



Fylkesmannen i Troms og Finnmark

Romssa ja Finnmarkku fylkkamánni  
Tromssan ja Finmarkun maaherra

## SØKNADSSKJEMA

- MUDRING I SJØ OG VASSDRAG
- DUMPING AV MUDRINGSMASSER

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

Søknaden sendes til Fylkesmannen enten på e-post til [fmtfpost@fylkesmannen.no](mailto:fmtfpost@fylkesmannen.no) eller i brev til Fylkesmannen i Troms og Finnmark, Statens hus, 9815 Vadsø.

*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 Fylkesmannen før søknaden sendes.*

### 1. Generell informasjon

<b>Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn)</b>	Mudring i Vardø havn	
<b>Søknaden omfatter (kryss av)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Mudring i sjø og vassdrag	<b>Del 3</b>
	<input type="checkbox"/> Dumping av masser i sjø og vassdrag	<b>Del 4</b>
<b>Antall mudringslokaliteter</b>	1	
<b>Antall lokaliteter for disponering av masser</b>	1	
<i>Kapittel 3-4 skal fylles ut og nummereres for hver enkelt lokalitet som skal benyttes, i tillegg skal kapittel 5-6 fylles ut dersom det skal gjøres tiltak på flere lokaliteter</i>		
Kommune Vardø		
Navn på søker (tiltakshaver/tiltakshavere) Vardø kommune	Organisasjonsnummer 972418048	
Adresse Postboks 292, 9951 Vardø	Organisasjonsnummer 972418048	
Telefon 78943300	E-post postmottak@vardo.kommune.no	
Kontaktperson ev. ansvarlig søker/ Enhetsleder TNPK Alonza Garbett		

Telefon +47 45847771	E-post Alonza.garbett@vardo.kommune.no
-------------------------	---

o

## 2. Planstatus og eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1	<b>Planstatus:</b> <i>Tiltaket må være klarert med hensyn til plan- og bygningsloven. Gjør rede for den kommunale planstatusen til de aktuelle lokalitetene for mudring og/eller dumping.</i>	
	Er tiltaket som det søkes om i tråd med plan- og bygningsloven og gjeldende planbestemmelser fra kommunen?  Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Plan-id/navn på plan: <i>Vardø havn</i> (Plan ID: 1952001)  <u>SVAR:</u> Området som skal mudres i indre Vardø havn dekkes av reguleringsplan <i>Vardø havn</i> (Plan ID: 1952001) fra 26.01.1952, og reguleringsområdet er avsatt til havneområde.  Søknader som ikke samsvarer med planbestemmelser kan bli satt på vent, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd.	
2.2	<b>Er det innhentet uttalelse i forbindelse med søknaden fra følgende instanser?</b>  SVAR: Søknad vil bli oversendt til de nevnte instanser parallelt med oversendelse til fylkesmannen.	
	Fiskeridirektoratet og/eller lokalt fiskarlag	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>
	Tromsø museum og/eller sametinget (kulturminner)	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>
	Havnemyndighet – Kystverket eller kommunen (jf. havne- og farvannsloven § 27)	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/>
	Er saken vurdert i henhold til relevant regelverk hos kommunen?	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>
2.3	<b>Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?</b>	
	Ja <input type="checkbox"/> Nei <input checked="" type="checkbox"/> <i>Opplys også hvem som eier konstruksjonene</i>	
2.4	<b>Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste):</b>	
	<i>Det skal legges ved naboliste med oversikt over berørte naboer. Listen skal inneholde navn, adresse og gnr/bnr på de berørte eiendommene.</i>	Vedlegg 1
2.5	<b>Merknader/kommentarer til søknaden</b>	
	Svar: Vi er ikke kjent med noen merknader til denne søknaden. *Merknader mottatt ved høring av søknad om utfylling for etablering av molo for å lage småbåthavn i indre del av Vardø havn er samlet i Vedlegg 2.	

