



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	5
3. Mudring i sjø eller vassdrag – Østre havn	12
4. Mudring i sjø eller vassdrag - Liggehavnen.....	16
5. Mudring i sjø eller vassdrag – Innseiling fra øst.....	19
6. Mudring i sjø eller vassdrag – Innseiling vest og tverrforbindelse	22
7. Mudring i sjø eller vassdrag – Fjerning av molo sør	25
8. Mudring i sjø eller vassdrag – Ev. nyttegjøring av masser fra eksisterende fylling	28
9. Utfylling i sjø eller vassdrag – Børingen - deponi forurensede masser	31
10. Utfylling i sjø eller vassdrag – Kapitlet utgår, men nummeringen har blitt beholdt, slik at alle nummereringene i dette dokumentet, vedlegg og andre dokumenter fremdeles stemmer.....	33
11. Utfylling i sjø eller vassdrag – Fylling Senholmen, inkludert lett forurensede sedimenter.....	34
12. Utfylling i sjø eller vassdrag – Utfylling Titingen.....	37
13. Utfylling i sjø eller vassdrag – Stengning mellom eksisterende moloer	40
14. Utfylling i sjø eller vassdrag – Molo i øst.....	42
15. Utfylling i sjø eller vassdrag – 3 moloer i Liggehavna og ev. anleggsvei.....	45
16. Utfylling i sjø eller vassdrag – Anleggsvei i nord	47
17. Utfylling i sjø eller vassdrag – Leiskjæret (ved Natokaia)	50
Vedleggsoversikt.....	53

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: 6

Antall dumpingslokaliteter:

Klikk eller trykk her for å skrive inn antall dumpingslokaliteter.

Antall utfyllingslokaliteter: 8

Kystverket ønsker å tilrettelegge for større båter i Andenes havn. I tillegg ønsker de å forbedre liggeforholdene for båtene, ved å bygge flere moloer.

Det er også behov for større landareal i havna. Overskuddsmassene fra utdypingen vil bli benyttet til landvinning, og forurensede masser vil bli lagt i deponi for forurensede masser.



Figur 1 Oversikt over tiltaksområdene

Tiltaksområdene er beskrevet i Tabell 1 og vist Figur 1.

Tabell 1 Tiltaksområder

Mudringsområder	Utfyllingsområder
M1: Østre havn. Utdyping av løsmasser og berg	U1: Børingen, deponi forurensede sedimenter
M2: Liggehavn. Utdyping av løsmasser og berg	U2: Fylling Senholmen, inkludert lett forurensede sedimenter
M3: Innseiling fra øst. Utdyping av løsmasser og berg	U3: Fylling Titingen
M4: Innseiling vest og tverrforbindelse. Utdyping av løsmasser og berg	U4: Stenging mellom eksisterende moloer
M5: Fjerning av molo sør	U5: Molo i øst
M6: Ev. nyttegjøring av masser fra eksisterende fylling	U6: 3 moloer i liggehavna og ev. anleggsvei
	U7: Anleggsvei i nord (usikkert behov og plasseringen)
	U8: Fylling Leiskjæret, ved Natokai

Det planlegges å mudre til sammen ca. 850 000 fm³. Dette inkluderer ca. 50 000 fm³ forurensede muddermasser. Alle massene planlegges håndtert i prosjektet, og det forventes ingen overskuddsmasser i prosjektet.

Det planlegges utfyllt ca. 1 300 000 am³, dette inkluderer forurensede masser, lett forurensede masser, rene løsmasser og sprengt berg. Differansen mellom mudrede masser og utfylte masser er knyttet til at massene utvider seg ved sprengning og graving, samt at det er behov for å tilføre større blokker som vil brukes som plastring.

Komplett oversikt over mudring- og utfyllingsmengder er gitt i Vedlegg 25, mens er oversikt over massehåndteringsplanen er gitt i vedlegg 27.

Risikovurdering og oversikt over risikoreducerende- og avbøtende tiltak er trukket ut av dette dokumentet og angitt i eget notat, vedlegg 26.

Miljøundersøkelse gjennomført Ja, vedlagt Nei Vedleggsnr: 1
Miljøundersøkelsen(e) omfatter Mudringssted Dumpingsted Utfyllingssted

Tittel på søknaden/prosjektet (med stedsnavn) Andenes havn, Kystverket	
Kommune Andøy kommune	
Navn på søker (tiltakseier) Kystverket	Org. nummer 874783242
Adresse Postboks 1502, 6025 ÅLESUND	
Telefon 07847	E-post post@kystverket.no
Kontaktperson ev. ansvarlig søker Tone Sivertsen	
Telefon 950 20 544	E-post tone.sivertsen@kystverket.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: Plan-ID: 1871-201405, se vedlegg 2.

Tiltaket er i tråd med gjeldene reguleringsplan

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: I dette kapitlet blir følgende fokusområder adressert:

- Fugler
- Naturtyper
- Gyte- og beiteområder for fisk
- Naturvernområde
- Pattedyr

En skisse over tiltakene er gitt i vedlegg 3.

Følgende utredninger om naturverdier i Andenes havn er tilgjengelige:

- 2015 - Konsekvensutredning for naturmiljø av Norconsult (vedlegg 4).
- 2016 - Ornitologisk forening, registrering av sjøfugl i Andenes havn (vedlegg 5)
- 2020 – Norconsult, konsekvensutredning for fugleliv i Andenes havn (vedlegg 6).

Konklusjonen fra konsekvensutredningen i 2015 (vedlegg 4) var følgende:

«Området rundt Andøya er preget av et variert mylder av liv både over og under havoverflaten, noe som er årsaken til at det finnes flere mindre vernede arealer i området i dag. Det rike dyrelivet er også grunnlaget for kommersielt fiske og turistvirksomheter som fugletitting og hvalsafari.

Tiltak som følger av ny områderegulering kan komme til å berøre flere viktige naturverdier rundt Andenes. Spesielt viktige i denne sammenhengen er forekomstene av tareskog og skjellsand, som gir næringsgrunnlag for en rekke marine dyr, som hval, oter, sel, fisk, fugl og diverse krepsdyr og bløtdyr. Sjøfugl har hekke- og/eller rasteplasser i nærheten, men området er sannsynligvis viktigere som overvintringsområde. Det er også sannsynlig at planområdet fra tid til annen benyttes av sjøpattedyr (hovedsakelig sel, men kanskje også oter) i næringsøk. En lokal representant for NOF opplyser også at nise, spekkhogger og mink er observert inne i selve havnen.

Generelt er naturtypene som kan berøres av planlagte tiltak av stor til middels verdi for biologisk mangfold i området. Det er likevel lite trolig at selve planområdet er av unik betydning for biologisk mangfold rundt Andøya, men usikkerhet spesielt knyttet til fugls områdebruk fordrer en føre-var-holdning.»

Konsekvensutredningen fra 2015 indentifiserte følgende kunnskapsbehov:

- Usikkerhet rundt grensene for skjellsandforekomstene
- Tareskog var ikke kartlagt
- Sjøfugls bruk av områdene var mangelfull

Disse temaene, og andre, er nærmere redegjort for nedenfor.

2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser

Fugler

Norconsults konsekvensutredning for fugleliv i Andenes havn fra 2020 (vedlegg 5) beskriver effektene på sjøfuglene i havna, og oppsummerte følgende «Generelt innebærer tiltaket mer arealbeslag og menneskelig aktivitet innenfor planområdet, og dette er to faktorer som kan bidra til å redusere områdets kvalitet for fugler. Støy og høy aktivitet i anleggsfasen vil kunne forstyrre fugl som befinner seg i nærhet til havnen, og kan gjøre havna mindre attraktiv som næringsøksområde for disse. Imidlertid er områdets eksisterende verdier for fugl i utgangspunktet knyttet til menneskelige inngrep og aktivitet, gjennom havneanlegget og funksjonene dette har for en rekke fuglearter på Andøya.»

Vedlegg 6 beskriver observerte sjøfugler i Andenes havn. Tabell 2 oppsummerer hvilke sjøfugler som er observert, i hvilke perioder det er gjort flest observasjoner.

