

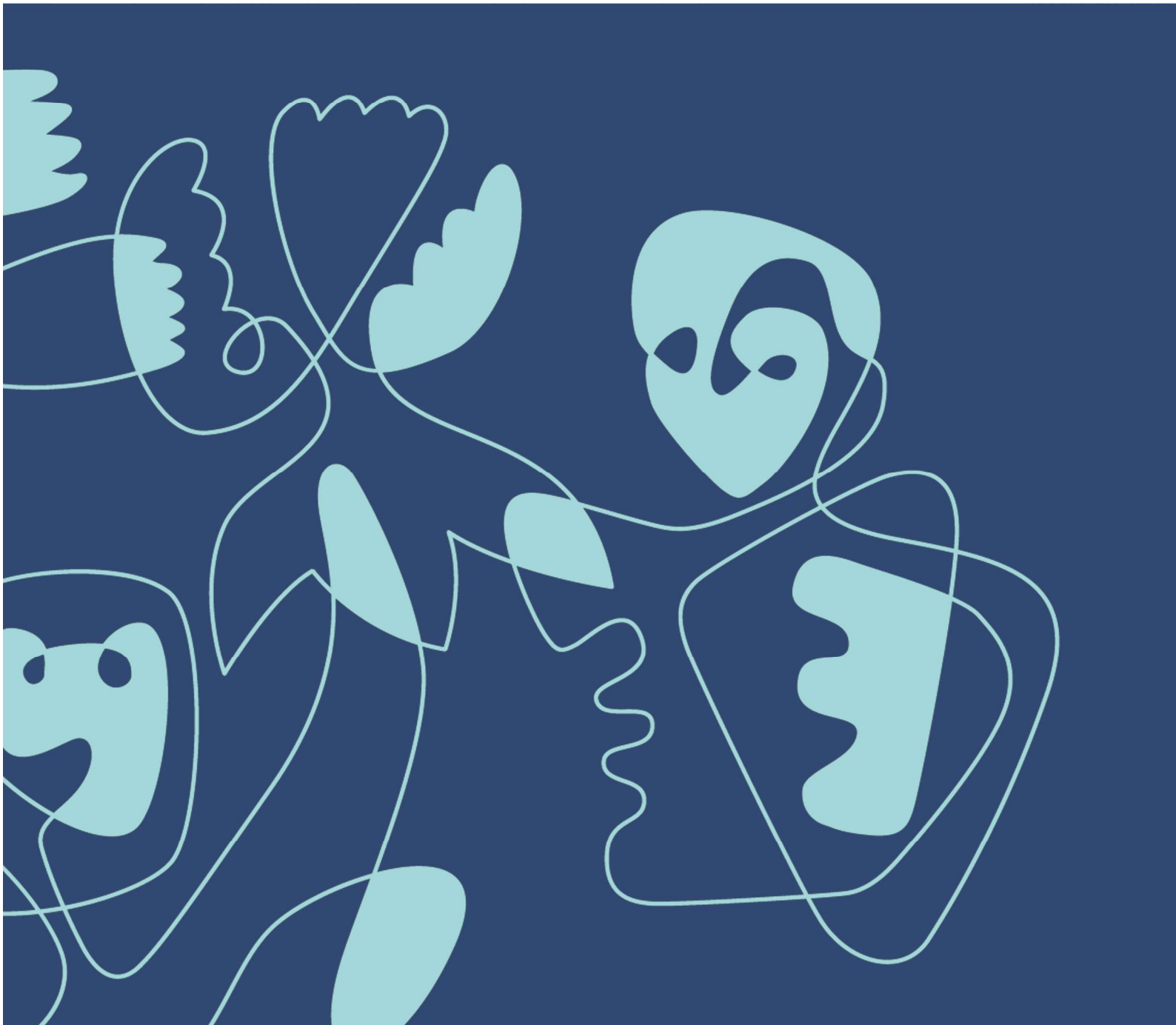


Statsforvalteren i Nordland

Søknadsskjema

Nordlaanten Staatehaaltoje
Nordlánda Stáhtaháldadiddje

SØKNAD OM MUDRING, DUMPING OG UTFYLLING I SJØ OG VASSDRAG



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

2

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

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

Innhold

1. Generell informasjon	3
2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser	4
3. Mudring i sjø eller vassdrag	5
5. Utfylling i sjø eller vassdrag	10
Vedleggsoversikt.....	15

