

## **\*\*FMNO - Dokumentcenter brukerstøtte**

---

**Fra:** Rickard Åkesson <riaa@cowi.com>  
**Sendt:** fredag 1. juni 2018 12:46  
**Til:** Moland, Trine  
**Kopi:** postmottak@fiskeridir.no; nordland@fiskarlaget.no; post@norgeskystfiskarlag.no; postmottak@uit.no; post@vm.ntnu.no; post@nfk.no; samediggi@samediggi.no; Harald Tronstad; Siw-Christin Taftø; Merethe Skille; Thi Minh Hue Le  
**Emne:** Søknad om mudring i sjø - Reipå havn  
**Vedlegg:** Søknadsskjema mudring og fylling i sjø.pdf

Hei

Meløy kommune søker om tillatelse til mudring og utfylling i sjø i og ved Reipå havn. Vedlagt er søknadsskjema som beskriver de planlagte tiltakene. Vedleggene til søknadsskjemaet kommer i egen epost. Ta kontakt ved eventuelle spørsmål eller kommentarer.

Med vennlig hilsen

### **Rickard Åkesson**

Miljørådgiver  
Vann & Miljø

### **COWI AS**

Otto Nielsens veg 12  
Postboks 4220 Torgarden  
7436 Trondheim

Sentralbord: (+47) 02694  
Mobil: (+47) 404 70 230  
E-post: [riaa@cowi.no](mailto:riaa@cowi.no)  
[www.cowi.no](http://www.cowi.no) / [www.cowi.com](http://www.cowi.com)

Tenk på miljøet - må du skrive ut denne e-posten?

## SØKNADSSKJEMA

### MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG

Skjemaet skal benyttes ved søknad om tillatelse til mudring og dumping i sjø og vassdrag i henhold til forurensningsforskriften kapittel 22 og ved søknad om utfylling over forurensete sedimenter i sjø i henhold til forurensningsloven § 11.

Søknaden sendes til Fylkesmannen pr. e-post (fmnopost@fylkesmannen.no) eller pr. brev (Fylkesmannen i Nordland, postboks 1405, 8002 Bodø).

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

Søknaden gjelder  Mudring i sjø eller vassdrag **Kapittel 3.**  
 Dumping i sjø eller vassdrag **Kapittel 4.**  
 Utfylling i sjø eller vassdrag **Kapittel 5.**

Antall mudringslokaliteter  Antall dumpingslokaliteter

Kapittel 3 - 5 skal fylles ut og nummereres for hver enkelt lokalitet som skal benyttes. Ved flere lokaliteter av samme type (f.eks. mer enn én mudringslokalitet): Fyll ut det aktuelle kapitlet i et nytt søknadsskjema og legg ved dette søknadsskjemaet.

Miljøundersøkelse gjennomført  Ja, vedlagt  Nei Vedleggsnr.

Miljøundersøkelsen(e) omfatter  Mudringssted  Dumpingssted  Utfyllingssted

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn)  
Mudring og utfylling, Reipå havn

Kommune  
Meløy

Navn på søker (tiltakseier)  
Meløy kommune

Org. nummer  
970 189 866

Adresse  
Gammelveien 5, 8150 ØRNES

Telefon  
+47 992 25 720

E-post  
Merethe.Skille@meloy.kommune.no

Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent  
COWI AS v/ Rickard Åkesson

