



## Statsforvalteren i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmárkku stáhtahálddašeaddji  
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](mailto: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

<b>Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn)</b>	Gjennomseiling Bognes-Tjeldsund-Harstad, deponi Mågøy sør og utdyping nordlige grunner	
<b>Søknaden omfatter (kryss av)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mudring i sjø og vassdrag	<b>Del 3</b>
	<input checked="" type="checkbox"/> Dumping av masser i sjø og vassdrag	<b>Del 4</b>
	<input type="checkbox"/> Utfylling i sjø og vassdrag	<b>Del 5</b>
<b>Antall mudringslokaliteter</b>	5	
<b>Antall dumpingslokaliteter</b>	1	
<b>Antall utfyllingslokaliteter</b>	Fyll inn	
<b>Kommune</b>	Harstad kommune og Tjeldsund kommune	
<b>Navn på søker (tiltakshaver)</b> Kystverket	Organisasjonsnummer 874783242	
<b>Adresse</b> Postboks 1502, 6025 Ålesund		
<b>Telefon</b> 07847	E-post post@kystverket.no	
<b>Kontaktperson, eventuelt ansvarlig søker/konsulent</b> Tore Fauske		
<b>Telefon</b> 90574556	E-post tore.fauske@kystverket.no	

## 2. Planstatus og avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1

**Planstatus:**

*Gjør rede for den kommunale planstatusen til lokaliteten(e) for omsøkte tiltak. Oppgi navn og plan-ID på gjeldende plan.*

Ingen av tiltaksområdene, verken i Tjeldsund eller Harstad kommuner berører arealformål/hensynssoner hvor tiltak/mudring ikke tillates.

Status for de ulike tiltaksområdene oppsummeres i det følgende:

**Mågøysundet**

Kystplan II Midt- og Sør-Troms (760). Avsatt til kombinerte formål i sjø og vassdrag, NFFF. H380 (sone for militær virksomhet).

Det kan foretas fremtidige utbygginger (moloer, kaier, havner, utdypinger av farled etc.) etter avklaring gjennom reguleringsplan.

**Mågøy sør utdyping**

Kystplan II Midt- og Sør-Troms (760). Avsatt til kombinerte formål i sjø og vassdrag, NFFF. H380 (sone for militær virksomhet).

Det kan foretas tiltak som etablering av navigasjonsinstallasjoner og mindre utdypinger av farled uten avklaring gjennom reguleringsplan.

**Mågøy sør deponi**

Kystplan II Midt- og Sør-Troms (760). Farled VF02. Kombinerte formål i sjø og vassdrag, NFFF, H380, sone for militær virksomhet.

Tillatelse for å etablere deponi i området krever dispensasjon fra ovennevnte plan.

Det foreligger dispensasjonsvedtak, datert 08.05.2024.

**Tjuvholmgrunnen**

Kystplan II Midt- og Sør-Troms (760). Farled VF02. Kombinerte formål i sjø og vassdrag, NFFF, H380, sone for militær virksomhet.

Det kan foretas fremtidige utbygginger (moloer, kaier, havner, utdypinger av farled etc.) etter avklaring gjennom reguleringsplan.

**Småholmgrunnen**

Kystplan II Midt- og Sør-Troms (760). Kombinerte formål i sjø og vassdrag, NFFF, H380, sone for militær virksomhet.

Det kan foretas fremtidige utbygginger (moloer, kaier, havner, utdypinger av farled etc.) etter avklaring gjennom reguleringsplan.

**Grasholmen sør**

Mudretillatelse ble gitt 07.02.2021.

**Finngamgrunnen**

En liten del av utdypingen på Finngamgrunnen ligger i Tjeldsund kommune og er avsatt til farled (VF) i Kystplan II for Midt- og Sør-Troms Tjeldsund kommune 2019 (planID 201905) med egne bestemmelser. Tiltaket som omsøkes er ikke i strid med denne planen.

Resten av grunnen ligger i Harstad kommune inngår i Kystplan II Midt- og Sør-Troms (760) og er avsatt til Farled VF01.

Det kan foretas tiltak som etablering av navigasjonsinstallasjoner og mindre utdypinger av farled uten avklaring gjennom reguleringsplan.

**Reguleringsplanprosess for Tjuvholmgrunnen, Småholmgrunnen og Mågøysundet**

	<p>Detaljreguleringer for farledstiltak Steinstiggrunnen og farledstiltak Kobbsteinen mfl., Harstad kommune, er sendt inn til kommunen for førstegangsbehandling. Planen omfatter grunnene Tjuvholmgrunnen, Småholmgrunnen og Mågøysundet.</p> <p>Det forventes at planene vil bli behandlet av Planutvalget den 14.08.2024 for utlegging til høring og offentlig ettersyn. Det antas at detaljreguleringene blir vedtaksbehandlet av kommunestyret 31.10.2024.</p>		
	<p><b>MERK:</b> 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><b>Er det innhentet uttalelse i forbindelse med søknaden fra følgende instanser?</b></p> <p>Reguleringsplanene er planlagt publisert for offentlig ettersyn juli-september 2024.</p>		
	Fiskeridirektoratet	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Vedleggsnummer.
	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"/>	Vedleggsnummer 3
	<p><b>MERK:</b> Søker må selv hente innhente tillatelse til tiltakene etter havne- og farvannsloven (fra lokal havnemyndighet og/eller Kystverket).</p>		
2.3	<p><b>Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?</b></p>		
	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>	Kartvedlegg: Vedleggsnummer	
	Opplys hvem som eier konstruksjonene		Fyll inn eier

### 3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1	<p><b>Navn på lokalitet</b></p> <p>1.Mågøysundet 2.Mågøy syd 3.Tjuvholmgrunnen 4.Smågrunnen 5.Finggamgrunnen</p>
	<p><b>Eiendomsopplysninger</b> (navn på eier, adresse og gnr/bnr for tilgrensende grunneiendom)</p> <p>Søknad gjelder areal i sjø og er eierløst.</p>

3.2 **Kart og stedfesting:**  
 Søknaden skal vedlegges oversiktskart i målestokk 1:50 000 og detaljkart 1:1 000 med området som skal mudres inntegnet.

Oversiktskart har vedleggsnummer: 4  
 Detaljkart har vedleggsnummer: 4

UTM-koordinater for mudringslokaliteten (midtpunkt):

1. Mågøysundet: **Sonebelte: 33 Nord: 7636484 Øst: 564759**  
 2. Mågøy sør: **Sonebelte: 33 Nord: 7635571 Øst: 565406**  
 3. Tjuvholmgrunnen: **Sonebelte: 33 Nord: 7632691 Øst: 565524**  
 4. Småholmgrunnen: **Sonebelte: 33 Nord: 7628513 Øst: 567015**  
 5. Finngamgrunnen: **Sonebelte: 33 Nord: 7613019 Øst: 563817**

3.3 **Mudringshistorikk:**  
 Første gangs mudring   
 Vedlikeholdsmudring  Hvis ja; når ble det mudret sist? Fyll inn årstall

3.4 **Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:**  
 De omsøkte grunnene inngår i det strekningsvise prosjektet Bognes-Tjeldsundet-Harstad med innseilinger.