1. Generell informasjon

Søknaden gjelder	<input checked="" type="checkbox"/> Mudring i sjø eller vassdrag - Kapittel 3 <input type="checkbox"/> Dumping i sjø eller vassdrag - Kapittel 4 <input checked="" type="checkbox"/> Utfylling i sjø eller vassdrag - Kapittel 5
Antall mudringslokaliteter:	1
Antall dumpingslokaliteter:	0
Antall utfyllingslokaliteter:	1
Miljøundersøkelse gjennomført	<input checked="" type="checkbox"/> Ja, vedlagt <input type="checkbox"/> Nei Vedleggsnr: 1
Miljøundersøkelsen(e) omfatter	<input checked="" type="checkbox"/> Mudringssted <input type="checkbox"/> Dumpingsted <input checked="" type="checkbox"/> Utfyllingssted

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn) 8804877 Fv. 7410 Tonnes Ferjeleie	
Kommune Lurøy kommune	
Navn på søker (tiltakseier) Nordland Fylkeskommune, v/ Terje Krommen	Org. nummer 964982953
Adresse Prinsens gate 100, 8005 Bodø	
Telefon 75655187	E-post terkro@nfk.no
Kontaktperson ev. ansvarlig søker/konsulent Juho Junntila, Multiconsult	
Telefon 77506963	E-post juho.junntila@multiconsult.no

2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser

2.1 Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?

Gjør rede for den kommunale planstatusen til de aktuelle lokalitetene for mudring, dumping og/eller utfylling. Dersom plan for lokaliteten(e) er under behandling, skal dokumentasjon vedlegges. Tillatelse vil ikke utstedes før tiltaket er godkjent etter plan- og bygningsloven.

SVAR: Tiltaket er i tråd med gjeldende detaljplan som har PlanID 2019003

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

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

SVAR: Se vedlegg 2

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

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

SVAR: Se vedlegg 2 for aktive og passive fiskeplasser.

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

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

Nærmere beskrivelse:

Nordøst for eksisterende kaianlegg ligger det både utslippsledning og vannledning på sjøbunnen.

Opplys også hvem som eier konstruksjonen(e).

Se vedlegg 3.

2.5 Opplys hvilke eiendommer som antas å bli berørt av tiltaket/tiltakene (naboliste, minimum alle tilstøtende eiendommer):

Eiere

Se vedlegg 4

Gnr/bnr

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Gnr/bnr

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Gnr/bnr

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Gnr/bnr

Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.

Gnr/bnr

2.6 Merknader/ kommentarer:

SVAR: Tiltaket er tidligere avklart med alle aktuelle instanser (Fiskeridirektoratet, Nordland Fylkes Fiskarlag, Tromsø Museum, Nordland Fylkeskommune, Sametinget, Kystverket, Lokal havnemyndighet og Lurøy kommune) Kopi av søknaden er likevel sendt alle nevnte myndigheter.

Det er ikke gjort avklaringer med andre samfunnsinteresser.