Telefon  
+47 404 70 230

E-post  
riaa@cowi.no

<b>2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser</b>													
<b>2.1</b>	<p><b>Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?</b>  <i>Gjør rede for den kommunale planstatusen til de aktuelle lokalitetene for mudring, dumping og/eller utfylling. Dersom plan for lokaliteten(e) er under behandling, skal dokumentasjon vedlegges.</i></p> <p>SVAR:</p> <p>Fyllingsområdet er regulert til næring iht. dagens reguleringsplan. Se utdrag fra reguleringsplan i Vedlegg 3.</p>												
<b>2.2</b>	<p><b>Oppgi hvilke kjente naturverdier som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:</b>  <i>Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling. Oppgi kilde for opplysningene (<a href="#">Miljødirektoratets Naturbase</a>, <a href="#">Fiskeridirektoratets kartløsning</a> etc.).</i></p> <p>SVAR:</p> <p>Det er registrert to fuglearter av særlig stort forvaltningsinteresse i Reipå havn, men disse vurderes ikke å bli påvirket av de planlagte tiltakene. Det er ellers ikke registrert naturverdier som kan være i konflikt med tiltaket.</p>												
<b>2.3</b>	<p><b>Oppgi hvilke kjente allmenne brukerinteresser som er tilknyttet lokaliteten eller nærområdet til lokaliteten og beskriv hvordan disse eventuelt kan berøres av tiltaket:</b>  <i>Vurder tiltaket med tanke på friluftslivsverdier, sportsfiske og lignende. Beskriv dette for hver av lokalitetene som berøres av søknaden; mudring/dumping/utfylling.</i></p> <p>SVAR:</p> <p>Tiltaket vil ikke degradere området med hensyn på dagens bruk som fiskeri- og småbåthavn.</p>												
<b>2.4</b>	<p><b>Er det rør, kabler eller andre konstruksjoner på sjøbunnen i området?</b></p> <p>Ja <input checked="" type="checkbox"/>      Nei <input type="checkbox"/>      Aktuelle konstruksjoner er tegnet inn på vedlagt kart <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>Nærmere beskrivelse:</b>  <i>Opplys også hvem som eier konstruksjonen(e).</i></p> <p>SVAR:</p> <p>Flytebrygger i området som er forankret i bunnen vil bli midlertidig flyttet i forbindelse med tiltak. Ledning i fyllingsområdet kommer til å gå gjennom strandkantdeponiet. Kabel i mudringsområdet blir liggende. Denne er plassert nær molo hvor det ikke skal mudres. For detaljer, se Vedlegg 4.</p>												
<b>2.5</b>	<p><b>Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer):</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Eiere</th> <th style="text-align: left;">Gnr/bnr</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Berg Ole, Foreveien 90, 8146 Reipå</td> <td>67/20</td> </tr> <tr> <td>Wallmann John Reidar, Tuvveien 130, 8146 Reipå</td> <td>67/70</td> </tr> <tr> <td>Wallmann John Reidar, Tuvveien 130, 8146 Reipå</td> <td>67/292</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Eiere	Gnr/bnr	Berg Ole, Foreveien 90, 8146 Reipå	67/20	Wallmann John Reidar, Tuvveien 130, 8146 Reipå	67/70	Wallmann John Reidar, Tuvveien 130, 8146 Reipå	67/292				
Eiere	Gnr/bnr												
Berg Ole, Foreveien 90, 8146 Reipå	67/20												
Wallmann John Reidar, Tuvveien 130, 8146 Reipå	67/70												
Wallmann John Reidar, Tuvveien 130, 8146 Reipå	67/292												
<b>2.6</b>	<p><b><i>Merknader/ kommentarer:</i></b></p> <p>SVAR:</p>												

3. Mudring i sjø eller vassdrag				
<b>3.1</b>	<b>Navn på lokalitet for mudring:</b> (stedsanvisning) Reipå havn	<b>Gårdsnr./bruksnr.</b> 67/211		
	<b>Grunneier:</b> (navn og adresse) Meløy kommune			
<b>3.2</b>	<b>Kart og stedfesting:</b> <i>Legg ved oversiktskart i målestokk 1:50 000 og detaljkart 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i>			
	Oversiktskart har vedleggsnr. <input type="text" value="5"/>	Detaljkart har vedleggsnr. <input type="text" value="6"/>		
	GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 32	Nord 7428587	Øst 701388
<b>3.3</b>	<b>Mudringshistorikk:</b>			
	<input checked="" type="checkbox"/> Første gangs mudring			
	<input type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring			
	Hvis ja, når ble det mudret sist? <input type="text"/> År			
<b>3.4</b>	<b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>			
SVAR:	Dagens dybde muliggjør ikke bruk av hele havnen som fiskerihavn. Ved å mudre den nordøstre delen kan kapasiteten økes.			
<b>3.5</b>	<b>Mudringens omfang:</b>			
	Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., før mudring)	<input type="text" value="0,5-7"/>	m	
	Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?)	<input type="text" value="4,5"/>	m	
	Arealet som skal mudres	<input type="text" value="Maks 13000"/>	m <sup>2</sup> (merk på kart)	
	Volum sedimenter som skal mudres	<input type="text" value="Maks 25000"/>	m <sup>3</sup>	
	<b>Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket:</b>			
SVAR:	Tiltaket er beskrevet i tiltaksplanen og i detaljprosjekteringen.			
<b>3.6</b>	<b>Mudringsmetode:</b>			
	<i>Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).</i>			
SVAR:	Massene fjernes med gravemaskin (bakgraver) på lekter. Gjennomføringen er nærmere beskrevet i tiltaksplanen.			
<b>3.7</b>	<b>Anleggsperiode:</b>			
	<i>Angi et tidsintervall for når tiltaket skal gjennomføres (måned og år).</i>			
SVAR:	Våren 2019			
<b>3.8</b>	<b>Hvordan er sedimentene planlagt disponert:</b>			
	<input type="checkbox"/> Dumping i sjø	<input type="checkbox"/> Rensing/behandling		
	<input checked="" type="checkbox"/> Disponering i sjøkanten (strandkantdeponi)	<input type="checkbox"/> Disponering på land		
	<input type="checkbox"/> Annet			
	<b>Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:</b>			
SVAR:				