Formålet med prosjektet er å etablere en tryggere farled med gjennomgående seilingsdybde på 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.

3.5 **Mudringens omfang:**

Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall): **4-10 m**  
 Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)? **0-6 m**  
 Arealet som skal mudres: **33 760 m<sup>2</sup>**  
 Mengde sedimenter som skal mudres (volum): **21098 m<sup>3</sup> (anbrakt)**  
 Mengde berg/faste masser som skal sprenses: **92532 m<sup>3</sup> (anbrakt)**

**Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket:**

	Volum total (pfm <sup>3</sup> )	areal total (m <sup>2</sup> )	Fjell (pfm <sup>3</sup> )	Løsmasser (pfm <sup>3</sup> )	Forurenset (pfm <sup>3</sup> )	Fjell anbragt (am <sup>3</sup> ) (utvidelsesfaktor 2.0)	Løsmasser anbragt inkl. forurenset (am <sup>3</sup> ) (utvidelsesfaktor 1.1)
1 Mågøysundet	31180	19747	12000	17430	1750	24000	21098
2 Mågøy syd	1568	1479	1568	-	-	3136	-
3 Tjuvholmgrunnen	22565	7399	22565	-	-	45130	-
4 Småholmgrunnen	6250	2716	6519	-	-	13038	-
5 Finngamgrunnen	3614	2419	3614	-	-	7228	-
<b>SUM</b>	<b>65177</b>	<b>33760</b>	<b>46266</b>	<b>17430</b>	<b>1750</b>	<b>92532</b>	<b>21098</b>

3.6 **Mudringsmetode og arbeidsgang**  
 Gi en kort beskrivelse av metode (f eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugeutstyr, undervannssprengning.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for mudringsarbeidet.

Detaljert gjennomføringsplan vil bli utarbeidet i samarbeid med entreprenør og mottakere av masser når entreprenør er antatt gjennom offentlig anskaffelse. Rekkefølgen på utdypingen avhenger av flere faktorer:

- behov for stein i ulike deler av utfyllinger / landdeponi for å kunne etablere underfyllinger og omfatningssjetéer.
- mottakeres mulighet for mottak av masser knyttet til tillatelser og mottaksapparat,
- årstidsbegrensninger knyttet til gytetid og hekketid,
- værmessige tilpasninger (unngå høst og vinter i de mest værutsatte områder,
- koordinering mot skipstrafikk.

	<p>Utdypingsarbeidene vil mest sannsynlig bli gjennomført med kombinert flytende bore- og graverigg eller separat flytende sprengningsrigg og graverigg. Utdyping gjøres ved at gravbare masser blir gravd bort på de grunner der forekomsten av slike masser er stor nok for at dette lar seg gjøre. Deretter gjennomføres det boring og sprengning.</p> <p>Massene transporteres til fylling/deponi med lekter og deponeres i vann før de evt. fordeles og sorteres i fylling med landgående gravemaskin og dumpere.</p> <p>For å kunne deponere løsmasser i strandkantdeponiene er man avhengig av å få sprengt ut tilstrekkelig stein for å få etablert omfanings-sjetéene. For å sikre tilgang til stein for bygging av sjetéer er man avhengig av å først mudre de grunnene som ikke har løsmasser. Når sjetéer er etablert vil man kunne starte avgraving av løsmasser før sprengning av fjell kan starte.</p>
3.7	<p><b>Anleggsperiode:</b>  <i>Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i>  <b>Tiltakene i Tjeldsundet og det strekningsvise tiltaket «Bognes – Tjeldsund – Harstad med innseilinger» er omfattende og vil derfor være tidkrevende å få gjennomført. Det er mange hensyn som skal tas i et slikt prosjekt; både med tanke på gjennomføring, trafikkavvikling og påvirkning på naturmangfold. <u>Av hensyn til ovennevnte vil det være nyttig å tilstrebe en rask gjennomføring for nettopp å begrense anleggsaktivitet til én sammenhengende, intensiv periode.</u> Sjøfugl er spesielt sårbare for påvirkning over flere sesonger og deres hekkesuksess vil kunne reduseres betydelig dersom tiltaket går over flere år. Begrensninger i anleggsperiode vil gi negativ påvirkning over flere år og kunne resultere i langvarige dårlige forhold for dyreliv og medvirke til at det tar lengre tid å reetablere bl.a. næringsgrunnlaget.</b></p> <p><b>Kystverket anslår at hele prosjektet Bognes - Tjeldsund – Harstad med sine 11 utdypinger vil være gjennomført på 1,5 - 2 år. Etter dette vil arbeider med fundamenter for navigasjonsinstallasjoner bli utført. På grunn av at rekkefølgen og prioriteringer mellom de ulike grunnene avhenger av mange faktorer er det foreløpig ikke mulig å gi et kvalifisert estimat for total gjennomføringstid på grunnene som omfattes av denne søknaden. Tidsestimat på hver enkelt grunne er angitt under:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mågøysundet - 28 dager</li> <li>- Mågøy sør - 2 dager</li> <li>- Tjuvholmgrunnen – 14 dager</li> <li>- Småholmgrunnen – 10 dager</li> <li>- Finngamgrunnen – 5 dager</li> </ul>
3.8	<p><b>Hvordan er mudringsmassene planlagt disponert?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Leveres til godkjent avfallsmottak</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Dumping i sjø</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annen disponering</p> <p><b>Kort beskrivelse av planlagt disponering av mudringsmassene:</b>  Kystverket har inngått intensjonsavtale med Harstad kommune for levering av masser til Rødskjær og har planlegger å etablere tilsvarende avtale med Tjeldsund kommune.</p> <p>Harstad kommune planlegger å benytte massene til utfylling av næringsområde ved Rødskjær. Det foreligger regulering og utfyllingstillatelse fra Statsforvalter. Mottakskapasiteten ved Rødskjær er beregnet til å være tilstrekkelig for alle massene fra Kystverkets utdypingsprosjekt.</p> <p>Tjeldsund kommune har ønske om å ta imot masser til utfylling av næringsareal <i>Skjærran</i> ved Evenskjær. Det foreligger regulering for deler av området. Prosjektering og utarbeidelse av utfyllingstillatelse er under arbeid av Tjeldsund kommune.</p> <p>I tilfelle det skulle oppstå forhold som forhindrer gjenbruk av masser, søker Kystverket om tillatelse til deponering i sjøbunnsdeponi sør for Mågøya. Deponi Mågøy sør har en teoretisk kapasitet på 95 944 m<sup>3</sup> dersom deponiet fylles til en gjennomsnittlig kotehøyde på -21 m.</p>

De estimerte mengdene (anbragte masser) fra alle grunnene nord for Tjeldsundbrua (inklusive Grasholmen sør) utgjør 111 705 am<sup>3</sup> + 6581 am<sup>3</sup> = 118 286, altså mer enn kapasiteten til deponi Mågøy sør. Dette innebærer at masser som ikke får plass i deponi Mågøy sør må transporteres til deponi i Hårvik.