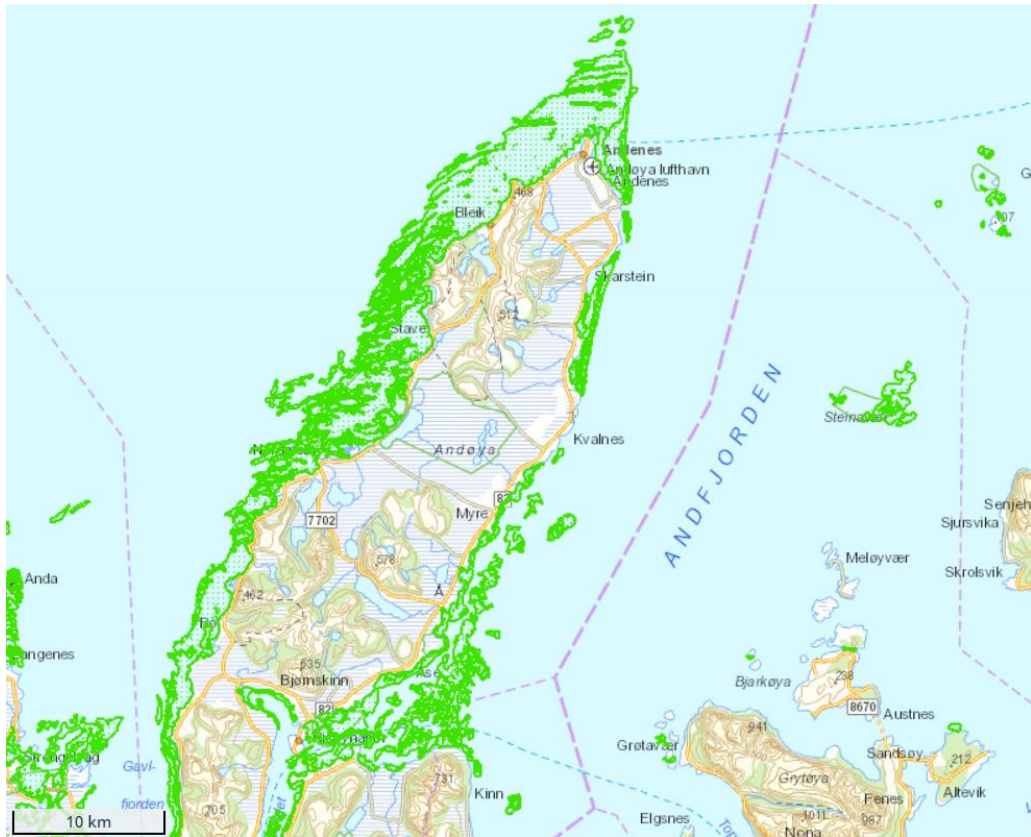
Tabell 2 Observerte sjøfugler i Andenes havn

Art	Periode flest individer er observert i havna	Kategori
Ærfugl	November til mars	VU Sårbar
Praktærfugl	Januar til april	LC Livskraftig
Stellerand	Desember til april	VU Sårbar
Havelle	Januar til april	NT Nær truet
Svartand	Vintermåned	VU Sårbar
Siland	August og mars	LC Livskraftig
Laksand	Juni til august	LC Livskraftig
Storskarv	Hele året	NT Nær truet
Toppskarv	Hele året	LC Livskraftig
Gråmåker	Januar til mars	VU Sårbar
Svartbak	Januar til mars og september til oktober	LC Livskraftig
Polarmåke	Oktober til februar	NA Ikke egnet
Grønlandsmåke	Desember til mars	
Krykkje	Hele året (februar til mars)	EN Sterkt truet
Terner	Mai til august	
Alkefugler (teist og alke)	Hele året	VU Sårbar

Naturtyper

Siden 2015 har det blitt registrert en større tareskogforekomst på nordsiden av Andøya Figur 2, som også inkluderer Andenes havn, Figur 3. Forekomsten er registrert i Naturbase. Figur 3 viser også skjellsandsforekomsten øst for havnen.

Tareskogsforekomsten er basert på en kombinasjon av observasjoner og modelleringer, og det er usikkert om grensene i havna er basert på observasjoner eller modellering.



Figur 2 Kart over registreringer av marine naturtyper (DN håndbok 19). Kilde: Kystinfo/Naturbase (mai 2022).



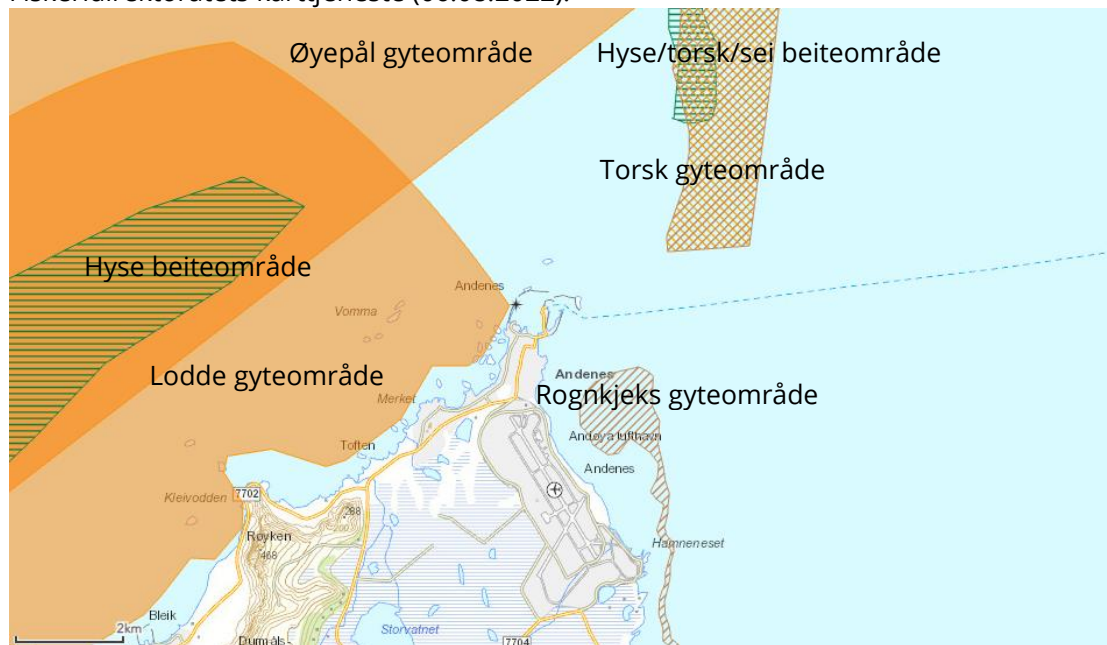
Figur 3 Kart over registreringer av marine naturtyper (DN håndbok 19) i Andenes havn og området rundt. Kilde: Kystinfo/Naturbase (mai 2022).

Tiltaket vil påvirke tareskogen inne i havnen, da det er fysiske inngrep på sjøbunnen. Bunnsubstratet i enkelte områder vil sannsynligvis endres fra løsmasser til hardbunn, som vil tilrettelegge mer for tareskog i området. I noen områder vil strømhastigheten endre seg, noe som også kan påvirke tareveksten i området.

2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser

Gyte- og beiteområder for fisk

Figur 4 viser en oversikt over gyte- og beiteområder som er registrert i Fiskeridirektoratets karttjeneste (06.08.2022).



Figur 4 Registrerte gyte- og beiteområder for fisk i området rund Andenes havn. Kilde: Fiskeridirektoratets karttjenester (06.08.2022).

Tabell 3 viser hvilke gyte- og beiteområder som ligger rundt Andenes havn, hvilke perioder de er aktive og hvor langt de ligger fra tiltaksområdene.

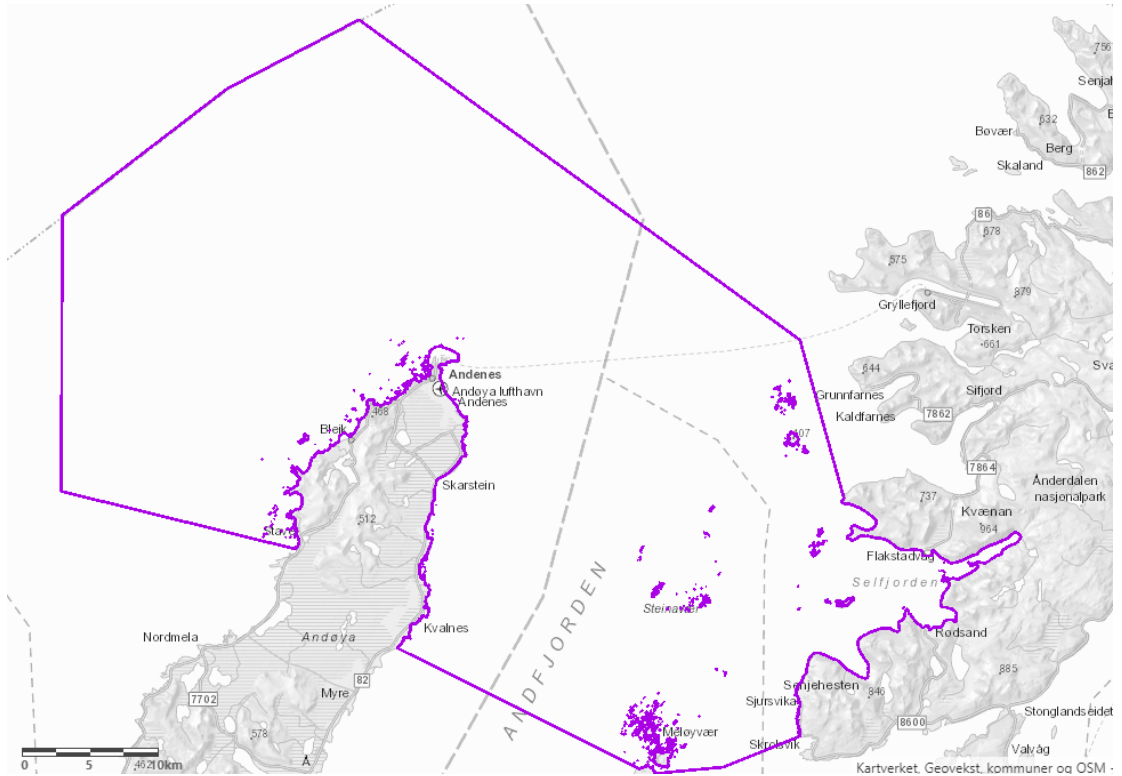
Tabell 3 Angivelse av gyte- og beiteområder nær Andenes havn