3. Mudring i sjø eller vassdrag

3.1	Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning) Tonnes ferjekai	Gårdsnr./bruksnr. 47/14, 47/20, 47/36 og 54/1										
	Grunneier: (navn og adresse) Lurøy kommune											
3.2	Kart og stedfesting: <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 mudres, samt eventuelle GPS-stedfestede prøvetakingsstasjoner.</i> Oversiktskart har vedleggsnr.: 5 Detaljkart har vedleggsnr.: 6											
	GPS-koordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):	<table border="1"><tr><td>Sonebelte UTM33</td><td>Nord 7378372</td><td>Øst 411394</td></tr></table>	Sonebelte UTM33	Nord 7378372	Øst 411394							
Sonebelte UTM33	Nord 7378372	Øst 411394										
3.3	Mudringshistorikk: <input checked="" type="checkbox"/> Første gangs mudring <input type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? Sett inn årstall År											
3.4	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Nordland Fylkeskommune planlegger etablering av ny fergekai ved Tonnes. Dette inkluderer utdyping for økt selingsdybde foran planlagt kai.											
3.5	Mudringens omfang: <table border="0"><tr><td>Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., <u>før</u> mudring):</td><td>4-8 m</td></tr><tr><td>Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?):</td><td>ca. 1-7 m</td></tr><tr><td>Arealet som skal mudres (merk på kart):</td><td>ca. 4 000 m²</td></tr><tr><td>Volum sedimenter som skal mudres totalt:</td><td>ca. 7 500 m³</td></tr><tr><td>Volum forurensede sedimenter som skal mudres:</td><td>ca. 2 500 m³</td></tr></table>		Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., <u>før</u> mudring):	4-8 m	Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?):	ca. 1-7 m	Arealet som skal mudres (merk på kart):	ca. 4 000 m ²	Volum sedimenter som skal mudres totalt:	ca. 7 500 m ³	Volum forurensede sedimenter som skal mudres:	ca. 2 500 m ³
Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., <u>før</u> mudring):	4-8 m											
Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?):	ca. 1-7 m											
Arealet som skal mudres (merk på kart):	ca. 4 000 m ²											
Volum sedimenter som skal mudres totalt:	ca. 7 500 m ³											
Volum forurensede sedimenter som skal mudres:	ca. 2 500 m ³											
SVAR:	Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket: Det skal mudres ned til kote minus 5 (NN2000) i nord og kote minus 7.5 (NN2000) i sør. I tillegg mudres det ned til kote minus 10,2 i midten ved planlagt fyllingsfot. I nord er mudringsmassene forurenset ned til 30 cm sedimentdybde, mens det er påvist forurensning ned til 60 cm sedimentdybde i sør (totalt ca. 2 500 m ³ forurensede masser). Det skal i tillegg rammes peler i sjøbunnen etter mudring i utdypingsområdet.											
3.6	Mudringsmetode: <i>Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).</i>											
SVAR:	Mudring blir utført med best tilgjengelig teknologi for i størst mulig grad unngå at forurensede sedimenter spres under mudring.											

3. Mudring i sjø eller vassdrag

Mudringsmassene lastes på tett lekter (ved bruk av splitlekter skal denne være tett) og planlegges transportert til et strandkantdeponi like ved mudringsområdet. Først mudres det sørlige feltet ned til 1 m sedimentdybde hvor det er påvist forurensede sedimenter ned til 60 cm sedimentdybde. Deretter mudres topplaget (0.5 m) i den østlige og nordlige delen hvor det er påvist forurensning ned til 30 cm. Til slutt mudres rene sedimenter. I mudringsfeltet sør skal rene sedimenter dokumenteres med kjemiske analyser. Det er planlagt å deponere alle mudringsmassene i strandkantdeponiet, men det tilstrebes å legge de forurensede sedimentene nederst i deponiet. Av den grunn mudres forurensede sedimenter først.

3.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Vår 2022. Beregnet varighet er 5-6 måneder.

3.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Dumping i sjø | <input type="checkbox"/> Nyttiggjøring/gjenbruk |
| <input type="checkbox"/> Disponering i sjøkanten (strandkantdeponi) | <input type="checkbox"/> Disponering på land |
| <input type="checkbox"/> Levering til avfallsanlegg | <input checked="" type="checkbox"/> Utfylling |

Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:

SVAR: Mudringsmassene er planlagt deponert i et utfyllingsområde i strandsonen innerst i Tonnesbukta ifm. innvinning av nytt landareal. Det etableres først en omfatningsmolo rundt utfyllingsområdet før innfylling av mudringsmasser. Omfatningsmoloen prosjekteres med filter slik at forurensede sedimentpartikler ikke skal spres ut fra deponiet.