Det er viktig å presisere at alternativene som innebærer deponering i sjødeponi ansees som nødløsninger, dersom mulighetene for deponering i strandkantdeponi skulle bortfalle i sin helhet. Kystverket vurderer det som lite sannsynlig at sjødeponi vil bli benyttet i det hele tatt.

**Beskrivelse av planlagt metode for omlasting og transport av mudringsmassene:**  
Mudringsmasser vil bli transportert i lekter til godkjente deponeringsområder.

## Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser

### 3.9 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.

Det er registrert flere rødlistede fugler i nærområdene til tiltakene, hovedsakelig sjøfugl. Da utdypingsområdene er grunne områder er det mulig at disse brukes til næringsøk for fugler. Tiltakene vil derfor midlertidig kunne forringe potensielle næringsområder for fugl. Siden alle tiltaksområdene ligger i høyt trafikkerte farleder, er det derimot usannsynlig at disse områdene er særs viktige siden fugler vil oppleve mye forstyrrelser ved beiting i disse områdene. Næringsgrunnlaget i disse områdene vil også reetableres relativt raskt da bunnsubstrat i stor grad vil være tilsvarende. Støy fra sprenging vil kunne påvirke fugler i nærområdene negativt ved å få disse til å avbryte næringsøk og fly fra reder/unger i hekketid. Det er ikke registrert observasjoner av hekkende fugler i nærhet av tiltaksområdene (<400 m), men det er observert noe fugl på holmer/øyer i nærhet til de tre nordligste grunnene (Mågøysundet, Mågøy syd og Tjuvholmgrunnen). Arbeidene vil foregå i strømutsatte farleder, så rastende fugler antas å ta avstand naturlig og ikke bli negativt påvirket av tiltakene.

Av marine naturtyper er det registrert bløtbunnsområder i strandsonen 2,5 km unna Finngamgrunnen og korall-forekomst 8 km SØ for Småholmgrunnen. Disse vurderes å ikke påvirkes negativt som følge av tiltakene. Gjennom undersøkelser med ROV ble det observert tareskog, ruglbunn og skjellsand i varierende utstrekninger i tiltaksområdene.

Tareskog-forekomstene forventes å reetableres ved ny dybde da den nye hardbunnen fortsatt vil være i eufotisk sone i disse områdene. Det er også observert tareskog i nærområdet av alle grunnene med unntak av Tjuvholmgrunnen. Dette vil bidra til raskere reetablering av tare. Ved Grasholmen (del av tiltak, men innehar tillatelse fra før) skal reetableringen av tareskog overvåkes i etterkant av tiltak. Dette for å undersøke at reetableringen foregår slik som antatt.

Ruglbunn vil fjernes helt i tiltaksområdene, og siden det er en saktevoksende naturtype vil den regnes som tapt ved utdyping. Ruglbunn er kategorisert som DD i artsdatabanken og kan dermed inneha alle kategoriene av rødlisten. Ruglbunn trives godt i strømrrike områder og forekomstene i tiltaksområdene er del av store forekomster som i flere tilfeller var tettere influensområdene utenfor. Siden ruglbunn er mangfoldig i området, vil sedimentering av skjellsand i tiltaksområdene legge til rette for transport og reetablering av ruglbunn på sikt i tiltaksområdene. Dette vil bare skje dersom nye etablerte hydromorfologiske forhold er tilpasset.

Skjellsand ble også observert ved alle grunnene i varierende grad. På alle grunner utenom Mågøysundet ligger skjellsanden i tynne lag og lommer, og har en løsmassetykkelse på 0-0,8 m. -På disse områdene vil det mudres til berg og skjellsanden vil forsvinne som følge av tiltaket. Da det finnes tilsvarende og større og forekomster av skjellsand i nærområdene vil dette kunne transporteres og sedimenteres i tiltaksområdene dersom forholdene tillater det. Ved Mågøysundet varierer løsmassetykkelsen fra 0,4 – 5,9 m og noen områder vil bestå av løsmasser etter endt tiltak. Forekomstene av skjellsand er del av større forekomster og det er større areal utenfor tiltaksområdene. Disse regnes generelt lite påvirkning på da tiltaksområdene hovedsakelig er av mindre størrelsesorden og består av hardbunn.

Fiskeridirektoratets database Yggdrasil viser registrerte områder for fiske med aktive redskaper av reke, fiske med passive redskaper etter sei, akvakultur og gytetfelt for torsk, i varierende nærhet til