Beskrivelse	Periode	Distanse fra tiltaksområdet
Gyteområde for torsk	Januar til mars	2,2 km
Gyteområde for rognkjeks	Mars til mai	1,2 km
Beiteområde for hyse, torsk og sei	Januar til desember	3,8 km
Gyteområde for lodde	Februar-mai	0,3 km
Gyteområde for øyepål	Januar til mai	2,9 km
Beiteområde for hyse	April til november	4,2 km

Gyteområder i umiddelbar nærhet til havna, vil kunne bli påvirket at tiltaket. Kystverket planlegger avbøtende/risikoreduserende tiltak for å minimere påvirkningen.

Naturvernområde

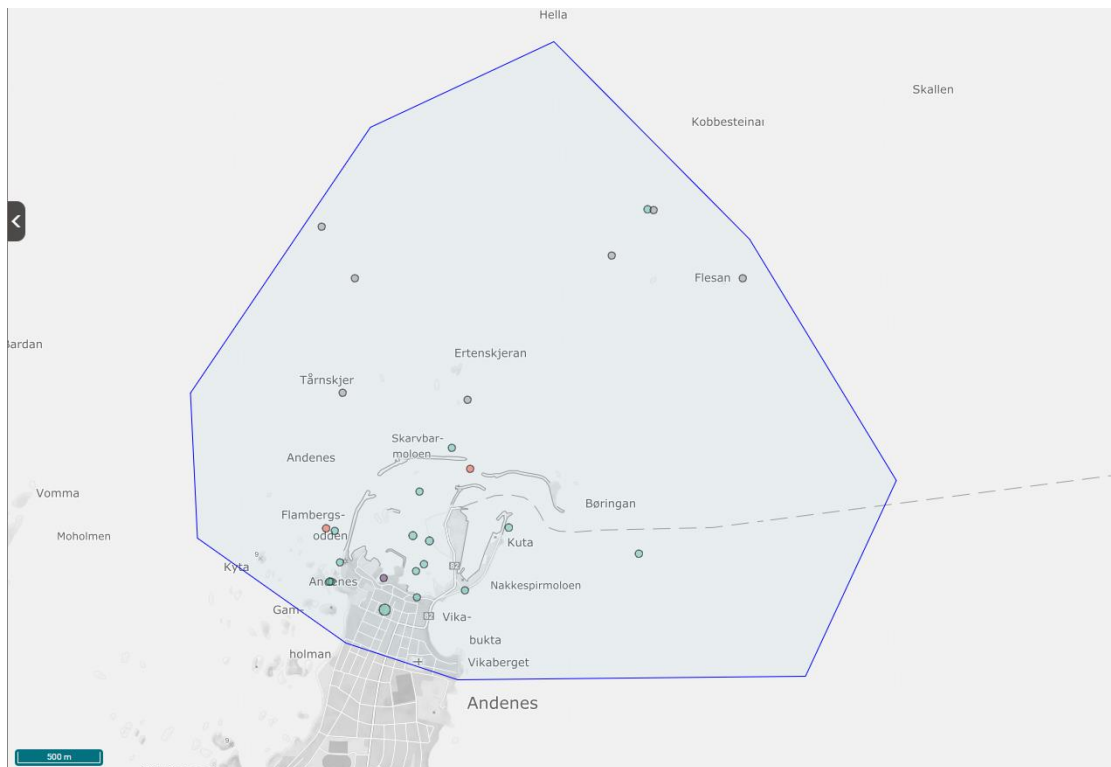
Området rundt nordre del av Andøya er foreslått som naturvernområde, Figur 5. Det foreslåtte området inkluderer ikke de aktuelle tiltaksområdene.



Figur 5 Foreslått naturvernområde. Kilde: Naturbase, Miljødirektoratet

Pattedyr

Figur 6 og Tabell 4 viser observasjoner av pattedyr i og ved Andenes havn, som er registrert i Artsdatabanken (2022-08-31).



Figur 6 Kart over observasjoner av pattedyr i området rundt Andenes havn. Kilde: Artsdatabanken.no

2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser

Tabell 4 Registrerte observasjoner av pattedyr i og rundt Andeneshavn.

Vitenskapelig navn ↓	Autor ↓	Norsk navn ↓	Kategori ↓	Antall observasjoner ↓
Phoca vitulina	Linnaeus, 1758	steinkobbe	● LC	20
Orcinus orca	(Linnaeus, 1758)	spekkhogger	● LC	11
Megaptera novaeangliae	(Borowski, 1781)	knølhval	● LC	8
Physeter macrocephalus	Linnaeus, 1758	spermhval	● NA	7
Lutra lutra	(Linnaeus, 1758)	oter	● LC	6
Balaenoptera physalus	(Linnaeus, 1758)	finnhval	● LC	4
Neovison vison	(Schreber, 1777)	mink	● SE	2
Halichoerus grypus	(Fabricius, 1791)	havert	● VU	2
Phoca vitulina vitulina	Linnaeus, 1758		● LC	1
Balaenoptera acutorostrata	Lacépède, 1804	vågehval	● LC	1

Det er flere aktører som driver med hvalsafari og noe fugletitting i området rundt Andenes havn. Kystverket og Norconsult har vært i kontakt med Whale2sea og Hvalsafari AS. Innspill fra Geir Maan hos Hvalsafari AS vedlagt i vedlegg 28. I tillegg ble det holdt møte med Whale2Sea for å diskutere risikoer ved sprengning og mulige avbøtende tiltak. Referat er gitt i vedlegg 29.

Det som kom frem er oppsummert her:

- Spermasetthvalene oppholder seg ikke i eller rett ved havnen, men lengre ut. Geir Maan informerer om at hvalene oppholder seg 7 nm fra Andenes, mens Whale2Sea opplyser at satellittdata viser at disse hvalene oppholder seg noe nærmere havnen i enkelte perioder.
- Seler oppholder i Andenes havn i perioder. Når de er der, holder de seg til et spesielt skjær.
- En rekke andre hvaler som kan befinne seg i området rundt Andenes havn. De har ikke fast tilholdssted der, men kan drifte forbi. Disse går nærmere havnen enn spermasetthvalene. Whale2Sea påpeker at dette gjelder spesielt i gyteperioden for rognkjeks.

Området hvor det er størst risiko for å påvirke hvalene er innseiling fra øst. Det planlegges avbøtende tiltak i dette området for å redusere risiko for negative effekter på hvalene. I tillegg vil aktiviteten inne av seler inne i havene observeres og hensyntas.

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: Tiltaksområdet er et havneområde med tilhørende aktivitet. Kystverket har ingen informasjon om at tiltaksområdet på land benyttes til friluftslivsaktiviteter. Deler av området er ikke tilgjengelig til allmenheten uten båt. Tiltaksområdet vil ikke bli tilgjengelig i perioden tiltaket pågår.

Tidsperioden dette gjelder vil variere fra område til område. Dette gjelder også fiskeflåten. Prosjektet ønsker så langt det lar seg gjøre å tilpasse logistikken til brukerne av Andenes havn. Det gjelder spesielt fiskesesongen og fergesesongen.

I en periode vil det med stor sannsynlighet være sperre mellom vestre og østre del av havnen pga. behov for anleggsvei til tiltaksområdene i nordøst.

2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser

Hvalsafari og fugletitting er aktiviteter som utføres i området ved Andenes havn. For detaljert beskrivelse, se punkt 2.2.

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:

Opplys også hvem som eier konstruksjonen(e).



Figur 7 Kart med oversikt over rør og kabler

Figur 7 viser registrerte rør og kabler i www.kystinfo.no. Kystverket har informasjon om at det med stor sannsynlighet finnes flere kabler og rør. Da denne informasjonen er sikkerhetssensitiv informasjon tas det ikke med i denne søknaden. Kystverket vil gå i dialog med aktuell eier.

Komplett oversikt over kabler og rør vil bli anskaffet. Dette kan oversendes Statsforvalteren om behov.