Beskrivelse av planlagt transportmetode: *(fartøytype/kjøretøy/omlastningsmetode)*

SVAR: Sedimentene transporteres med tett lekter til strandkantdeponiet og lastes trolig inn i deponiet med gravemaskin.

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning

Ved mindre tiltak: Kontakt Statsforvalteren for informasjon om hvilke punkt som må besvares.

3.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	-	-	<0,1	0,4-2,2	98-99	Skjell

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Det er utført en miljøgeologisk undersøkelse med innsamling av overflatesediment fra 5 stasjoner, se vedlegg 1 og vedlegg 6. De innsamlede prøvene besto hovedsakelig av fin til grov sand og skjellrester.

3. Mudring i sjø eller vassdrag

Det er også utført geotekniske undersøkelser der prøveseriene viste at løsmassene i området hovedsakelig består av sand med skjellrester. Sandlaget går over til å bli siltig så leirig ved 5-6,5 meters dybde. Videre er det registrert sandig, siltig leire ned til 7,2 meters dybde.

Det vises til geoteknisk rapport Multiconsult 2021, 10220860-RIG-RAP-001_rev.00 – Vedlegg 7

7

3.10 Strømforhold på lokaliteten (kun relevant ved tiltak større enn 500 m³ eller 1000 m²):
Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden.

SVAR: Det er ikke utført strømmålinger på lokaliteten. Bølgevurdering for lokaliteten er gjennomført.

I forbindelse med etablering av ferjeleie ved Tonnes, Lurøy kommune, er dimensjonerende bølgetilstand med 200 års gjentaksintervall i området undersøkt ved bruk av bølgemodellen SWAN. Den største bølgehøyden med 200 års gjentaksintervall ved punkt 2 er estimert til 1.7 m med topp-periode på 5.0 s. Bølgene treffer den vestlige fronten av fyllingen med en retning fra vest (259°). For nærmere beskrivelse vises det til Multiconsult notat (2021), 10220860-RIMT-NOT-001 – Vedlegg 8.

3.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Tiltaksområdet ligger i enden av Tonnesveien i tilknytning til eksisterende kaianlegg som har daglige anløp av hurtigbåt. Nordøst for kaianlegget ligger det både utslippsledning og vannledning på sjøbunnen. Ut over generell havnetrafikk og utslippsledninger er det ingen kjente kilder til forurensning.

3.12 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser

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

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

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 5 stk (vedlegg 6)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Det ble samlet inn overflatesediment (0-10 cm) fra 5 stasjoner samt 2 dypere prøveserier innen det planlagte mudringsområdet (Vedlegg 6).

3. Mudring i sjø eller vassdrag

Sjøbunnsediment fra de 5 prøvestasjonene ble analysert for innhold av tungmetaller (arsen, bly, kadmium, kobber, krom, kvikksølv, nikkel og sink), polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH₁₆), polyklorerte bifenyler (PCB₇), tributyltinn (TBT) og totalt organisk karbon (TOC). Det er i tillegg utført tørrstoff- og finstoffanalyse (<63 µm) for de samme prøvene.