	<p>tiltaksområdene (figur x og figur x). Fem av tiltaksområdene er vurdert til å være i relativ nærhet av fiske med passive redskaper; Mågøy syd (900 m), Tjuvholmgrunnen (1,2 km), Småholmgrunnen (1,3 km), Finngamgrunnen (0 m). Tjuvholmgrunnen er også i nærhet til fiske med aktive redskaper (2 km). Det er hovedsakelig berg og stein ved disse tiltaksområdene antas det ikke negativ påvirkning i forbindelse med fiske. Kortvarige adferdsendringer i forbindelse med undervannsprenging, kan derimot forekomme. Det er registrert gytefelt for torsk ved Finngamgrunnen. Siden tiltaket her kan gi negativ påvirkning på gytefelt gjennom støy, økt turbiditet og nålformede partikler vil det ikke foregå arbeid i gyteperioden.</p> <p>Se vedlegg 1 og 5 for mer detaljerte vurderinger av naturverdier.</p>																																										
3.10	<p><b>Sedimentenes sammensetning:</b></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>Mågøysundet</td> <td>40</td> <td>13</td> <td>42</td> <td>35</td> <td>10</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mågøy syd</td> <td>100</td> <td></td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tjuvholmgrunnen</td> <td>100</td> <td></td> <td>92</td> <td>8,1</td> <td>&lt;0,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Småholmgrunnen</td> <td>100</td> <td></td> <td>&gt;90</td> <td>6</td> <td>&lt;0,1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Finngamgrunnen</td> <td>100</td> <td></td> <td>92</td> <td>7,8</td> <td>0,5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kilde til opplysningene:</b> vedlegg 6, 7, 8, 9</p> <p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</b>  Prosentandel av stein er basert på hvor stor andel av bunnssubstrat som består av stein/berg. De resterende prosentandelene er basert på hvor stor andel av løsmassene som består av grus, sand, silt og leire.</p> <p>For Mågøysundet er prosentene basert på to dypere prøveserier. De resterende tiltaksområdene er basert på miljøundersøkelser av de øverste 10 cm.</p> <p>Miljøundersøkelse ble ikke gjennomført ved Mågøy sør grunnet harde masser.</p>		Stein %	Grus %	Sand %	Silt %	Leire %	Annet %	Mågøysundet	40	13	42	35	10		Mågøy syd	100		-	-	-		Tjuvholmgrunnen	100		92	8,1	<0,1		Småholmgrunnen	100		>90	6	<0,1		Finngamgrunnen	100		92	7,8	0,5	
	Stein %	Grus %	Sand %	Silt %	Leire %	Annet %																																					
Mågøysundet	40	13	42	35	10																																						
Mågøy syd	100		-	-	-																																						
Tjuvholmgrunnen	100		92	8,1	<0,1																																						
Småholmgrunnen	100		>90	6	<0,1																																						
Finngamgrunnen	100		92	7,8	0,5																																						
3.11	<p><b>Strømforhold på lokaliteten:</b></p> <p>Mågøysundet</p> <p>Strømmålingene ved Mågøysundet ble utført over en periode på én måned fra 28.09.2021 til 01.11.2021. Det ble målt strøm fra 5 m til 19 m dybde. Gjennomsnittsstrømmen avtar fra 14 cm/s ved 5 m dybde til 8 cm/s ved 19 m dybde. Maksimalstrømmen er rettet mot nord og målt til 52 cm/s ved 9 m dybde. Målingene viser at strømretningen ved Mågøysundet varierer mellom nord og sør-sørvest ved 5 m og 9 m dybde og mellom nord-nordvest og sør-sørvest ved 15 m og 19 m dybde. Strømmens hovedretninger ligger mellom nordvest og nord for alle målte dybder. De kraftigste strømtoppene har en nordlig retning. Strømmen er dominert av tidevannet og de kraftigste strømtoppene er observert når tidevannet går fra høyvann til lavvann. (<b>Vedlegg 10</b>).</p>																																										
3.12	<p><b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b>  Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</p> <p>Det er ingen kjente aktive og/eller historiske forurensningskilder ved noen av tiltaksområdene. Ved Mågøysundet antas forurensningen å ha oppstått via båttrafikk.</p>																																										
3.13	<p><b>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</b></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><b>Vedlegg nr.: 6, 7, 8</b>  <b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b></p> <p><i>6. Miljøgeologiske undersøkelser av sjøbunnsediment inkludert Rov undersøkelser.</i>  <i>7. Nordligste utdypingsområder - vurdering av miljøtilstand og deponiløsning.</i>  <i>8. Utdyping i tjeldsundet, miljøundersøkelse av sjøbunnsediment, forprosjekt</i></p> <p><b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> Svar (skal markeres på vedlagt kart)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 20 stk</li> <li>2. 0 stk</li> <li>3. 1 stk</li> <li>4. 3 stk</li> <li>5. 1* stk</li> </ol> <p>*Miljøprøve direkte utenfor tiltaksområde</p>
3.14	<p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b>  <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>Etter utført miljøundersøkelser, ble det ikke påvist forurensning over tilstandsklasse II (god miljøtilstand) i noen av tiltaksområdene, med unntak av Mågøysundet hvor det ble påvist forurensning i tilstandsklasse III (moderat miljøtilstand) av miljøgiftene TBT og antracen. En risikovurdering av sedimentene viste ingen økologisk risiko for TBT da den var langt under forvaltningsverdien på 35 ug/kg. Antracen utgjør noe økologisk risiko. Sedimentene kan derfor klassifiseres som «lettere forurenset». Utenfor tiltaksområdet ved Småholmgrunnen ble det påvist forurensning i klasse IV (dårlig), og dypere prøver var ikke mulig.</p>
3.15	<p><b>Risikovurdering:</b>  <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 vil kunne forekomme noe spredning av miljøgifter i Mågøysundet i vannforekomsten Vågsfjorden, som per dags dato har «dårlig» kjemisk tilstand. I denne vannforekomsten kan midlertidig påvirkning forekomme grunnet mudring av forurensete sedimenter. I Mågøysundet ble det hovedsakelig gjort funn av miljøgiftene antracen og TBT. Noe spredning og desorpsjon vil kunne forekomme ved den økte sediment aktiviteten, men den totale tilstedeværelsen av miljøgifter i vannforekomsten vil være lavere etter endt tiltak og mindre miljøgifter vil være tilgjengelig for opptak i systemet. Prøver fra influensområdene utenfor tiltaksområdet har også påvist forurensning i tilsvarende eller større grad enn tiltaksområdet. Forurensning vil derfor ikke spres til nye områder. Ved mudring av rene sedimenter vil partikkelspredning føre til noe nedslamming i disse områdene og kunne bidra til å «begrave» denne forurensningen.</p> <p>Ved sprenging vil det stilles krav til oppsamling av plastrester direkte etter sprenging og positivt plastregnskap.</p>
3.16	<p><b>Avbøtende tiltak ved mudring</b>  <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p><u>Anleggstid:</u>  Det vurderes at det ikke er behov for hensyn i forhold til hekketid for tiltaksområdene Finngamgrunnen, Småholmgrunnen og Mågøy deponi. For Tjuvholmgrunnen vurderes det heller ikke behov for hensyn i hekketid da artene her (fiskemåke VU og svartbak NT) bare er observert en gang (jan. 2013). Ved Mågøysundet og Mågøy syd vil de tas hensyn i den mest sårbare delen av</p>