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


Eiere	Gnr/bnr
Andøy kommune	48/18
Fylkesvei 82	63/1
Esso Norge AS	41/7
Andøy kommune	48/35
Sigurd Gunnlaug Ryding	42/33
Ruth Judit Iversen	57/16
Andøy kommune	50/2

2. Eventuelle avklaringer med andre samfunnsinteresser

Andrikken Eiendom AS	47/17
Andrikken Eiendom AS	46/14
Jangaard Export AS	48/334
Jangaard Export AS	48/330
Henning Torstensen AS	51/73
Henning Torstensen AS	51/14
Andrikken Eiendom AS	46/4
Andrikken Eiendom AS	46/21

2.6 Merknader/ kommentarer:
 SVAR: Andøy kommune jobber med eiendomservervelse i de områdene hvor det er behov. Informasjon om dette kan ettersendes søknad om ønskelig, når det foreligger.

3. Mudring i sjø eller vassdrag – Østre havn

<p>3.1</p>	<p>Navn på lokalitet for mudring: (stedsanvisning) Østre havn</p> 	<p>Gårdsnr./bruksnr. 48/18</p>				
<p>Grunneier: (navn og adresse) Andøy kommune</p>						
<p>3.2</p>	<p>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></p> <p>Oversiktskart har vedleggsnr.: 3 Detaljkart har vedleggsnr.: 8</p> <table border="1" data-bbox="316 1736 1276 1848"> <tr> <td>GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):</td> <td>Sonebelte 33</td> <td>Nord 7691014</td> <td>Øst 544759</td> </tr> </table>		GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):	Sonebelte 33	Nord 7691014	Øst 544759
GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):	Sonebelte 33	Nord 7691014	Øst 544759			
<p>3.3</p>	<p>Mudringshistorikk:</p> <p><input type="checkbox"/> Første gangs mudring <input checked="" type="checkbox"/> Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? 1997 År</p>					
<p>3.4</p>	<p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: SVAR: Det er behov for dypere havn for å få inn båter som stikker dypere.</p>					

3. Mudring i sjø eller vassdrag – Østre havn

3.5 Mudringens omfang:

Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., før mudring):	-8,3 - +5,5 m
Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?):	-8,3 m
Arealet som skal mudres (merk på kart):	108 500 m ²
Volum sedimenter som skal mudres:	308 000 fm ³

SVAR: Eventuell nærmere beskrivelse av omfanget av tiltaket:

For skisse av tiltaket, se vedlegg 8.

1. Forurensede løsmasser mudres og legges i deponi for forurensede sedimenter (kap. 9).
Indre delen av havnen: ned til berg eller ned til 1 meter sedimentmektighet.
Ytre del av havnen: ned til berg eller ned til 0,5 meter sedimentmektighet.
2. Mudring av rene løsmasser, legges i en av de aktuelle utfyllingene (kap. 11, 12 el. 17).
3. Deler av molo vil bli fjernet og massene vil bli gjenbrukt.
4. Sprengning og fjerning av sprengsteinsmassene.

Etter ferdigstilling vil hele havnen ha en kote på - 8,3 meter LAT.
Skisse som viser inndelingen av dette tiltaksområdet er gitt i vedlegg 8.

Det planlegges mudring (og graving) av følgende masser (vedlegg 25):

38 500 fm³ forurensede masser

99 000 fm³ rene løsmasser

170 500 fm³ berg

3.6 Mudringsmetode:

Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør, men mekanisk mudring antas mest aktuelt, samt sprengning og fjerning av sprengstein. Det kan også bli behov for graving fra land.

3.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Mudringen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år.

Mudringen i østre havn må tilpasses bruken av området.

I perioden januar til påske pågår skreifiske, og havnen må være åpen for fiskeflåten.

Nordvest i østre havn ligger det et fergeleie. Denne fergeren er aktiv i perioden medio mai til primo september, og prosjektet planlegger å ta hensyn til denne aktiviteten.

3.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Dumping i sjø | <input checked="" type="checkbox"/> Nyttiggjøring/gjenbruk |
| <input checked="" 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:
- De forurensede sedimentene vil legges i deponi for forurensede sedimenter, beskrevet i kapittel 9.
 - Rene løsmasser vil bli lagt i fyllingene beskrevet i kap. 11, 12 el. 17.

3. Mudring i sjø eller vassdrag – Østre havn

- Sprengsteinsmassene vil bli nyttiggjort enten som sjeté rundt en av utfyllingene (kap. 9, 11, 12 el. 17), i en av moloene (kap. 13, 14 el. 15) eller til anleggsvei (kap. 15 el. 16). Sprengsteinsmasser som ikke kan benyttes til de nevnte formålene vil bli brukt som fyllmasser i utfyllingene (kap. 11, 12 el 17).

Beskrivelse av planlagt transportmetode: (*fartøytype/kjøretøy/omlastningsmetode*)
SVAR: Metode velges av entreprenør. Aktuelle metoder kan være enten transport på lekter og overlasting til deponi, eller transport på bil og utfylling fra land.

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	Sand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	1,6	21,5	76,9	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:
SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:
Mørk sand og mudder. Bløte masser. Sterk lukt H₂S.

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: Generelt for Andenes havn:
Andenes havn ligger beskyttet til med moloer rundt nesten hele havnen. Området utenfor havnen er eksponert for vær, vind og bølger. Strømmen inne i havnen er påvirket av tidevann, kyststrømmen og vinddreven strøm, hvor tidevannsstrømmen vil være den mest dominerende, pga. lite vanndybde i havna.
Havnen er en egen vannlokalitet (0365000032-2-C) med moderat bølgeeksponering (www.vann-nett.no). Tidevanssdifferansen er 1-4 meter.
Høyest strømhastighet vil være i åpningene mellom moloene, og laveste strømhastighet vil være i områdene lengst fra moloåpningene.

Spesielt for denne lokaliteten:
Det aktuelle området ligger 150 til 600 meter unna nærmeste åpning i molo. Det forventes minst strøm helt i sør og høyest strøm i nordøst. I overflatesedimentene er det registrert mindre enn 1 % leireinnhold (vedlegg 7), noe som antyder at det er nok strøm til å erodere bort de fineste massene. Dette kan være pga. propelloppvirvling eller strøm generert av f.eks. tidevann og vind/bølger.

3.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

SVAR: Andenes er en aktiv havn. Fra havnevirksomhet og båttrafikk kan en forvente forurensning av miljøgiftene PAH (polysykliske aromatiske hydrokarboner), kobber, sink og TBT (tributyltinn).

3. Mudring i sjø eller vassdrag – Østre havn

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 mudringssaker 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: 17 stk (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: *Hvilke analyser er gjort?*

SVAR: PAH-16, PCB-7 (polyklorerte bifenyler), As, Pb, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Zn, TBT, TOC (total organisk karbon), vanninnhold og kornfordeling

3.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

SVAR: Se vedlegg 1 og 7.

Det er registrert konsentrasjoner over tilstandsklasse (TK) II for følgende parametere:

- Kobber i tilstandsklasse IV og V (M608) i 12 av 17 prøver
- TBT i tilstandsklasse III og over i 15 av 17 prøver
- Sink i tilstandsklasse III i 3 av 17 prøver
- Enkelt PAH-er i tilstandsklasse II og IV i 5 av 17 stasjoner.

Østre havn er det mest forurensede området i Andenes havn. Innerst i havnen er det registrert forurensning ned til 70 cm sedimentdyp. Halvveis ut i havnen er stopper forurensningen ved 40 cm sedimentdyp.

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: Se vedlegg 26

3.15 Avbøtende tiltak:

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

SVAR: Se vedlegg 26

4. Mudring i sjø eller vassdrag - Liggehavnen

4.1 **Navn på lokalitet for mudring:** (stedsanvisning)
Liggehavnen

Gårdsnr./bruksnr.
50/2, 57/16



Grunneier: (navn og adresse)

Andøy kommune og Ruth Judit Iversen (Andøy kommune planlegger eiendomservervelse)

4.2 **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.: 3

Detaljkart har vedleggsnr.: 9

GPS-koordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):

Sonebelte
33

Nord
7691021

Øst
544358

4.3 **Mudringshistorikk:**

Første gangs mudring

Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? Sett inn årstall År

4.4 **Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:**

SVAR: Utdyping for å lage en liggehavn for båter

4.5 **Mudringens omfang:**

Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., før mudring): 0,7 – 2 m

Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?): 5,3 m

Arealet som skal mudres (merk på kart): 40 500 m²

Volum sedimenter som skal mudres: 157 300 fm³

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

For skisse av tiltaket, se vedlegg 9.

1. Løsmasser vil bli mudret og lagt i deponi for forurensede masser. Massene legges i deponi for forurensede sedimenter i nordøst (kap. 9).
2. Sprengning og fjerning av sprengsteinsmassene

Etter ferdigstilling vil hele havne ha en kote på – 5,3 meter LAT.

Skisse som viser inndelingen av dette tiltaksområdet er gitt i vedlegg 8.