### 3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1	<b>Navn på lokalitet</b> Indre Vardø havn
	<b>Eiendomsopplysninger</b> (navn på eier, adresse og gnr/bnr) Vardø kommune Postboks 292, 9951 Vardø  Sjøområdet har ikke gnr/bnr. Tilgrensende eiendommer er oppgitt i Vedlegg1 - naboliste
3.2	<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 inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres, samt GPS-stedfesta prøvetakingsstasjoner</i>  Oversiktskart har vedleggsnummer: Vedlegg 3 Detaljkart har vedleggsnummer: Vedlegg 4  UTM-koordinater for mudringslokaliteten:  <b>Sonebelte:</b> UTM-35N Nord: 7812641,7 Øst: 653883,3
3.3	<b>Mudringshistorikk:</b> Førstegangsmudring <input type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring <input checked="" type="checkbox"/> Hvis ja; når ble det mudret sist? På 1990-tallet
3.4	<b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>  Svar: Det er forventninger til at fiskerinæringen i kommunen vil øke betydelig de kommende årene. Fangst på krabbe og reker forventes særlig økt. Antall fiskefartøy hjemmehørende i kommunen har hatt svært stor prosentvis vekst i lengdegruppen under 15 meter i perioden 2014 til 2016 (36%). I forbindelse med etableringen av havn for mindre båter i indre Vardø havn er det planlagt å etablere en molo (trinn 1) og vedlikeholdsmudring i store deler av havnen (trinn 2). Arbeidet med etablering av molo er påbegynt, og det søkes nå om mudring for å bedre forholdene for innseiling og fortøyning i indre del av Vardø havn.
3.5	<b>Mudringens omfang:</b>  Vanndybde på mudringsstedet (dybdeintervall): -2 til -5 LAT Hvor dypt i sedimentene skal det mudres? Ned til -5,3 LAT Arealet som skal mudres: 31 775 m <sup>2</sup> Mengde sedimenter som skal mudres (volum): 53 000 m <sup>3</sup> Omregningsfaktor dersom volum oppgis i ftm* Omregningsfaktor  *ftm = faste teoretiske masser
	<b>Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket:</b> Se Miljøteknisk rapport (vedlegg 5) for nærmere beskrivelse av masser og de ulike fraksjonen som skal mudres.

3.6	<p><b>Mudringsmetode:</b>  <i>Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr el.). Planlegges det sprenging under vann?</i></p> <p>Svar: Det er planlagt å mudre løsmasser med gravemaskin med lukket grabb på lekter. Utdyping av fjell vil skje ved sprenging under vann.</p>			
3.7	<p><b>Anleggsperiode:</b>  <i>Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført</i></p> <p>Svar: Det er ikke planlagt tidspunkt for tiltaket. Tiltaket vil utføres over en periode på ca tre måneder.  Tiltaket skal utføres etter molo som avgrenser indre del av Vardø Havn er ferdigstilt.</p>			
3.8	<p><b>Hvordan er mudringsmassene planlagt disponert?</b></p> <p><input type="checkbox"/> Leverer til godkjent avfallsmottak</p> <p><input type="checkbox"/> Dumping/deponering i sjø (del 4)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Annen disponering (f.eks. strandkantdeponi). <i>Dette kan utløse behov for søknad til Miljødirektoratet om annen disponering av avfall jf. forurensningsloven § 32 jf. § 27</i></p> <p><input type="checkbox"/> Annet</p> <p><b>Kort beskrivelse av planlagt disponering av mudringsmassene:</b></p> <p>Svar: Det er planlagt å plassere mudringsmassene i strandkantdeponi på Svartnes. Søknad tillatelse fra fylkesmannen for gjenåpning av Svartnes strandkantdeponi blir levert parallelt med denne søknaden om mudring.</p> <p><b>Beskrivelse av planlagt transportmetode:</b> <i>(fartøytype/kjøretøy/omlastningsmetode)</i></p> <p>Svar: Det er planlagt å transportere mudringsmassene med lukket grabb til lastebil. Masser skal avvannes tilstrekkelig for å hindre søl på veibane før transport. Masser som er forurenset fraktes direkte fra mudringslokaliteten til deponi. Det vil være mye vann i massene, og det er planlagt videre avvanning av massene innenfor deponiet. Deponi skal etableres egnet duk/membran for å hindre spredning av forurensning og finpartikler fra deponiet.</p> <p>Se Vedlegg 5 for nærmere beskrivelse.</p>			
<b>Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til naturmangfold og fare for forurensning</b>				
3.9	<p><b>Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten, og beskriv hvordan disse eventuelt kan bli berørt av tiltaket:</b></p> <p>Svar: De nevnte forhold er kartlagt i vedlegg 5</p>			
3.10	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;"><b>Er det utført miljøundersøkelser?</b></td> <td style="width: 40%;">Ja <input checked="" type="checkbox"/>      Nei <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Vedleggsnr. Vedlegg 6</td> </tr> </table>	<b>Er det utført miljøundersøkelser?</b>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Vedleggsnr. Vedlegg 6
<b>Er det utført miljøundersøkelser?</b>	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/>	Vedleggsnr. Vedlegg 6		