	<p>hekketiden (mai/juni) da det er potensiale for at fugler i de to øverste rødlistekategoriene hekker innenfor hensynssonen her.</p> <p>Gyteperioden vil hensyntas i tiltaksområdet Finngamgrunnen da tiltaket er i gytefelt.</p> <p><u>Anleggstiden for de forskjellige grunnene foreslås følgende basert på vurderinger gitt over:</u>  <b>01.juli – 31.april</b> ved Mågøysundet, Mågøy syd og Tjuvholmgrunnen.  <b>01.mai – 31.jan</b> ved Finngamgrunnen.  Ingen begrensning i arbeidstid Ved deponi Mågøy og Småholmgrunnen.</p> <p><u>Partikkelspredning:</u>  Da alle tiltaksområdene med unntak av Mågøysundet inneholder lite til ingen løsmasser, vil det ikke gjøres tiltak her. Ved Mågøysundet vil siltholdige løsmasser innebære risiko for nedslamming av nærområder. Det vil derfor utføres en risikovurdering og følgende utarbeides et overvåkings/kontroll program der tiltak (i.e. turbiditetsmåling) vil vurderes.</p> <p><u>Plast og partikler i sjø:</u>  I forbindelse med undervannsprengning 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.</p> <p><u>Trykkbølger og støy:</u>  Ved sprengning vil det bli avfyrt varselskudd i forkant av hovedsalven. 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.</p>
--	--

## 4. Dumping av masser i sjø eller vassdrag

4.1	<p><b>Navn på lokalitet for dumping av masser</b> (stedsanvisning)  6. Mågøy deponi</p>
4.2	<p><b>Kart og stedfesting:</b>  <i>Søknaden skal vedlegges <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1 000 med området som berøres av dumpingten inntegnet.</i></p> <p>Oversiktskart har vedleggsnummer: <b>4</b>  Detaljkart har vedleggsnummer: <b>4</b></p> <p>UTM-koordinater for dumpinglokaliteten:  <b>Sonebelte: 33 Nord: 7634879 Øst: 565623</b></p>
4.3	<p><b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>  Det er behov for å ha en reserveløsning for disponering av overskuddsmasser fra utdypingsprosjektene i Tjeldsundet dersom det blir endringer i avtaler om utfylling med de aktuelle mottakere av masser. Det er sannsynlig at alle massene fra alle utdypingene skal benyttes i utfylling ved Rødskjær i Harstad kommune og muligens utfylling ved Evenskjær i Tjeldsund kommune. Reserveløsningen omfatter at alle</p>

	eller deler av overskuddsmasser fra tiltaksområdene sør for Tjeldsundbrua må deponeres i Hårvika sjøbunnsdeponi (omsøkes i egen mudre- og dumpesøknad). Masser fra tiltaksområdene nord for Tjeldsundbrua har sjøbunnsdeponi i Mågøysundet som reserveløsning. Mer informasjon fremgår i hoveddokument <i>Søknadsnotat</i> .
4.4	<p><b>Dumpingens omfang:</b></p> <p>Angi vanndybde på dumpingstedet: <b>29-21 m</b></p> <p>Arealet som berøres av dumpinggen <b>30311 m<sup>2</sup></b></p> <p>Mengde masser som skal dumpes (volum): <b>91 886 m<sup>3</sup></b> (anbrakt)</p>
	<p><b>Beskriv hvilke typer masser som skal dumpes:</b> (type løsmasser, type stein)</p> <p>Løsmasser / gravbare masser (rene) 17 430 pfm<sup>3</sup> * 1,1 (utvidelsesfaktor) = 19 173 am<sup>3</sup></p> <p>Fjell/ikke gravbare masser (rene) 45 943 pfm<sup>3</sup> * 2,0 (utvidelsesfaktor) = 91 886 am<sup>3</sup></p> <p>Mengdene over er basert på mengdeberegninger for Mågøysundet (inkluderer ikke 1750 pfm<sup>3</sup> forurensede masser som planlegges transportert til miljødeponi), Mågøy sør, Tjuvholmgrunnen, Småholmgrunnen og Grasholmen sør.</p>
4.5	<p><b>Dumpemetode og arbeidsgang</b></p> <p><i>Gi en kort beskrivelse av dumpemetode (splittlekter, nedføringsrør el. l.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utføring av dumping.</i></p> <p>Alle masser deponeres ved bruk av splittlekter. Det vil legges opp til en foreslått rekkefølge for både utdyping og deponering av masser.</p>
4.6	<p><b>Anleggsperiode:</b></p> <p><i>Angi tidsintervall for når dumpinggen planlegges gjennomført</i></p> <p>Tilsvarende anleggsperiode som for utdyping for hele tiltaket. Se pkt. 3.7</p>

## Beskrivelse av dumpingsområdet med hensyn til miljøkonsekvenser

4.7	<p><b>Oppgi hvilke kjente naturverdier som finnes ved lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</b></p> <p>Det er registrert flere rødlistede fugler i nærområdene til tiltaket, hovedsakelig sjøfugl. Da deponeringsområdet ligger relativt dypt (25-30m) er det få arter som trolig benytter seg av dette området som næringsgrunnlag. Noen dykkende fugler klarer fint å beite på slike dyp derimot, så noe forringelse av næringsgrunnlag kan forekomme. Da tiltaksområdet ligger ca. 1 km fra nærmeste land, vil deponering ikke ha negative innvirkninger på hekking i forhold til støy. Da det hovedsakelig er steinmasser som skal deponeres vil det også være begrenset mengde partikkelspredning til vannmassene. Redusert sikt i beiteområder i nærområdet vil være derfor være midlertidig og begrenset.</p> <p>Det er registrert områder med fiske av passive og aktive redskaper i nærområdet. Disse vurderes å ikke bli påvirket negativt på grunn av avstand til tiltaksområdet (&gt;300 m passiv fiske og 3 km aktiv fiske), type deponeringsmasser og redusert støynivå ved dumping.</p> <p>Av marine naturtyper er det ikke registrert noen med nærhet til tiltaksområdet, men ved ROV ble det observert skjellsand og et svampesamfunn. Substratet på bunnen i deponiet er hovedsakelig blandingsbunn av skjellsand og lys sand. Dette vil bli tildekket som følge av deponering og gå tapt. Dersom forholdene ligger til rette etter endt tiltak, vil skjellsand (observerte forekomster i nærheten) kunne transporteres og re-sedimentere i tiltaksområdet. Svampesamfunnet ble observert rundt 600 m øst for tiltaksområdet ved 100 m dyp på bratte bergvegger. Det antas lite til ingen negativ påvirkning på disse på grunn av avstand og nordgående strømretning.</p> <p>Se hoveddokument <i>søknadsnotat</i> for mer detaljert vurdering.</p> <p><b>MERK:</b> Dersom det planlegges dumping av mer enn 10 000 m<sup>3</sup> masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper, etter DN-håndbok 19<sup>1</sup> eller NiN<sup>2</sup>. Kartleggingen skal</p>
-----	--