Det planlegges mudring av følgende masser (vedlegg 25):

11 000 fm³ forurensede masser

146 300 fm³ berg

4. Mudring i sjø eller vassdrag - Liggehavnen

4.6 Mudringsmetode:

Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).

SVAR: Området er veldig grunt, og det vil være vanskelig å komme til fra sjøsiden. Det antas at det vil være behov for at utdypingen skjer fra land, med mulig midlertidig anleggsvei for å komme til med utstyr. Endelig metode bestemmes av entreprenør.

4.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Utdypingen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Utdypingen vil skje tidlig i prosjektperioden, men det er opp til entreprenør å bestemme logistikken i prosjektet.

4.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Dumping i sjø | <input checked="" type="checkbox"/> Nyttiggjøring/gjenbruk |
| <input checked="" 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:

- De forurensede sedimentene vil legges i deponi for forurensede sedimenter i nordøst (kap. 9).
- Sprengsteinsmassene vil bli nyttiggjort enten som sjeté rundt en av utfyllingene (kap. 9, 11 el. 12), i en av moloene (kap. 13, 14 el. 15) eller til anleggsvei (kap. 15 el. 16). Sprengsteinsmasser som ikke kan benyttes til de nevnte formålene vil bli brukt som fyllmasser i utfyllingene (kap. 11, 12 el 17).

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

SVAR: Det antas at transporten vil være på båt eller med bil. Det blir opp til entreprenør å avgjøre hvordan dette håndteres.

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning

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

4.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	0,3	9,6	90,1	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:
2 av 6 prøvepunkter hadde større mektighet av løsmasser enn 50 cm, mens resterende punkter hadde en mektighet av løsmasser på 5-25 cm.

Svart sand/mudder/silt. Lukt av H₂S. Sjøgress på sjøbunnen. Vanskelig å få opp prøvemateriale. Mye grovt materiale (grus og småstein) over grå sand. Eremittkreps og snegler. Dykker registrerte hard sandbunn med mye dyreliv og sjøgress.

4.10 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: Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

4. Mudring i sjø eller vassdrag - Liggehavnen

Spesielt for denne lokaliteten:

Det aktuelle området ligger ca. 300-500 meter fra åpningen til nærmeste molo, beskyttet bak en holme. Det forventes lav strømhastighet i området, hovedsakelig generert av tidevannet.

4.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11

4.12 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 mudringssaker 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: 6 stk (skal merkes på vedlagt kart) ST. 35 - 40

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Se 3.12

4.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

SVAR: Følgende parametere er registrert i konsentrasjoner over tilstandsklasse (TK) II i det aktuelle området:

Tabell 5 Parametere er registrert i konsentrasjoner over tilstandsklasse II

Parameter	Antall prøver overskrider TKII	TK for gjennomsnittskonsentrasjon
Antracen	2 prøver i TK IV og 4 i TK III	TK III
Pyren	4 prøver i TK III	TK III
Benso(a)antracen	2 prøver i TK III	TK II
Benso(ghi)perylen	1 prøve i TK IV	TK II
Sum PCB-7	1 prøve i TK III	TK II
Kobber (Cu)	1 prøve i TK IV	TK II
Sink (Zn)	1 prøve i TK III	TK I
Tributyltinn (TBT)	2 prøver i TK IV og 4 i TK III	TK III

4.14 Risikovurdering:

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

SVAR: Se vedlegg 26

4.15 Avbøtende tiltak:

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

SVAR: Se vedlegg 26

5. Mudring i sjø eller vassdrag – Innseiling fra øst

5.1 **Navn på lokalitet for mudring:** (stedsanvisning)
Innseiling fra øst

Gårdsnr./bruksnr.
48/18



Grunneier: (navn og adresse)
Andøy 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.: 3
Detaljkart har vedleggsnr.: 10

GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):	Sonebelte	Nord	Øst
	33	7691190	5451160

5.3 **Mudringshistorikk:**

Første gangs mudring
 Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? 1997 År

5.4 **Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:**

SVAR: Behov for større dybde, slik at større båter kan komme inn i Andenes havn.

5.5 **Mudringens omfang:**

Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., før mudring):	1- 10,3 m
Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?):	10,3 m
Arealet som skal mudres (merk på kart):	100 100 m ²
Volum sedimenter som skal mudres:	222 200 m ³

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

For skisse av tiltaket, se vedlegg 10.

Lett TBT-forurensede masser mudres først, så de rene løsmassene, og til slutt sprenges berg og graves bort.

Det planlegges mudring av følgende masser (vedlegg 25):

19 800 fm³ lett TBT-forurensede masser
57 750 fm³ rene løsmasser
144 650 fm³ berg

5. Mudring i sjø eller vassdrag – Innseiling fra øst

5.6 Mudringsmetode:

Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør, men det antas at mekanisk mudring er det som er aktuelt i dette området, samt spregning og fjerning av sprengstein.

5.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Mudringen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Mudringen innseiling fra øst må tilpasses bruken av området og de andre mudrings og utfyllingsaktivitetene.

I perioden januar til påske pågår skreifiske, og østre havn vil være et område med høy aktivitet. Nordvest i østre havn ligger det et fergeleie. Denne fergen er aktiv i perioden medio mai til primo september, og prosjektet planlegger å ta hensyn til denne aktiviteten.

5.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Dumping i sjø | <input checked="" 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: 1. Lett TBT-forurensede sedimenter vil mudres først og legges i stor utfylling (kap. 11).
2. Rene løsmasser vil legges over de lett forurensede sedimentene i stor utfylling (kap. 11).
3. Sprengsteinsmassene vil bli nyttiggjort enten som sjeté rundt en av utfyllingene (kap. 9, 11 el. 12), i en av moloene (kap. 13, 14 el. 15) eller til anleggsvei (kap. 15 el. 16). Sprengsteinsmasser som ikke kan benyttes til de nevnte formålene vil bli brukt som fyllmasser i utfyllingene (kap. 11, 12 el 17).

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

SVAR: Metode velges av entreprenør. Mest aktuelle metode er transport på lekter og overlasting til utfylling.

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning

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

5.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	<0,1	0,25	99,7	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:
Lysgrå skjellsand. Noe lukt av H₂S. Litt organisk finstoff (planterester) i toppen.
Småstein og grus i de øverste 4-6 cm, deretter lys grå sand.

5.10 Strømforhold på lokaliteten (kun relevant ved tiltak større enn 500 m³ eller 1000 m²):

Strømmålinger fra området eller annen dokumentasjon skal legges ved søknaden.

5. Mudring i sjø eller vassdrag – Innseiling fra øst

SVAR: Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:

Tiltaksområdet ligger i åpningen mellom to moloer, og er et strømuttsatt området. Sedimentprøvene beskrives som småstein og grus i overflaten, som er et tegn på høy strøm i området. Strømmen vil genereres av tidevann, vind/bølger, samt at kyststrømmen kan også ha et betydelig bidrag i dette området.

5.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11. Området ligger slik til, at det vil ikke være en opphoping av finstoff i området. Forurensning binde seg ofte lettest til finstoffraksjonene, på grunn av en større relativ overflate.

5.12 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 mudringssaker 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: 8 stk (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Se 3.12

5.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

SVAR: Det er kun påvist TBT i konsentrasjoner som over grensen for tilstandsklasse II (M608). I 3 av 8 sedimentprøver er det registrert konsentrasjoner av TBT som tilsvarer tilstandsklasse III (11,3, 5,2 og 17,3 µg/kg).

Massene vurderes som lett forurensede masser. Dette ble også bekrefte at Statsforvalteren i Nordland vurderte sedimentene på samme måte, i møtet den 2022-05-20.

5.14 Risikovurdering:

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

SVAR: Se vedlegg 26

5.15 Avbøtende tiltak:

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

SVAR: Se vedlegg 26

6. Mudring i sjø eller vassdrag – Innseiling vest og tverrforbindelse

6.1 **Navn på lokalitet for mudring:** (stedsanvisning)
Innseiling vest og tverrforbindelse

Gårdsnr./bruksnr.
48/18



Grunneier: (navn og adresse)
Andøy kommune

6.2 **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.: 3

Detaljkart har vedleggsnr.: 11

GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):

Sonebelte
33

Nord
7691337

Øst
544547

6.3 **Mudringshistorikk:**

Første gangs mudring Kystverket og Norconsult har ikkje informasjon som tilsier at det her vært mudret her før.

Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? Sett inn årstall År

6.4 **Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:**

SVAR: Behov for større dybde, slik at større båter kan kommen inn i Andenes havn.

6.5 **Mudringens omfang:**

Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., <u>før</u> mudring):	0- 6,5 m
Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?):	6,3 og 8,3 m
Arealet som skal mudres (merk på kart):	40 500 m ²
Volum sedimenter som skal mudres:	136 100 fm ³

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

For skisse av tiltaket, se vedlegg 11.