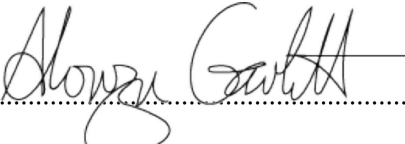
3.11	Er det utført geotekniske undersøkelser?	Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nei <input type="checkbox"/> Geoteknisk uttalelse <input type="checkbox"/>	Vedleggsnr. Vedlegg 7				
3.12	<b>Sedimentenes innhold:</b>						
		Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Sand
Angi fordeling av innhold i %		<1	4	<1	5		90
<b>Eventuell nærmere beskrivelse av sedimentene:</b>							
<p>Svar:</p> <p>-Moderat lukt av H<sub>2</sub>S. Gråbrun sand i toppen, og noe mørkere finstoff i nedre del av prøven. Kjerneprøve (20-90 cm) beskriver sedimentene som grågrønn sand med noe mørk silt. Funn av planterester fra 30 til 60 cm.</p> <p>- Grunnundersøkelsen indikerer at det er middels fast lagret sand over berg i havna. Høyt vanninnhold sammen med innslag av lavere sonderingsmotstand indikerer korallsand. Stedvis ligger et fastere lag rett over berg, antatt morene.</p> <p>- Fjell er påvist fra kote -2.9 til -11 m (LAT) i området som skal mudres og utfylles.</p> <p>Opplysningene ovenfor er hentet fra Vedlegg 6 og 7.</p>							
3.13	<b>Strømforhold på lokaliteten:</b>						
<p>Moloen for indre Vardø havn er dimensjonert ut ifra følgende bølgetilstand:</p> <p>- Signifikant bølgehøyde (returperiode 100 år) er 0,9 m</p> <p>Det er ikke utført strømmålinger ved lokaliteten. Strøm vil være dominert av tidevann.</p>							
3.14	<b>Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b>						
<p><i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i></p>							
<p>Svar: Historiske og eksisterende forurensningskilder er beskrevet i Vedlegg 5.</p>							
3.15	<b>Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser</b>						