<sup>1</sup> DN Håndbok 19-2007. Kartlegging av marint biologisk mangfold

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

	<i>utføres av fagpersoner med marinbiologisk kompetanse. Rapport fra kartleggingen skal vedlegges søknaden.</i>														
4.8	<p><b>Sedimentenes innhold:</b></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>80</td> <td>20</td> <td>0,2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kilde til opplysningene:</b> Vedlegg 8</p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %			80	20	0,2	
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %			80	20	0,2										
	<p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</b> Sedimentenes innhold er basert på prøvetaking av de øverste 10 cm.</p>														
4.9	<p><b>Strømforhold:</b> <i>Beskriv strømforholdene ved dumpingområdet.</i></p> <p>Strømmålingene ved Mågøy deponi ble utført over en periode på én måned fra 01.11.2021 - 30.11.2021. Det ble målt strøm fra 6 m til 22 m dybde. Gjennomsnittsstrømmen er målt til 6 cm/s ved 6 m dybde og 4 cm/s ved 22 m dybde. Strømhastigheten avtar med dybden og den kraftigste strømmen er stort sett rettet mot nord. Maksimalstrømmen er målt til 26 cm/s ved 6 m dybde. Målingene viser at strømrretningen har en dominerende retning mot nord. Ved 18 m og 22 m dybde er strømrretningen mer varierende enn lenger opp i vannsøylen. Både tidevannet og lokal vind har en påvirkning på strømbildet. (Vedlegg 11).</p>														
4.1 0	<p><b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b> <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærrområdet til lokaliteten (f eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i></p> <p>Det er ingen kjente aktive og/eller historiske forurensningskilder i området.</p>														
4.1 1	<p><b>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</b></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><b>Vedlegg nr:</b> 8  <b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b> 10219434-RIGm-NOT-002 Nordligste utdypingsområder - vurdering av miljøtilstand og deponiløsning  <b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> 2 stk. (skal markeres på vedlagt kart)  2 prøver er tatt i området. Disse er markert i kart i rapportens side 4.</p>														
4.1 2	<p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b> <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsene på lokaliteten.</i></p> <p>Resultatet av miljøundersøkelsen i deponiområdet viste at sedimentene stort sett var rene, men en prøve hadde noe forhøyet verdi av antracen (9,1 og &lt;4). deler av sedimentet er derfor lettere forurenset av antracen.</p>														
4.1 3	<p><b>Risikovurdering:</b> <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>Deponering av masser i deponiet vil i svært liten grad ha risiko for å spre forurensning. Dette fordi sjøbunnen inneholder svært lite forurensning, og det bare er rene sedimenter som skal deponeres i området. Det vil forekomme noe partikkelspredning under dumping, både oppvirvling fra bunn og</p>														

	<p>spredning fra rene dumpemasser, men dette vil være begrenset da bunnssubstratet består hovedsakelig av sand og området er avgrenset topografisk.</p> <p>Det vil gjøres tiltak for å forhindre plastforsøpling ved sprengning i utdypingsområdene. Alt synlig plast vil og fjernes fra dumpemassene før deponering.</p>
<p>4.1 4</p>	<p><b>Avbøtende tiltak ved dumping</b>  <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p><b>Plastavfall</b>  Sprengsteinsmasser fra sjø inneholder normalt svært lite plastavfall. Dette skyldes at tennledninger (nonell-slanger) henger fritt i vannet fra hvert borehull og opp til sprengningsfartøy. Nonell-slanger kan normalt drass inn som en bunt etter gjennomført sprengning. Tennere vil inneholde noe plast, men disse vil være sprengt i så små fragmenter at de ikke lar seg samle etter sprengning. Eventuell plast som flyter opp til overflaten etter sprengning vil bli plukket opp i størst mulig omfang ved hjelp av lettboat.</p> <p><b>Partikkelspredning</b>  Ved deponering i sjøbunnsdeponi vil siltholdige løsmasser fra Mågøysundet innebære risiko for nedslamming av nærområder. Det vil derfor utføres en risikovurdering og følgende utarbeides et overvåkings/kontroll program der tiltak (i.e. turbiditetsmåling) vil vurderes.</p>

3. Som vilkår for vedtakets punkt 1 settes følgende vilkår:

- a) Dispensasjonen for sjøbunnsdeponiet ved Måga gjelder inntil prosjektet «Bognes-Tjeldsundet-Harstad med innseilinger» som omfatter utdyping av 11 lokasjoner i Lødingen, Tjeldsund og Harstad kommune er ferdigstilt, maksimalt 10 år fra vedtaksdato.
- b) Nøyaktighet ved dumping for å redusere negativ påvirkning på rødlistede naturtyper i nærområdet.

Postboks 1000  
Harstad

Besøksadresse:  
Asbjørn Selsbanesgt. 9  
9407 Harstad

Telefon:  
77 02 60 00

E-post:  
postmottak@harstad.kommune.no  
Hjemmeside:  
www.harstad.kommune.no

Faktura-adresse:  
Send EHF  
9908:9724179  
Organisasjonsnr.  
9724179

Harstad kommune - Hársttáid suohkan

- c) Dumping skal skje kontrollert og uten mye spredning av finmasser (bruk av siltskjørt e.l. bør vurderes).
- d) Turbiditetsovervåking gjennomføres.
- e) Før deponering av større mengder faste masser, må det vurderes om massene kan brukes i andre utbyggingsprosjekter i Harstad, eller mellomlagres på land for senere utnyttelse i utbyggingsprosjekter i kommunen.
- f) Det skal gjennomføres et overvåkingsprogram som dokumenterer naturtilstanden rett etter dumping, etter 1 år, 3 år og 5 år. Om det avdekkes skader på trua naturtyper, skal det vurderes om avbøtende tiltak kan hjelpe på situasjonen.
- g) Den praktiske gjennomføringen av deponering av masser innenfor området skal koordineres med øvrig aktivitet i området, herunder Forsvarets.
- h) Skulle det under anleggsarbeidet komme fram spor etter eldre aktivitet i området, må arbeidet stanses og melding sendes Sámediggi – Sametinget omgående, jf. kulturminneloven § 8 annet ledd.

**MERK:**

Søknadsdel, pkt. 5, for utfylling i sjø, er tatt ut da dette ikke er relevant for denne søknaden.

**Underskrift**

Sted:

Dato:

.....  
 .....  
 Underskrift:  
 .....