	<p>Innholdet av miljøgifter i sedimentene setter krav til utformingen av strandkantdeponiet. TBT er påvist i konsentrasjoner tilsvarende tilstandsklasse 4 (maksverdi). Etablering av membran og filterlag i strandkantdeponiet skal holde spredning av forurensing til et akseptabelt nivå. Det skal utarbeides et overvåkingsprogram basert på prøvetaking i sjø og i miljøbrønner i fyllingen for å kontrollere tiltaket. Dette er beskrevet i tiltaksplanen.</p>																			
SVAR:	<p><b>Beskrivelse av planlagt transportmetode:</b> <i>(fartøytype/kjøretøy/omlastingsmetode)</i> Massene skal flyttes til motsatt side av dagens molo.</p>																			
	<p><b>Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning</b> <i>Ved mindre tiltak: Kontakt Fylkesmannen for informasjon om hvilke punkt som må besvares.</i></p>																			
	<p><b>3.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Stein</th> <th>Grus</th> <th>Leire</th> <th>Silt</th> <th>Skjellsand</th> <th>Annet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Angi kornfordeling i %</td> <td></td> <td>80-90%</td> <td>&lt;1%</td> <td>10-20%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet	Angi kornfordeling i %		80-90%	<1%	10-20%		
	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet														
Angi kornfordeling i %		80-90%	<1%	10-20%																
SVAR:	<p><b>Eventuell nærmere beskrivelse:</b> Sedimentene består hovedsakelig av sand og grus. Organisk innhold (TOC) og leirinnhold er lavt.</p>																			
	<p><b>3.10 Strømforhold på lokaliteten</b> (kun relevant ved tiltak større enn 500 m<sup>3</sup> eller 1000 m<sup>2</sup>): <i>Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden.</i></p>																			
SVAR:	<p>Det vurderes ikke som nødvendig med strømmålinger inne i havneområdet. Vannutskiftingen styres av flo og fjære.</p>																			
	<p><b>3.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:</b> <i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet).</i></p>																			
SVAR:	<p>Området påvirkes av aktiviteter knyttet til bruk som fiskeri- og småbåthavn. Havna har slipper, og det foregår vedlikehold av båter. Sedimentprøvene, med innhold av PAH, tungmetaller (kobber) og TBT, bekrefter dette. Det finnes ingen andre kjente forurensningskilder.</p>																			
	<p><b>3.12 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser</b></p> <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 med hensyn til mulige forurensningskilder. Kravene til miljøundersøkelser i forbindelse med mudringssaker er beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-350/2015.</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><b>Antall prøvestasjoner på lokaliteten:</b> <input type="text" value="9"/> <b>stk</b> (skal merkes på vedlagt kart)</p> <p><b>Analyseparametere:</b> <i>Hvilke analyser er gjort?</i></p>																			
SVAR:	<p>Kornfordeling, TOC, TS, 7 tungmetaller + arsen, PAH, PCB og TBT. Kart i tiltaksplan (vedlegg 2)</p>																			
	<p><b>3.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:</b> <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere jamfør Miljødirektoratets veiledningspublikasjon M-608/2016.</i></p>																			
SVAR:	<p>Sedimentprøvene inneholder varierende mengder miljøgifter innenfor tilstandsklasse 1-4, avhengig av delområde og dybde i sedimentene. Konsentrasjonene av TBT er høyest.</p>																			
	<p><b>3.14 Risikovurdering:</b></p>																			

	<i>Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for naturmiljøet.</i>
SVAR:	Forutsetningene tilsier at omfanget av spredning blir minimalt. Mudringen skjer i et mindre og beskyttet område. Sedimentene er grove, noe som minsker oppvirvlingen. Det er foreslått å etablere turbiditetsmålere i tiltaksfasen for å kontrollere eventuell spredning.
<b>3.15 Avbøtende tiltak:</b>	<i>Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning, med begrunnelse.</i>
SVAR:	Mudringen blir gjennomført på en mest mulig skånsom måte for å minimere oppvirvling. Hvis turbiditetsmålingene påviser spredning over grenseverdiene i tillatelsen stoppes arbeidet og tiltak som for eksempel bruk av siltgardin, igangsettes.