1. Løsmasser vil bli mudret og transportert til en av utfyllingene (kap.11 el. 12). Massene kan muligens benyttes til filtermasser i deponi i kap. 9, men det er opp til entreprenør.
2. Sprengning og fjerning av sprengsteinsmassene

Det planlegges mudring av følgende masser (vedlegg 25):

60 200 fm³ rene løsmasser

75 900 fm³ berg

6. Mudring i sjø eller vassdrag – Innseiling vest og tverrforbindelse

6.6 Mudringsmetode:

Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør, men det antas at mekanisk mudring er det som er aktuelt i dette området, samt sprengning og fjerning av sprengstein.

6.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Mudringen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Mudringen innseiling fra vest og tverrforbindelsen må tilpasses bruken av området og de andre mudrings og utfyllingsaktivitetene.

6.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Dumping i sjø | <input checked="" 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: 1. Løsmassene legges i en av utfyllingene (kap. 11, 12 el. 17), og kan mulig nyttiggjøres i deponi kap. 9.
2. Sprengsteinsmassene vil bli nyttiggjort enten som sjeté rundt en av utfyllingene (kap. 9, 11 el. 12), i en av moloene (kap. 13, 14 el. 15) eller til anleggsvei (kap. 15 el. 16). Sprengsteinsmasser som ikke kan benyttes til de nevnte formålene, vil bli brukt som fyllmasser i utfyllingene (kap. 11, 12 el. 17).

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

SVAR: Metode velges av entreprenør. Mest aktuelle metode er transport på lekter og overlasting til utfylling.

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning

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

6.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	<0,1	0,8	99,2	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:
Lys skjellsand. Ingen lukt av H₂S. Litt organisk materiale (planterester) på overflaten. Grus i nederste del av prøvene

6.10 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: Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:

6. Mudring i sjø eller vassdrag – Innseiling vest og tverrforbindelse

Tiltaksområdet ligger i åpningene mellom fire moloer, og er et strømuttsatt område. Sedimentprøvene beskrives som sand i overflaten og noe grus lengre ned i sedimentet, som er et tegn på høy strøm i området. Strømmen vil genereres av tidevannet, vind/bølger, samt at kyststrømmen kan også ha et betydelig bidrag i dette området.

6.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11. Området ligger slik til at det vil ikke være en opphoping av finstoff, som er den sedimentfraksjonen som binder forurensningen lettest.

6.12 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 mudringssaker 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: 51 stk (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Se. 3.12

6.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

SVAR: Ingen parametere er registrert i konsentrasjoner som overskrider øvre grense for tilstandsklasse II. Det betyr at sedimentene kan defineres som rene.

6.14 Risikovurdering:

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

SVAR: Se vedlegg 26

6.15 Avbøtende tiltak:

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

SVAR: Se vedlegg 26

7 . Mudring i sjø eller vassdrag – Fjerning av molo sør

7.1 **Navn på lokalitet for mudring:** (stedsanvisning)
Fjerning av molo sør

Gårdsnr./bruksnr.
46/14, 46/4



Grunneier: (navn og adresse)

Andrikken Eiendom AS (Andøy kommune planlegger eiendomsservervelse) og Andøy kommune

7.2 **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.: 3

Detaljkart har vedleggsnr.: 17

GPS-kordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):

Sonebelte
33

Nord
7690879

Øst
544327

7.3 **Mudringshistorikk:**

Første gangs mudring

Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? Sett inn årstall År

7.4 **Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:**

SVAR: For å redusere drag i havnebassenget

7.5 **Mudringens omfang:**

Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., før mudring):

-1 + 3,5 m

Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?):

-1 m

Arealet som skal mudres (merk på kart):

650 m²

Volum sedimenter som skal mudres:

3 000 m³

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

For skisse av tiltaket, se vedlegg 12.

En del av moloen skal fjernes ned til kote -1 meter LAT. Volumet utgjør ca. 3 000 m³.

7.6 **Mudringsmetode:**

Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør. Det er mulig at metoden blir graving fra land eller fra lekter.

7 . Mudring i sjø eller vassdrag – Fjerning av molo sør

7.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Fjerning av deler av molo i sør må tilpasses bruken av området og de andre mudrings og utfyllingsaktivitetene.

7.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Dumping i sjø | <input checked="" 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: Massene antas brukt i en av moloen i kap. 15, men det er opp til entreprenør å bestemme i hvilken molo eller utfylling massene skal benyttes.

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

SVAR: Metode velges av entreprenør. Mest aktuelle metode er transport på lekter og overlasting til utfylling, eller på bil med utfylling fra land.

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning

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

7.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	100	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Massene er per i dag en molo, som består av en kjerne, som kan inneholde noe finere masser, samt større steiner til plastring.

7.10 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: Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:

Moloen ligger langt inn i Andenes havn. Det forventes ikke stor strøm i området, men tidevannsgenerert strøm og vind/bølgerr vil påvirke området.

7.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11.

7 . Mudring i sjø eller vassdrag – Fjerning av molo sør

7.12 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 mudringssaker 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: 0/1 stk (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Se. 3.12

Massene i moloen er ikke prøvetatt, men det er tatt en sedimentprøve like ved (ST 39 i vedlegg 1).

7.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

SVAR: Det er kun registrert TBT i konsentrasjoner som overstrider øvre grense for tilstandsklasse II. Grensen mellom TK II og TKIII er 5 µg/kg, mens detektert konsentrasjon er 5, 5 µg/kg.

7.14 Risikovurdering:

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

SVAR: Se vedlegg 26

7.15 Avbøtende tiltak:

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

SVAR: Se vedlegg 26

8 . Mudring i sjø eller vassdrag – Ev. nyttegjøring av masser fra eksisterende fylling

8.1 **Navn på lokalitet for mudring:** (stedsanvisning)
Eksisterende fylling Andenes kommune

Gårdsnr./bruksnr.
48/18



Grunneier: (navn og adresse)
Andøy kommune

8.2 **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.: 3
Detaljkart har vedleggsnr.: 13

GPS-koordinater (UTM) for mudringslokaliteten (midtpunkt):

Sonebelte
33

Nord
7691143

Øst
544527

8.3 **Mudringshistorikk:**

Første gangs mudring
 Vedlikeholdsmudring Hvis ja, når ble det mudret sist? Sett inn årstall År

8.4 **Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:**

SVAR: Det kan bli behov for fyllmasser til å bygge anleggsveier og sjetéer, før prosjektet får tilgang på sprengsteinsmasser. Kystverket ønsker å ha mulighet til å benytte massene i den angitte fyllingen. Hvis fyllingen blir brukt, så vil det fylles tilbake masser etter behovet er over.

8.5 **Mudringens omfang:**

Dybde på mudringslokaliteten (maks. og min., før mudring):

antall meter m

Mudringsdybde (hvor langt ned skal det mudres?):

antall meter m

Arealet som skal mudres (merk på kart):

antall m² m²

Volum sedimenter som skal mudres:

17 600 m³

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

For skisse av tiltaket, se vedlegg 13.

Omfanget av behovet for å benytte disse massene er ikke kjent, og det vil bli opp til entreprenør å komme frem til en endelig beskrivelse. Beregninger viser at det kan bli behov for å ta ut opptil 17 600 m³ masse fra denne fyllingen.

8 . Mudring i sjø eller vassdrag – Ev. nyttegjøring av masser fra eksisterende fylling

8.6 Mudringsmetode:

Gi en kort beskrivelse med begrunnelse (f.eks. grabb, gravemaskin, skuff, pumping, sugestyr e.l.).

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør. Det er mulig av metoden blir graving fra land eller fra lekter.

8.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Gravingen av de aktuelle massene er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Graving av de aktuelle massene vil være aktuelt i begynnelsen av prosjektperioden.

8.8 Hvordan er sedimentene planlagt disponert:

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

Kort beskrivelse av planlagt disponeringsløsning:

SVAR: Massene planlegges brukt, hvis det er behov, til anleggsvei i kap. 15 og 16, eller sjeté til utfyllingene i kap. 9, 11 og 12.

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

SVAR: Metode velges av entreprenør. Mest aktuelle metode er transport på lekter og overlasting til utfylling, eller på bil med utfylling fra land.

Beskrivelse av mudringslokaliteten med hensyn til fare for forurensning

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

8.9 Sedimentenes finstoffinnhold (basert på korngraderingsanalyser av sedimentene):

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Kystverket har per i dag ikke tilgjengelig informasjon om massene. Massene har blitt fylt ut i perioden 2015 til 2018.

Når informasjonen foreligger vil denne bli ettersendt til Statsforvalteren, hvis ønskelig.

8.10 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: Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:

8 . Mudring i sjø eller vassdrag – Ev. nyttegjøring av masser fra eksisterende fylling

Området ligger kun delvis beskyttet til. Ved enkelte vindretninger forventes det påvirkning av strøm og bølger i området, mens ved andre vindretninger vil påvirkningen være mindre.

8.11 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11.

8.12 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 mudringssaker 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: 0 stk (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Kystverket har ikke informasjon om innholdet i denne fyllingen, da dette arbeidet ble gjort av Andøy kommune. Informasjon ettersendes, hvis ønskelig.