8

3.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

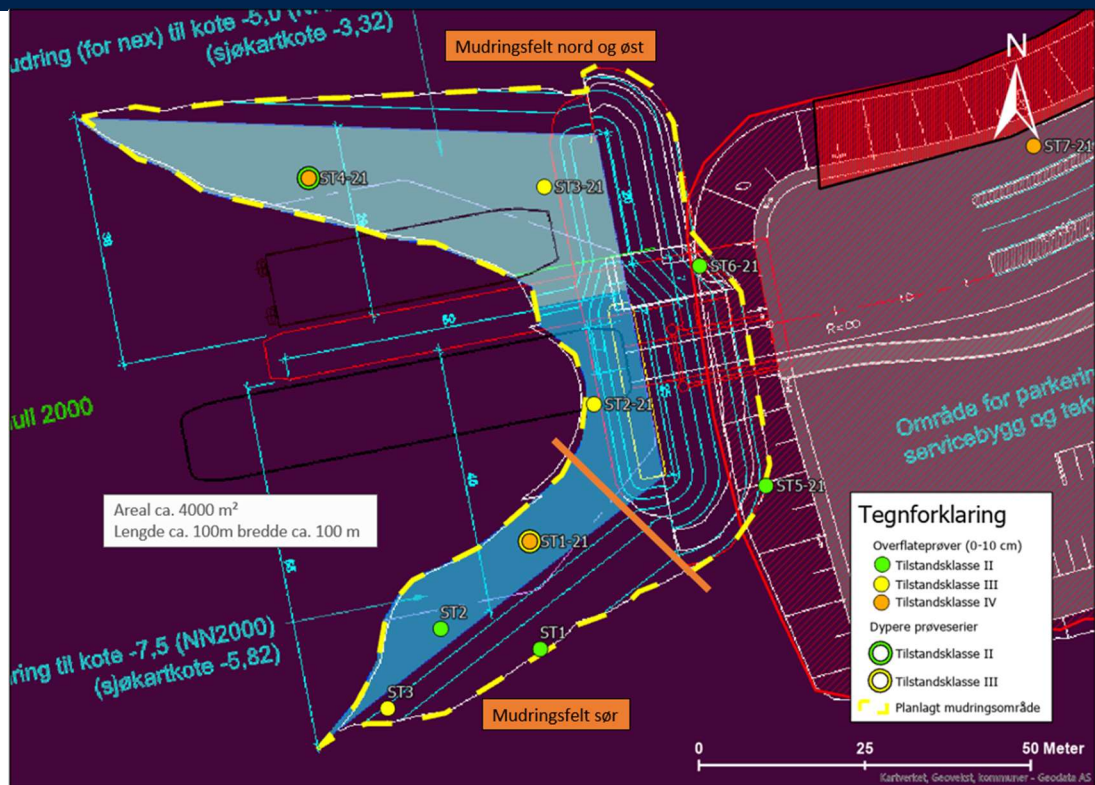
SVAR: Det er tidligere (2019) utført miljøundersøkelser i tre stasjoner (ST1-ST3 i vedlegg 6) i sørlig del av aktuelt mudringsområde. Det ble ikke påvist forurensning over tilstandsklasse II (god miljøtilstand) i overflatesedimentene i ST1 og ST2 i undersøkelsene utført i 2019. I prøvepunktet (ST3) i ytterkant av mudringsområdet mot eksisterende kai, ble det påvist innhold av PAH-forbindelsen antracen i tilstandsklasse III (moderat miljøtilstand). Se vedlegg 1 for nærmere beskrivelse.

Undersøkelsene utført i 2021 viste at overflatesedimentene i undersøkt del av mudringsområdet (ST1-21 til ST4-21) klassifiseres som forurenset pga. påvist innhold av TBT og flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse III (moderat) og IV (dårlig miljøtilstand).

Dypere prøveserier (30-40 cm og 50-60 cm) påviste flere PAH forbindelser i tilstandsklasse III i sørlig del av det planlagte mudringsområdet (ST1-21). Sedimentene ned til 1 m sedimentdybde i denne delen håndteres som forurenset ved mudring og deponering.

Det ble ikke påvist forurensning over tilstandsklasse II i dypere prøveserie (30-40 cm) i nordlig del av planlagte mudringsområde (ST4-21). Sedimentene i denne delen av mudringsområdet håndteres som forurenset ned til 50 cm sedimentdybde. Se vedlegg 1 og vedlegg 6. Figuren under gir en oversikt over forurensningssituasjonen (utsnitt fra vedlegg 6).

3. Mudring i sjø eller vassdrag



3.14 Risikovurdering:

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

SVAR: Forurensede sedimenter i mudringsområdet består i hovedsak av sand. Av den grunn anses spredningsfaren under tiltak som lav da oppvirvlet sand generelt ikke flyttes langt fra kilden.