<b>4. Dumping i sjø eller vassdrag</b>				
<b>4.1</b>	<b>Navn på lokalitet for dumping (stedsanvisning)</b>	Gårdsnr/bruksnr		
	<b>Grunneier</b> (navn og adresse)			
<b>4.2</b>	<b>Kart og stedfesting:</b> <i>Legg ved <u>oversiktskart</u> i målestokk 1:50 000 og <u>detaljkart</u> 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i>			
	Oversiktskart har vedleggsnr. <input type="text"/>	Detaljkart har vedleggsnr. <input type="text"/>		
	GPS-kordinater (UTM) for lokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte	Nord	Øst
<b>4.3</b>	<b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>			
SVAR:				
<b>4.4</b>	<b>Dumpingens omfang:</b>			
	Dybde på dumpingslokaliteten (maks. og min., før dumping)	<input type="text"/>	m	
	Arealet som berøres av dumping	<input type="text"/>	m <sup>2</sup> (merk på kart)	
	Dybde etter dumping	<input type="text"/>	m	
	Volum sediment som skal dumpes	<input type="text"/>	m <sup>3</sup>	
SVAR:	<b>Beskriv type materiale som skal dumpes:</b> (muddermasser, løsmasser, stein)			
	Muddermasser (hovedsakelig sand og grus). Sjetéen konstrueres av sprengmasser.			
<b>4.5</b>	<b>Dumpemetode:</b>			
SVAR:	<i>Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (splittlekter, skuff, pumping e.l.).</i>			
<b>4.6</b>	<b>Anleggsperiode:</b>			
SVAR:	<i>Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år).</i>			
<b>Beskrivelse av dumpingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:</b>				
<b>4.7</b>	<b>Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):</b>			

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %						

**Eventuell nærmere beskrivelse:**

SVAR:

**4.8 Strømforhold etc.:**

Beskriv strømforhold, bunnforhold og sedimenttype på dumpinglokaliteten.

SVAR:

**4.9 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:**

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

SVAR:

**4.10 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser**

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

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

**Antall prøvestasjoner på lokaliteten:**

**stk** (skal merkes på vedlagt kart)

**Analyseparametere:** Hvilke analyser er gjort?

SVAR:

-

**4.11 Forurensningstilstand på lokaliteten:**

Gi en oppsummering av eventuell miljøundersøkelse på lokaliteten.

SVAR:

**4.12 Risikovurdering:**

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

SVAR:

**4.13 Avbøtende tiltak:**

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

SVAR:

## 5. Utfylling i sjø eller vassdrag

Dette gjelder kun søknader om utfylling fra land eller skip der tiltaket kan medføre fare for forurensning (dette skal vurderes av Fylkesmannen).

**5.1 Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning)**

Reipå havn

Gårdsnr./bruksnr.

67/20

**Grunneier:** (navn og adresse)

Meløy kommune

**5.2 Kart og stedfesting:**

Legg ved oversiktskart i målestokk 1:50 000 og detaljkart 1:1000 (kan fås ved henvendelse til kommunen) med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal fylles ut, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.