**Vedleggsoversikt (husk referanse til skjemaet og lokalitet)**

Nr.	Innhold	Ref. til nr. i skjemaet	Lokalitet nr.
<b>H</b>	<b>Søknadsnotat</b>	<b>3.9, 3.15, 4.7</b>	<b>1-6</b>
<b>2</b>	<b>Søknadsskjema</b>	-	-
<b>3</b>	<b>Marinarkeologisk vurdering</b>	<b>2.2</b>	<b>1-6</b>
<b>4</b>	<b>Oversiktskart og detaljkart utdypingsområder og deponi</b>	<b>3.2, 4.2</b>	<b>1-6</b>
<b>5</b>	<b>Naturmangfold utdypingsområder</b>	<b>3.9</b>	<b>1-5</b>
<b>6</b>	<b>Miljøundersøkelser Utdypingsområder</b>	<b>3.10, 3.13</b>	<b>1-5</b>
<b>7</b>	<b>Miljøundersøkelser Finngamgrunnen</b>	<b>3.10, 3.13</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Miljøundersøkelser Mågøysundet og deponi</b>	<b>3.10, 3.13, 4.8, 4.11</b>	<b>1 og 6</b>
<b>9</b>	<b>Geoteknisk undersøkelse</b>	<b>3.10</b>	<b>1</b>
<b>10</b>	<b>Strømmåling Mågøysundet</b>	<b>3.11</b>	<b>1-6</b>
<b>11</b>	<b>Strømmåling Mågøy deponi</b>	<b>4.9</b>	<b>1-6</b>
<b>12</b>	<b>Naturmangfold deponi</b>	<b>4.2</b>	<b>6</b>
<b>13</b>	<b>Miljøgeologiske undersøkelser</b>	-	<b>1-5</b>
<b>14</b>	<b>Dispensasjonsvedtak sjøbunnsdeponi ved Måga</b>	-	-



**Bruk skjemaene under dersom søknaden omfatter flere mudre-, dumpe- eller utfyllingslokaliteter:**

6. Mudring i sjø eller vassdrag											
6.1	<p><b>Navn på lokalitet</b> Fyll inn</p> <hr/> <p><b>Eiendomsopplysninger</b> (navn på eier, adresse og gnr/bnr for tilgrensende grunneiendom) Fyll inn</p>										
6.2	<p><b>Kart og stedfesting:</b> <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: Fyll inn nr. Detaljkart har vedleggsnummer: Fyll inn nr.</p> <p>UTM-koordinater for mudringslokaliteten (midtpunkt):</p> <p><b>Sonebelte:</b> Fyll inn <b>Nord:</b> Fyll inn <b>Øst:</b> Fyll inn</p>										
6.3	<p><b>Mudringshistorikk:</b> Første gangs mudring <input type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring <input type="checkbox"/> Hvis ja; når ble det mudret sist? Fyll inn årstall</p>										
6.4	<p><b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b> Svar</p>										
6.5	<p><b>Mudringens omfang:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 60%;">Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall):</td> <td style="width: 40%;">Vanndybde m</td> </tr> <tr> <td>Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)?</td> <td>Dybde i sediment m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som skal mudres:</td> <td>Areal m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Mengde sedimenter som skal mudres (volum):</td> <td>Volum m<sup>3</sup> (anbrakt)</td> </tr> <tr> <td>Mengde berg/faste masser som skal sprenges:</td> <td>Volum m<sup>3</sup> (anbrakt)</td> </tr> </table> <hr/> <p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket:</b> Svar</p>	Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall):	Vanndybde m	Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)?	Dybde i sediment m	Arealet som skal mudres:	Areal m <sup>2</sup>	Mengde sedimenter som skal mudres (volum):	Volum m <sup>3</sup> (anbrakt)	Mengde berg/faste masser som skal sprenges:	Volum m <sup>3</sup> (anbrakt)
Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall):	Vanndybde m										
Hvor dypt ned i sedimentene skal det mudres (dybdeintervall)?	Dybde i sediment m										
Arealet som skal mudres:	Areal m <sup>2</sup>										
Mengde sedimenter som skal mudres (volum):	Volum m <sup>3</sup> (anbrakt)										
Mengde berg/faste masser som skal sprenges:	Volum m <sup>3</sup> (anbrakt)										
6.6	<p><b>Mudringsmetode og arbeidsgang</b> <i>Gi en kort beskrivelse av metode (f eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugeutstyr, undervannsprengning.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for mudringsarbeidet.</i></p> <p>Svar</p>										
6.7	<p><b>Anleggsperiode:</b> <i>Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i></p> <p>Svar</p>										



6.8	<p><b>Hvordan er mudringsmassene planlagt disponert?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Leveres til godkjent avfallsmottak</p> <p><input type="checkbox"/> Dumping i sjø</p> <p><input type="checkbox"/> Annen disponering</p>
	<p><b>Kort beskrivelse av planlagt disponering av mudringsmassene:</b> Svar</p>
	<p><b>Beskrivelse av planlagt metode for omlasting og transport av mudringsmassene:</b> Svar</p>

### Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser

6.9	<p><b>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.</b> Svar</p>														
6.10	<p><b>Sedimentenes sammensetning:</b></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></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kilde til opplysningene:</b></p> <p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</b> Svar</p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %						
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %															
6.11	<p><b>Strømforhold på lokaliteten:</b> Svar</p>														
6.12	<p><b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b> <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i> Svar</p>														
6.13	<p><b>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</b></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><b>Vedlegg nr.:</b> Svar  <b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b> Svar  <b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> Svar stk. (skal markeres på vedlagt kart)</p>														

6.14	<p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b>  <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>Svar</p>
6.15	<p><b>Risikovurdering:</b>  <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>Svar</p>
6.16	<p><b>Avbøtende tiltak ved mudring</b>  <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>Svar</p>

## 7. Dumping av masser i sjø eller vassdrag

7.1	<p><b>Navn på lokalitet for dumping av masser</b> (stedsanvisning)</p> <p>Fyll inn</p>								
7.2	<p><b>Kart og stedfesting:</b>  <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: Fyll inn nr.          Detaljkart har vedleggsnummer: Fyll inn nr.</p> <p>UTM-koordinater for dumpinglokaliteten:</p> <p><b>Sonebelte:</b> Fyll inn <b>Nord:</b> Fyll inn <b>Øst:</b> Fyll inn</p>								
7.3	<p><b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b></p> <p>Svar</p>								
7.4	<table border="0"> <tr> <td><b>Dumpingens omfang:</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Angi vanndybde på dumpingstedet:</td> <td>Vanndybde m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som berøres av dumpingens</td> <td>Areal m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Mengde masser som skal dumpes (volum):</td> <td>Volum m<sup>3</sup> (anbrakt)</td> </tr> </table> <p><b>Beskriv hvilke typer masser som skal dumpes:</b> (type løsmasser, type stein)</p> <p>Svar</p>	<b>Dumpingens omfang:</b>		Angi vanndybde på dumpingstedet:	Vanndybde m	Arealet som berøres av dumpingens	Areal m <sup>2</sup>	Mengde masser som skal dumpes (volum):	Volum m <sup>3</sup> (anbrakt)
<b>Dumpingens omfang:</b>									
Angi vanndybde på dumpingstedet:	Vanndybde m								
Arealet som berøres av dumpingens	Areal m <sup>2</sup>								
Mengde masser som skal dumpes (volum):	Volum m <sup>3</sup> (anbrakt)								
7.5	<p><b>Dumpemetode og arbeidsgang</b>  <i>Gi en kort beskrivelse av dumpemetode (splittlekter, nedføringsrør el. l.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utføring av dumping.</i></p> <p>Svar</p>								