3.15 Avbøtende tiltak:

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

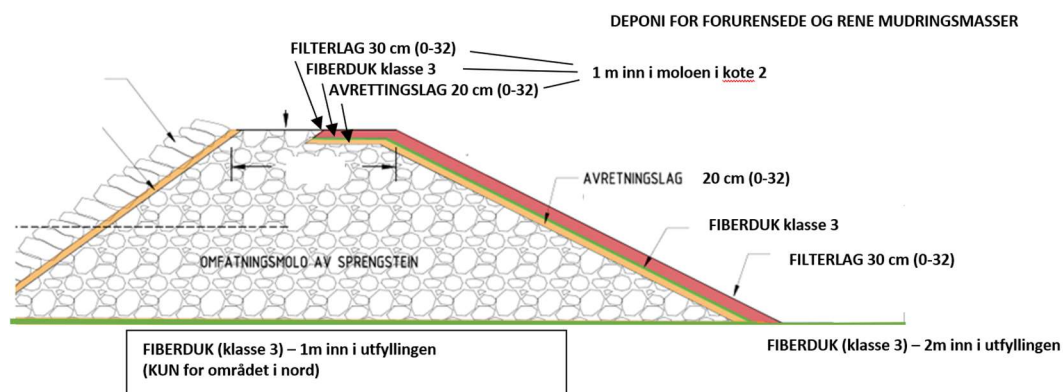
SVAR: Det anses ikke som nødvendig med særskilte avbøtende tiltak da sedimentene i hovedsak er sandmasser. Mudring av forurensede sedimenter anbefales likevel overvåket med turbiditetsmålere.

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

5.1	Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Tonnes ferjeleie	Gårdsnr./bruksnr. Gnr/bnr 47/14, 47/20, 47/36 og 54/1		
	Grunneier: (navn og adresse) Lurøy kommune			
5.2	Kart og stedfesting: <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.: 5 Detaljkart har vedleggsnr.: 9			
	GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte UTM 33	Nord 7378371	Øst 411460
5.3	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Nordland Fylkeskommune planlegger etablering av ny fergekai ved Tonnes. Dette inkluderer utfylling i sjø for innvinning av nye landarealer.			
5.4	Utfyllingens omfang: Angi vanndybde på utfyllingsstedet: 0-8 m Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart): i sjø ca. 9 500 m ² Volum fyllmasser som skal benyttes: ca. 26 000 m ³			
	Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.)			
SVAR:	Sprengstein og sjøbunnsedimenter fra mudring. Det skal først etableres en omfatningsmolo av sprengstein med filterlag mot deponisiden før innfylling av mudringsmasser. Sprengsteinsmassene er i hovedsak overskuddsmasser fra prosjektet med utbedring av Tonnesvegen. Øvrige masser er sandmasser fra utdypingen med bakgrunn i behov for tilstrekkelig seilingsdybde ved etablering av ferjekai. Det er behov for etablering av overvanns- og utslippsledninger ut fra fyllingen. Disse anlegges før etablering av omfatningsmoloen, for å unngå fare for lekkasje gjennom deponiet. I nord er eksisterende sjøbunn forurenset. For å hindre oppvirvling og spredning fra forurensete sjøbunnsedimenter ved utlegging av sprengstein, legges først en fiberduk over sjøbunnen før etablering av omfatningsmoloen. På innsiden av sprengsteinmoloen anlegges et avrettingslag med sand/grus, deretter legges en fiberduk og til sist filtermasser før innfylling av forurensete og rene mudringsmasser innenfor omfatningsmoloen. Det etableres en separasjonsduk mellom forurensete og rene mudringsmasser for å skille disse i tilfelle graving i utfyllingen ved et senere tidspunkt.			

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

Se tegning av utfyllingsområdet i Vedlegg 9 og prinsippskisse av omfatningsmoloen i figuren under.



5.5 Plast i sprengstein:

Oppgi hvor mye plast (g/m^3) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).