	<p><i>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 i forhold til mulige forurensningskilder.</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><i>Kravene til miljøundersøkelser i mudringssaker følger av Miljødirektoratets Veileder for håndtering av sediment (M-350/2015) med revisjoner av 25. mai 2018, samt M608/2016 Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota.</i></p> <p><b>Navn på rapport fra miljøundersøkelse:</b> Vedlegg 6</p> <p><b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> 11 stk. (6 stk innenfor tiltaksområdet)</p>
<p><b>3.16</b></p>	<p><b>Forurensningstilstand på lokaliteten:</b></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>Svar: I miljøteknisk rapport er det prøvestasjoner 1-6 som beskriver forurensningssituasjonen i tiltaksområdet.</p> <p>Det ble påvist forurensing (bl.a. antracen, fluoranten, benso(b)fluoranten, benso(k)fluoranten, benso(a)pyren, benso(ghi)perylen og indeno(123cd)pyre) i toppsediment 0-10 cm) i tilstandsklasse IV i store deler av tiltaksområdet. Det er påvist TBT tilsvarende <i>tilstandsklasse V – Svært dårlig</i> (TA-2229/2007) innerst i havneområdet.</p> <p>I dypere lag ble det påvist antracen og TBT tilsvarende <i>tilstandsklasse V – Svært dårlig</i> (30-40 cm), og flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse IV (50-70 cm).</p> <p>Resultater fra undersøkelsen viser at havneområdet hovedsakelig er forurenset av PAH-er og TBT, med store lokale variasjoner mellom prøvepunkt uten et klart forurensingsmønster. Dette er som forventet i et område grunnere enn 20 m som påvirkes av propellerrosjon fra skipstrafikk.</p> <p>For vurdering av forurensningssituasjonen se vedlegg 5 For fullstendig Miljøteknisk rapport se vedlegg 6</p>
<p><b>3.17</b></p>	<p><b>Risikovurdering:</b></p> <p><i>Gi en vurdering av risiko for om tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i></p> <p>Svar: Mudring av forurenset sediment er forbundet med risiko for oppvirvling og spredning av disse forurensningene i tillegg risiko for økt turbiditet som følge av oppvirvling av finpartikler. Risikoen for spredning bør minimeres dersom det er mulig.</p> <p>Sjøbunn i mudringsområdet har et relativt lavt innhold av finpartikler, hvilket tilsier mindre fare for oppvirvling og skade som følge av økt turbiditet. Det er da også lavere risiko for spredning av partikkelbundet forurensning når det er lite finpartikler.</p> <p>Miljøtilstand er klassifisert fra moderat til svært dårlig innenfor tiltaksområdet. Det er påvist forurensing i tilstandsklasse III til V av TBT og opp til ti PAH-forbindelser i sediment innenfor tiltaksområdet og i tilstøtende sjøbunn.</p> <p>For fullstendig vurdering av risiko og avbøtende tiltak se vedlegg 5</p>



<b>3.18</b>	<p><b>Avbøtende tiltak</b>  <i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, og eventuelt annen forsøpling/forurensning, med begrunnelse.</i></p> <p>Det foreslåes for mer skånsom mudring å benytte gravemaskin med lukket grabb ved mudring i Vardø havn.</p> <p>Norconsult anbefaler følgende avbøtende tiltak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mudring og sprengning utføres etter molo ved Indre havn er ferdigstilt.</li> <li>- Turbiditetsovervåkning i anleggsperioden. Ved overskridelse av grenseverdi skal det benyttes bolbegardin.</li> <li>- Oppsamling av plast etter hver sprengningssalve.</li> <li>- Bruk av elektroniske tennsystem.</li> <li>- Skremme vekk fugler og marine pattedyr før sprengning.</li> </ul> <p>Risiko- og spredningsvurdering, samt beskrivelse av avbøtende tiltak er gitt i Vedlegg 5</p>
-------------	--

## Underskrift

Sted: <u>Vardø</u> .....	Dato: <u>25.11.2020</u> .....
Underskrift: 	

## Vedleggsoversikt (Husk referanse til skjemaet og lokalitet)

Nr.	Innhold	Ref. til nr. på skjemaet	Lokalitet nr.
Nr. 1	Naboliste	Nr. 2.4	Nr. 3.1
Nr. 2	Høringsuttalelser-tiltak i indre Vardø Havn	Nr. 2.5	Nr. 3.1
Nr. 3	Kart 1:50 000	Nr. 3.2	Nr. 3.1
Nr. 4	Kart 1: 2500	Nr. 3.2	Nr. 3.1
Nr. 5	Miljøteknisk vurdering av planlagt mudring i Vardø havn	Nr. 3.5, 3.8, 3.9, 3.14, 3.16, 3.16-3.18	Nr. 3.1
Nr. 6	Miljøundersøkelse av sjøbunn – Kystverket – Vardø havn	Nr. 3.10, 3.12, 3.15, 3.16	Nr. 3.1
Nr. 7	Geoteknisk grunnundersøkelse – Vardø indre moloer	Nr. 3.11, 3.12	Nr. 3.1