Oversiktskart har vedleggsnr. <input type="text" value="4"/>	Detaljkart har vedleggsnr. <input type="text" value="6"/>						
GPS-koordinater (UTM) for lokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 32	Nord 7428601	Øst 701493				
<b>5.3</b>	<b>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:</b>						
SVAR:	Sluttdisponering av muddermasser.						
<b>5.4</b>	<b>Utfyllingens omfang:</b>						
	Angi vanddybde på utfyllingsstedet	<input type="text" value="0,5- ca. 2"/>	m				
	Arealet som berøres av utfyllingen	<input type="text" value="Totalt 11000, inklusive sjeté."/>	m <sup>2</sup> (merk på kartet)				
	Volum fyllmasser som skal benyttes	<input type="text" value="Maks 25000"/>	m <sup>3</sup>				
	<b>Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, stein e.l.)</b>						
SVAR:	Massene er mudringsmasser fra havna som beskrevet tidligere i søknaden. Sprengmassene som brukes i sjetén er ikke forurenset. Sprengstein blir også brukt på toppen av fyllingen.						
<b>5.5</b>	<b>Utfyllingsmetode:</b>						
	<i>Gi en kort beskrivelse (f.eks. lastebil, splittlekter fra sjø e.l.).</i>						
SVAR:	Det blir brukt gravemaskin for arrondering av massene i fyllingen. Fyllingen er detaljprosjektert (vedlegg 8).						
<b>5.6</b>	<b>Anleggsperiode:</b>						
	<i>Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år).</i>						
SVAR:	Våren 2019						
<b>Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:</b>							
<i>Ved mindre tiltak: Kontakt Fylkesmannen for informasjon om hvilke punkt som må besvares.</i>							
<b>5.7</b>	<b>Aktive og/eller historiske forurensingskilder:</b>						
	<i>Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).</i>						
SVAR:	Andre kilder til forurensning er avrenning fra jordbruk og spredte avløp. Forurensning i havneområdet kan utgjøre en mindre påvirkning i fyllingsområdet. Forurensingskonsentrasjonene antas å være betydelig lavere enn i havna. Oppvirvling av eventuell forurensning spres ikke til resipienten, da deponiområdet er omsluttet av siltgardin og sjeté.						
<b>5.8</b>	<b>Bunnsedimentenes innhold:</b>						
		<b>Stein</b>	<b>Grus</b>	<b>Leire</b>	<b>Silt</b>	<b>Skjellsand</b>	<b>Annet</b>
	<b>Angi kornfordeling i %</b>						
	<b>Eventuell nærmere beskrivelse:</b>						
SVAR:	Samme type sedimenter som i havna.						
<b>5.9</b>	<b>Strømforhold på lokaliteten:</b>						
SVAR:	Sjetén blir konstruert før mudring starter opp slik at det ikke er strøm inne i fyllingsområdet. Det skal anvendes en siltgardin i fyllingsområdet for å kontrollere suspendert materiale. Bunnforholdene er de samme som i mudringsområdet; grove sedimenter med lite TOC.						
<b>5.10</b>	<b>Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser:</b>						



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

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

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

**Analyseparametere:** Hvilke analyser er gjort?

SVAR

**5.11 Forurensningstilstand på lokaliteten:**

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

SVAR

**5.12 Risikovurdering:**

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

SVAR

Hvis sedimentene i utfyllingsområdet inneholder spor av forurensning blir disse overlagret av sedimenter fra havna. Oppvirvling i forbindelse med fylling vurderes ikke som en risiko, da fyllingen skjer innenfor en barriere. Den ferdigstilte fyllingen inneholder forurensede sedimenter. For å minimere spredning etableres fyllingen med en omsluttende sjeté. Fyllingen overdekkes med rene masser og tett dekke for å minimere vanngjennomstrømming.

**5.13 Avbøtende tiltak:**

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

SVAR

Fyllingsområdet er avgrenset av siltgardin og sjeté slik at spredning av oppvirvlede sedimenter ikke vil forekomme. Langtidsovervåking sikrer at spredning av forurensning ikke skjer på et uakseptabel nivå.

## Underskrift

Sted: Trondheim

Dato: 1. juni 2018

Underskrift:



## Vedleggsoversikt (Husk referanse til punkt i skjemaet)

Nr.	Innhold	Ref. til punkt (f.eks. punkt 3.12) i skjemaet
1	Rapport (COWI, Orienterende undersøkelse)	
2	Rapport (COWI, Tiltaksplan)	
3	Utdrag reguleringsplan	
4	VA-ledning	
5	Oversiktskart	

6	Detaljkart mudring	
7	Detaljkart fylling	
8	Rapport (NGI, Detaljprosjektering)	

**Samtidig som søknad sendes til Fylkesmannen i Nordland skal søker sende søknaden på høring til epostadressene listet opp nedenfor – med Fylkesmannen som kopimottaker.**

Fiskeridirektoratet  
 Nordland Fylkes Fiskarlag  
 Norges Kystfiskarlag  
 Tromsø museum/ NTNU Vitenskapsmuseet  
 Nordland Fylkeskommune  
 Sametinget  
 Kystverket  
 Lokal havnemyndighet  
 Aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet

postmottak@fiskeridir.no  
 nordland@fiskarlaget.no  
 post@norgeskystfiskarlag.no  
 postmottak@uit.no/post@vm.ntnu.no  
 post@nfk.no  
 samediggi@samediggi.no  
 post@kystverket.no

**Eventuelle uttalelser skal sendes direkte til Fylkesmannen, eventuelt videresendes til Fylkesmannen dersom søker mottar uttalelse. Det skal fremgå av søknaden hvem som har mottatt kopi.**