SVAR: Sprengstein til omfatningsmoloen planlegges i sin helhet å komme fra vegprosjektet (utbedring av Fv. 7410 til Tonnes Fergeleie). Entreprenør er ikke valgt enda og derfor er det ikke tilgjengelig info om valg av tennere eller mengde plast i sprengsteinen. Det er anbefalt å bruke elektroniske tennere ved sprenging. Bruk av disse tennere fører til 30% mindre plastavfall enn ved bruk av ikke-elektroniske tennere.

Plasten skal i hovedsak sorteres ut på uttaksstedet. Plast som måtte følge med sprengstein til omfatningsmoloen, skal umiddelbart samles opp og deponeres ved godkjent mottak.

I tillegg må trolig noen av sprengsteinmassene til utfyllingen kjøpes eksternt. Disse massene skal legges innenfor omfatningsmoloen, og vil ikke bidra til spredning av plast til tilgrensende sjøområder.

5.6 Utfyllingsmetode:

Gi en kort beskrivelse (f.eks. lastebil, splittleker fra sjø e.l.).

SVAR: Sand/gruslag (0,3 m) eller fiberduk blir lagt suksessivt over eksisterende sjøbunn fra land og utover. Deretter legges det ut sprengstein til omfatningsmolo over duk/sandpute. Avrettingslag sand/grus og fiberduk m/overlapp samt filtermasser etableres innvendig før innfylling av mudringsmasser igangsettes.

5.7 Anleggsperiode:

Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år) eller oppgi varighet.

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

SVAR: Igangsetting vår 2022. Prosjektet antas å kunne ferdigstilles september/oktober 2023.

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

Ved mindre tiltak: Kontakt Statsforvalteren for informasjon om hvilke punkt som må besvares.

5.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Tiltaksområdet ligger i tilknytning til eksisterende kaianlegg i enden av Tonnesveien og eksisterende kai har daglige anløp av hurtigbåt. Nordøst for kaianlegget ligger det både utslippsledning og vannledning på sjøbunnen.

5.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	-	-	<0,1	0,3-0,5	99	-

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Det er utført en miljøgeologisk undersøkelse med innsamling av overflatesediment fra 3 stasjoner, se vedlegg 1 og vedlegg 9. De innsamlede prøvene besto hovedsakelig (99 %) av sand.

Det er i tillegg utført geotekniske undersøkelser der prøveseriene viste at løsmassene i området hovedsakelig består av grusig sand og sand i tillegg til berg i dagen. Sanden går over til å bli leirig sand ved 1-2 meters dybde og siltig sand ved 3 meters dybde. Det vises til geoteknisk rapport SVV/Multiconsult 2019, 5100-GEOT-01 – Vedlegg 10.

5.10 Strømforhold på lokaliteten:

SVAR: Det er ikke utført strømmålinger på lokaliteten som ligger innerst i Tonnesbukta. Bølgevurdering for lokaliteten er gjennomført. Det vises til søknadens pkt. 3.10 og Multiconsult notat (2021), 10220860-RIMT-NOT-001 (vedlegg 8).

5.11 Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser:

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

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

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 3 stk (vedlegg 1 og vedlegg 9)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

5. Utfylling i sjø eller vassdrag

SVAR Det ble samlet inn overflatesediment (0-10 cm) fra 3 stasjoner i det planlagte utfyllingsområdet (Vedlegg 1 og vedlegg 9).

Sediment fra de 3 prøvestasjonene ble analysert for innhold av tungmetaller, PAH16, PCB7, TBT og totalt organisk karbon (TOC). Det er i tillegg utført tørrstoff- og finstoffanalyse (<63 µm) for de samme prøvene.

5.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:
Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparameterne

SVAR Det ble i påvist innhold av TBT i tilstandsklasse IV (dårlig miljøtilstand) og PAH-forbindelsen antracen i tilstandsklasse III (moderat miljøtilstand) i én overflateprøve (0-10 cm) (ST7-21) i indre deler (nordøst) av planlagt utfyllingsområde.

