kommune utdyping	2.1	
10	Oversiktskart molo og utdyping	3.2, 4.2, 5.2	
10b	Oversiktskart molo og utdyping naturvern og fiskeri	Ref. til vedlegg 1	
11a	B200- Oversiktstegning molo	5.2, 5.3	

11b	B201- Typisk snitt - Type A og B, molo	4.2, 5.3	
11c	B202- Typisk snitt - Type C, molo	4.2, 5.3	
11d	B250- Oversiktstegning utdyping	4.2	
12	KU Fugleliv	Ref. til vedlegg 1	
13	Oversiktskart rør og ledninger	2.3	