7.6	<p><b>Anleggsperiode:</b>  <i>Angi tidsintervall for når dumping planlegges gjennomført</i></p> <p>Svar</p>														
<p><b>Beskrivelse av dumpingområdet med hensyn til miljøkonsekvenser</b></p>															
7.7	<p><b>Oppgi hvilke kjente naturverdier som finnes ved lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse kan berøres av tiltaket. Oppgi kilde til opplysningene.</b></p> <p>Svar</p> <p><b>MERK:</b> <i>Dersom det planlegges dumping av mer enn 10 000 m<sup>3</sup> masser må sjøbunnen ved planlagt dumpested kartlegges for marine naturtyper, etter DN-håndbok 19<sup>3</sup> eller NiN<sup>4</sup>. Kartleggingen skal utføres av fagpersoner med marinbiologisk kompetanse. Rapport fra kartleggingen skal vedlegges søknaden.</i></p>														
7.8	<p><b>Sedimentenes innhold:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 8%;">Stein</th> <th style="width: 8%;">Grus</th> <th style="width: 8%;">Sand</th> <th style="width: 8%;">Silt</th> <th style="width: 8%;">Leire</th> <th style="width: 8%;">Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kilde til opplysningene:</b></p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %						
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %															
	<p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</b></p> <p>Svar</p>														
7.9	<p><b>Strømforhold:</b>  <i>Beskriv strømforholdene ved dumpingområdet.</i></p> <p>Svar</p>														
7.10	<p><b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b>  <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i></p> <p>Svar</p>														
7.11	<p><b>Miljøtekniske undersøkelser, prøvetaking og analyser</b></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><b>Vedlegg nr:</b> Svar</p> <p><b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b> Svar</p> <p><b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> Svar stk. (skal markeres på vedlagt kart)</p>														
7.12	<p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b>  <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsene på lokaliteten.</i></p> <p>Svar</p>														

<sup>3</sup> DN Håndbok 19-2007. Kartlegging av marint biologisk mangfold

<sup>4</sup> Artsdatabanken 2019. Feltveileder for kartlegging av marin naturvariasjon etter NiN, kartleggingsveileder nr 3.

7.13	<p><b>Risikovurdering:</b>  <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>Svar</p>
7.14	<p><b>Avbøtende tiltak ved dumping</b>  <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>Svar</p>

## 8. Utfylling i sjø eller vassdrag

8.1	<p><b>Navn på lokalitet</b>  Fyll inn</p> <hr/> <p><b>Eiendomsopplysninger</b> (navn på eier og gnr/bnr for tilgrensende grunneiendom)  Fyll inn</p>
8.2	<p><b>Kart og stedfesting:</b>  <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: Fyll inn nr.  Detaljkart har vedleggsnummer: Fyll inn nr.</p> <p>UTM-kordinater for utfyllingslokaliteten:</p> <p><b>Sonebelte:</b> Fyll inn    <b>Nord:</b> Fyll inn    <b>Øst:</b> Fyll inn</p>
8.3	<p><b>Beskrivelse av utfylling:</b>  <i>Søknaden skal vedlegges <u>detaljtegning</u> og <u>profilsnitt</u> av planlagt utfylling, inkludert fyllingsfot.</i></p> <p>Detaljtegning har vedleggsnummer: Fyll inn nr.  Profilsnitt har vedleggsnummer: Fyll inn nr.</p>
8.4	<p><b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b></p> <p>Svar</p>
8.5	<p><b>Utfyllingens omfang:</b></p> <p>Vanndybde på utfyllingsstedet (dybdeintervall): Vanndybde m  Areal som berøres av utfyllingen: Areal m<sup>2</sup>  Mengde fyllmasser som skal benyttes (volum): Volum m<sup>3</sup> (anbrakt)</p>

	<p><b>Beskriv hvilke typer masser som skal benyttes i utfyllingen:</b> Sprengstein, andre massetyper.</p> <p>Svar</p> <p><b>MERK:</b> 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»<sup>5</sup></p>														
8.6	<p><b>Bruk av sprengstein</b> Ved bruk av sprengstein er det fare for spredning av plast i vannmassene som følge av plast i armering, tennsystemer etc.</p> <p>Beskriv hvilket tennsystem som skal benyttes ved sprengning, og om det er plastarmering i massene.</p> <p>Svar</p>														
8.7	<p><b>Utfyllingsmetode og arbeidsgang</b> Gi en kort beskrivelse av metode (f eks. graver med lang arm, splittlekter etc.) og planlagt arbeidsgang/rekkefølge for utfyllingsarbeidet.</p> <p>Svar</p>														
8.8	<p><b>Anleggsperiode:</b> Angi tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</p> <p>Svar</p>														
<p><b>Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til miljøkonsekvenser</b></p>															
8.9	<p><b>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.</b></p> <p>Svar</p>														
8.10	<p><b>Sedimentenes innhold:</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%;">Stein</th> <th style="width: 10%;">Grus</th> <th style="width: 10%;">Sand</th> <th style="width: 10%;">Silt</th> <th style="width: 10%;">Leire</th> <th style="width: 10%;">Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi ca. fordeling %</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Kilde til opplysningene:</b></p>		Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet	Angi ca. fordeling %						
	Stein	Grus	Sand	Silt	Leire	Annet									
Angi ca. fordeling %															
8.11	<p><b>Eventuell nærmere beskrivelse av bunnsedimentene:</b></p> <p>Svar</p> <p><b>Strømforhold på lokaliteten:</b></p> <p>Svar</p>														
8.12	<p><b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b> Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</p> <p>Svar</p>														
8.13	<p><b>Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser</b></p> <p>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.</p>														

<sup>5</sup> [www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/](http://www.miljodirektoratet.no/naringsliv/avfall/massehandtering/betong-og-tegl-fra-riveprosjekter/)

	<p><i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av massenes forurensningstilstand.</i></p> <p><b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b> Svar  <b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> Svar stk. (skal markeres på vedlagt kart)</p> <p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b>  <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>Svar</p>
8.14	<p><b>Risikovurdering:</b>  <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>Svar</p>
8.15	<p><b>Avbøtende tiltak ved utfylling</b>  <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning, plastforsøpling og eventuell annen forurensning.</i></p> <p>Svar</p>