8.13 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

SVAR: Se 8.12.

8.14 Risikovurdering:

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


SVAR: Se vedlegg 26

8.15 Avbøtende tiltak:

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

SVAR: Se vedlegg 26

9. Utfylling i sjø eller vassdrag – Børingen - deponi forurensede masser

<p>9.1</p>	<p>Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Børingen</p> 	<p>Gårdsnr./bruksnr. Mangler</p>						
<p>Grunneier: (navn og adresse)</p>	<p>Ukjent</p>							
<p>9.2</p>	<p>Kart og stedfesting: 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.</p> <p>Oversiktskart har vedleggsnr.: 3 Detaljkart har vedleggsnr.: 14</p> <table border="1" data-bbox="323 1064 1452 1167"> <tr> <td>GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)</td> <td>Sonebelte 33</td> <td>Nord 7691340</td> <td>Øst 545174</td> </tr> </table>		GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691340	Øst 545174		
GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691340	Øst 545174					
<p>9.3 SVAR:</p>	<p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Ved utdypingen i Andenes havn vil det oppstå overskuddsmasser med forurensede sedimenter. Det er behov for et deponi for disse forurensede massene.</p>							
<p>9.4</p>	<p>Utfyllingens omfang:</p> <table border="1" data-bbox="323 1355 1452 1467"> <tr> <td>Angi vanndybde på utfyllingsstedet:</td> <td>-4 m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):</td> <td>19 000 m²</td> </tr> <tr> <td>Volum fyllmasser som skal benyttes:</td> <td>109 000 m³</td> </tr> </table>		Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	-4 m	Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	19 000 m ²	Volum fyllmasser som skal benyttes:	109 000 m ³
Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	-4 m							
Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	19 000 m ²							
Volum fyllmasser som skal benyttes:	109 000 m ³							
<p>SVAR:</p>	<p>Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Til sjetéen for deponiet vil enten sprengningsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5, eller 6, eller masser fra gravingen beskrevet i kap. 7 og 8 benyttes. Masser til filterlag kan komme fra utdypingen i kap. 6, eller andre kilder. Forurensede masser fra mudring i kap. 3 og kap. 4 vil bli lagt i deponiet. Til avslutningen av deponiet vil masser fra en av utdypingene (kap. 3, 4, 5 el. 6) bli benyttet som avrettingslag. 							
<p>9.5 SVAR:</p>	<p>Plast i sprengstein: Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).</p> <p>Kystverket vil ikke i denne fasen kreve at entreprenør benytter elektroniske tennere, pga. de utfordringene disse gir i saltvann.</p> <p>Prosjektet vil søke å redusere mengden av plast i utfyllingsmassene til et minimum, ved å benytte hensiktsmessige innsamlingsmetoder for å fjerne mest mulig av plastavfall ved sprengning. Sprengningsmetodikk vil bli valgt for å minimere spredning av plast.</p>							

9. Utfylling i sjø eller vassdrag – Børingen - deponi forurensede masser

Kystverket vil kreve at entreprenør leverer positivt plastregnskap, som en del av sluttrapporteringen på prosjektet. Entreprenør skal føre en oversikt over medgått plast, og det skal samles opp mer plast enn det som er medgått. Sluttrapportering er ikke å anse som komplett uten positivt plastregnskap.

9.6 Utfyllingsmetode:

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

SVAR: Skisse av deponiet er gitt i vedlegg 14.

1. Først vil det bygges en sjeté.
2. Så legges det ut filtermasser/avretningsmasser og geotekstilduk kl. 5.
3. Massene vil legges ut på innsiden av sjetéen, filtermassene og geotekstilduken.
4. Deponiet vil avsluttes med geotekstilduk kl. 5 og avretningslag.
5. På utsiden av deponiet vil det legges erosjonssikring (inkludert filterlag)

Det er opp til entreprenør å bestemme utfyllingsmetode. Det antas at det enten transporteres masser på bil og fylles ut fra land, eller at masser transporteres på leker og lastes inn i deponiet.

9.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Etableringen av deponiet er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Utfyllingen av deponiet er aktuell i begynnelsen av prosjektet mens det mudres forurensede masser. Akkurat når deponiet etableres og avsluttes er opp til entreprenør.

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

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

9.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11

9.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Korallsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	<0,1	0,7	99,3	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende: Korallsand. Grovt materiale.

9.10 Strømforhold på lokaliteten:

SVAR: Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:

Området ligger i åpningen mellom to moloer, og det forventes derfor at det er en del strøm i området. Sedimentene er grove, noe som indikerer en del strøm i området. Sjetéen vil beskytte ved innfylling av deponiet, slik at strømmen i deponiet kun er relatert til tidevannet. Filterlag og duk, vil hindre spredning av forurensede partikler.

9. Utfylling i sjø eller vassdrag – Børingen - deponi forurensede masser

9.11 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 (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR Se. 3.12

9.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

SVAR I prøvene er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte miljøgiftene over øvre grense for TKII. Sedimentene vurderes derfor som rene sedimenter.

9.13 Risikovurdering:

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

SVAR Se vedlegg 26.

Ved å legge ut en sjetè før innfylling av forurensede sedimenter reduseres risikoen for spredning av forurensede partikler. I tillegg, begrenset perioden med partikkelspredning og støen begrenses da sjetéen også vil dempe støyen.

Det vil si at risikoen er i hovedsak begrenset til utleggingen av sjeté. Sjeté vil bestå av rene masser enten fra oppgravd fylling i kap. 8 eller sprengsteinsmasser fra et av utdypingsområdene.


9.14 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 Se vedlegg 26

10. Utfylling i sjø eller vassdrag – Kapitlet utgår, men nummeringen har blitt beholdt, slik at alle nummereringene i dette dokumentet, vedlegg og andre dokumenter fremdeles stemmer.

11. Utfylling i sjø eller vassdrag – Fylling Senholmen, inkludert lett forurensede sedimenter

<p>11.1</p>	<p>Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Fylling Senholmen</p> 	<p>Gårdsnr./bruksnr. 48/18</p>						
	<p>Grunneier: (navn og adresse) Andøy kommune</p>							
<p>11.2</p>	<p>Kart og stedfesting: 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.</p> <p>Oversiktskart har vedleggsnr.: 3 Detaljkart har vedleggsnr.: 16</p> <table border="1" data-bbox="335 1120 1308 1220"> <tr> <td>GPS-kordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)</td> <td>Sonebelte 33</td> <td>Nord 7691235</td> <td>Øst 544505</td> </tr> </table>		GPS-kordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691235	Øst 544505		
GPS-kordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691235	Øst 544505					
<p>11.3 SVAR:</p>	<p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Andøy kommune har behov for utvidelse av landareal i havna.</p>							
<p>11.4 SVAR:</p>	<p>Utfyllingens omfang:</p> <table border="1" data-bbox="335 1400 1452 1512"> <tr> <td>Angi vanndybde på utfyllingsstedet:</td> <td>-6,5 m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):</td> <td>76 500 m²</td> </tr> <tr> <td>Volum fyllmasser som skal benyttes:</td> <td>463 000 am³</td> </tr> </table> <p>Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Sprengsteinsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 el. 6 vil bli benyttet til å etablere en sjeté rundt utfyllingsområdet. Lett TBT-forurensede masser fra utdypingsområdet i kap. 3 vil bli lagt innerst i fyllingen. Deretter vil rene løsmasser fra utdypingen i kap. 3 fylles over de lett TBT-forurensede massene. Fyllingen vil fylles opp av masser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 og/eller 6. 		Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	-6,5 m	Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	76 500 m ²	Volum fyllmasser som skal benyttes:	463 000 am ³
Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	-6,5 m							
Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	76 500 m ²							
Volum fyllmasser som skal benyttes:	463 000 am ³							
<p>11.5 SVAR:</p>	<p>Plast i sprengstein: Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).</p> <p>Se 9. 5</p>							
<p>11.6</p>	<p>Utfyllingsmetode: Gi en kort beskrivelse (f.eks. lastebil, splittlekter fra sjø e.l.).</p>							

11. Utfylling i sjø eller vassdrag – Fylling Senholmen, inkludert lett forurensede sedimenter

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør. Det er sannsynlig at det vil bli benyttet båt/lekter og/eller lastebil.

11.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Etableringen av utfyllingen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Akkurat når utfyllingen etableres er opp til entreprenør.

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

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

11.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11

11.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	0,1	2,1	97,8	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:

Lys skjellsand, grov sand. Ingen lukt av H₂S.

0,5 cm lag av mudder på overflaten.

Grå sand, grus og skjellbiter med tynt lag av mudder på overflaten. Lukt av H₂S.

11.10 Strømforhold på lokaliteten:

SVAR: Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:

Området ligger i åpningen mellom flere moloer, og det antas en del støy i området. Dette bekreftes med de grove sedimentene som ble prøvetatt.

Etter at sjeté er etablert vil området ikke være utsatt for strøm.