Det er ikke påvist innhold av de analyserte parameterne over tilstandsklasse II (god miljøtilstand) i ytre deler (vest/sørvest) av planlagte utfyllingsområdet (ST5-21 og ST6-21). Disse områdene klassifiseres som ikke forurenset. Se vedlegg 9.

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

SVAR Sjøbunnen i indre deler (nordøst) av planlagt utfyllingsområde (ST7-21) klassifiseres som forurenset. Ved utlegging av fiberduk/sand-/gruslag over forurenset sjøbunn vil det være risiko for oppvirvling og spredning av forurensete sedimenter i dette området. Da sedimentene i hovedsak (99%) består av sand og lite finstoff, anses spredningsfaren likevel som lav. Det anbefales å utføre utlegging av fiberduk på tørrfall om mulig.

Skisse av utfyllingsareal og avbøtende tiltak er vist i vedlegg 11

Eventuell plast fra sprengstein kan spres til sjø. Det må av den grunn utføres avbøtende tiltak for å hindre spredning av plast.

5.14 Avbøtende tiltak partikler/ plast:
Beskriv eventuelle planlagte tiltak for å hindre/ redusere partikkelspredning. Hva vil bli gjort på det aktuelle anlegget som produserer sprengstein for å redusere plastinnholdet mest mulig? Forslag til tiltak mot spredning av plast.

SVAR Plast skal i utgangspunktet sorteres ut før transport fra vegprosjektet til utfyllingsområdet. Tiltak for å unngå spredning av eventuell plast som følger med sprengsteinen kan for eksempel være etablering av lenser eller visuell registrering og manuell oppsamling av evt. plast.

Det anbefales å utføre tildekking av forurenset sjøbunn med fiberduk på tørrfall om mulig.

Skisse av utfyllingsareal og avbøtende tiltak er vist i vedlegg 11.

Vedleggsoversikt

(Husk referanse til punkt i skjemaet)

Nr.	Innhold	Ref. til punkt (f.eks. punkt 3.12) i skjemaet
Vedlegg 1	Rapport miljøgeologisk undersøkelse 10220860-RIGm-RAP-001_Rev.00 og 10211096-RIGm-RAP-001	Punkt 1, 3.9, 5.9
Vedlegg 2	Kjente naturverdier	Punkt 2.2, 2.3
Vedlegg 3	Rør, kabler, konstruksjoner på sjøbunnen	Punkt 2.4
Vedlegg 4	Naboliste	Punkt 2.5
Vedlegg 5	Oversiktskart	Punkt 3.2, 5.2
Vedlegg 6	Detaljert kart over mudringsområdet og prøvestasjoner med sediment tilstandsklasser	Punkt 3.2, 3.9, 3.12, 3.13
Vedlegg 7	Rapport geoteknisk grunnundersøkelse 10220860-RIG-RAP-001_rev.00	Punkt 3.9
Vedlegg 8	Notat bølgevurdering 10220860-RIMT-NOT-001	Punkt 3.10, 5.10
Vedlegg 9	Detaljert kart over utfyllingsområdet og prøvestasjoner med sediment tilstandsklasser	Punkt 5.2, 5.4, 5.9, 5.11, 5.12, 5.13
Vedlegg 10	Rapport geoteknisk grunnundersøkelse 51000-GEOT-01	Punkt 5.9
Vedlegg 11	Kart med område for anbefalt fiberduk/0,3 m sand/gruslag	Punkt 5.14
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.
nr	Klikk eller trykk her for å skrive inn tekst.	Ref skjema.

15

Samtidig som søknad sendes til Statsforvalteren i Nordland, skal søker sende søknaden på høring til e-postadressene listet opp nedenfor – med Statsforvalteren som kopimottaker. Statsforvalteren vil også vurdere å sende søknaden på offentlig høring.

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@tmu.uit.no/post@vm.ntnu.no
post@nfk.no
samediggi@samediggi.no
post@kystverket.no

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

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

STATSFORVALTEREN I NORDLAND

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



Vedlegg 6

**Detaljert kart over mudringsområdet og
prøvestasjoner med sediment tilstandsklasser**