11.11 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.

11. Utfylling i sjø eller vassdrag – Fylling Senholmen, inkludert lett forurensede sedimenter

Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 6 stk (skal merkes på vedlagt kart)

SVAR **Analyseparametere:** Hvilke analyser er gjort?
Se. 3.12

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

SVAR I prøvene er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte miljøgiftene over øvre grensen for TKII. Sedimentene vurderes derfor som rene sedimenter.

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


SVAR Se vedlegg 26

Ved etablering av sjeté vil det være risiko for spredning av partikler. Etter at sjeté er etablert vil denne risikoen reduseres til et minimum. Derfor ansees risikoen for spredning av de lett TBT-forurensede massene som minimal.

11.14 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 Se vedlegg 26

12. Utfylling i sjø eller vassdrag – Utfylling Titingen

<p>12.1</p>	<p>Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Utfylling Titingen</p> 	<p>Gårdsnr./bruksnr. 48/18, 42/33,57/16, 51/73</p>						
<p>Grunneier: (navn og adresse) Andøy kommune, Sigurd Gunnlaug Ryding (Andøy kommune planlegger eiendomsservervelse), Ruth Judit Iversen (Andøy kommune planlegger eiendomsservervelse) og Henning Torstensen AS (Andøy kommune planlegger eiendomsservervelse)</p>								
<p>12.2</p>	<p>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></p> <p>Oversiktskart har vedleggsnr.: 3 Detaljkart har vedleggsnr.: 17</p> <table border="1" data-bbox="331 1187 1452 1294"> <tr> <td>GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)</td> <td>Sonebelte 33</td> <td>Nord 7690858</td> <td>Øst 544584</td> </tr> </table>		GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7690858	Øst 544584		
GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7690858	Øst 544584					
<p>12.3 SVAR:</p>	<p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Andøy kommune har behov for utvidelse av landareal i havna.</p>							
<p>12.4</p>	<p>Utfyllingens omfang:</p> <table data-bbox="331 1456 1452 1579"> <tr> <td>Angi vanndybde på utfyllingsstedet:</td> <td>-3,5 m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):</td> <td>30 000m²</td> </tr> <tr> <td>Volum fyllmasser som skal benyttes:</td> <td>117 700 m³</td> </tr> </table>		Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	-3,5 m	Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	30 000m ²	Volum fyllmasser som skal benyttes:	117 700 m ³
Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	-3,5 m							
Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	30 000m ²							
Volum fyllmasser som skal benyttes:	117 700 m ³							
<p>SVAR:</p>	<p>Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.) Sprengstein og rene løsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 og/eller 6.</p>							
<p>12.5 SVAR:</p>	<p>Plast i sprengstein: <i>Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).</i> Se 9.5</p>							
<p>12.6 SVAR:</p>	<p>Utfyllingsmetode: <i>Gi en kort beskrivelse (f.eks. lastebil, splittlekter fra sjø e.l.).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Sprengsteinsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 el. 6 vil bli benyttet til å etablere en sjeté rundt utfyllingsområdet. Fyllingen vil fylles opp av masser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 og/eller 6. 							

12. Utfylling i sjø eller vassdrag – Utfylling Titingen

12.7 Anleggsperiode:

SVAR: *Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført (måned og år) eller oppgi varighet.*
Etableringen av utfyllingen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Akkurat når utfyllingen etableres er opp til entreprenør.

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

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

12.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

SVAR: *Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).*
Se 3.11

12.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	0,2	4,85	95	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:

- Mørk grå/svart sand med tynt lag av mudder på overflaten. Mye mudder og sterk lukt av H₂S. Lite dyreliv.
- Grå sand med noe grovt materiale. Tynt lag av mudder på overflaten.

12.10 Strømforhold på lokaliteten:

SVAR Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:

Området ligger aller lengst unna åpningene i moloene, og er det området det forventes minst strøm. Dette bekrefter beskrivelsene av sedimentene, med mye mudder.

12.11 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 (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: *Hvilke analyser er gjort?*

SVAR Se. 3.12

12.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

12. Utfylling i sjø eller vassdrag – Utfylling Titingen

SVAR Følgende miljøgifter er registrert i konsentrasjoner over TK II:

Tabell 6 Parametere er registrert i konsentrasjoner over tilstandsklasse II

Parameter	Antall prøver overskrider TKII	TK for gjennomsnittskonsentrasjon
Antracen	TK III og TKIV i samtlige prøver	TK IV
Pyren	TK III i to av tre prøver	TK III
Benso(a)antracen	TK III en av tre prøver	TK III
Indeno(123cd)pyren	TK IV i en prøve	TK II
Sum PCB-7	TK III i to prøver	TK II
Tributyltinn (TBT)	TK III i to prøver	TK III

12.13 Risikovurdering:

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

SVAR Se vedlegg 26

Etablering av sjeté før utfylling av massene vil redusere risikoen for spredning av partikler og plast, men ved etableringen av sjetéen er det risiko for oppvirvling av stedlige forurensede masser og rene partikler fra sprengsteinen, samt plast. Området har lite strøm, og det forventes ikke at partiklene som settes i suspensjon vil transporteres ut av området.

12.14 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 Se vedlegg 26

13. Utfylling i sjø eller vassdrag – Stengning mellom eksisterende moloer

13.1

Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning)
Stengning mellom eksisterende moloer

Gårdsnr./bruksnr.
Mangler



Grunneier: (navn og adresse)
Ukjent

13.2

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.: 3

Detaljkart har vedleggsnr.: 18

GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691463	Øst 544751
---	-----------------	-----------------	---------------

13.3

Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:

SVAR:

Forbedre strømforholdene i Andenes havn, og skjerme for vind og bølger

13.4

Utfyllingens omfang:

Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	-4,5m
Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	3 800 m ²
Volum fyllmasser som skal benyttes:	22 000 m ³

Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.)

SVAR:

Sprengsteinsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 og/eller 6. Plastringsmasser fra ekstern kilde (mest sannsynlig) bestemt av entreprenør.

13.5

Plast i sprengstein:

Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).

SVAR:

Se 9.5

13.6

Utfyllingsmetode:

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

SVAR:

Metode bestemmes av entreprenør. Det er sannsynlig at det vil bli benyttet båt/lekter og/eller lastebil.

13.7

Anleggsperiode:

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

SVAR:

Etableringen av moloen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Akkurat når moloen etableres er opp til entreprenør.

13. Utfylling i sjø eller vassdrag – Stengning mellom eksisterende moloer

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

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

13.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:
 Beskriv eksisterende og tidligere virksomheter i nærområdet til lokaliteten (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet e.l.).
 SVAR: Se 3.11

13.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	<0,1	0,45	99,5	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:
 SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:
 Lys skjellsand. Fra ca. 10 cm dybde var det enkelte småstein i prøvematerialet. Dykker registrerte flat lys sjøbunn, eremittkreps og mye strøm.

13.10 Strømforhold på lokaliteten:
 SVAR Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:
 Det forventes mye strøm mellom moloene. Dette bekreftes av kornfordelingen i sedimentprøvene og observasjoner gjort av dykker i felt (vedlegg 1)

13.11 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: 1 stk (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?
 SVAR Se. 3.12

13.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:
 Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere
 SVAR I prøven er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte miljøgiftene over grensen mellom TKII og TKIII. Sedimentene vurderes derfor som rene sedimenter.

13.13 Risikovurdering:
 Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.
 SVAR Se vedlegg 26

13. Utfylling i sjø eller vassdrag – Stengning mellom eksisterende moloer

Den største risikoen er forbundet med spredning av partikler og plast. I dette området forventes høy fortykning av partiklene slik at konsekvensene ved partikkelspredningen vil være liten.

13.14 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 Se vedlegg 26

14. Utfylling i sjø eller vassdrag – Molo i øst

14.1 Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning)

Molo øst

Gårdsnr./bruksnr.

Mangler



Grunneier: (navn og adresse)

Ukjent

14.2 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.: 3

Detaljkart har vedleggsnr.: 19

GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691194	Øst 545346
---	-----------------	-----------------	---------------

14.3 Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:

SVAR: Forbedre strømforholdene i Andenes havn, og skjerme for vind og bølger.

14.4 Utfyllingens omfang:

Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	-7,5 m
Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	11 300 m ²
Volum fyllmasser som skal benyttes:	88 000 m ³

Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.)

14. Utfylling i sjø eller vassdrag – Molo i øst

SVAR: Sprengsteinsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 og/eller 6. Plastringsmasser fra ekstern kilde (mest sannsynlig) bestemt av entreprenør.

14.5 Plast i sprengstein:

Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).

SVAR: Se 9.5

14.6 Utfyllingsmetode:

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

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør. Det er sannsynlig at det vil bli benyttet båt/lekter og/eller lastebil.

14.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Etableringen av moloen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Akkurat når moloen etableres er opp til entreprenør.

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

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

14.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11

14.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	<0,1	0,25	99,7	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:
Lys sand. Små biter av plantemateriale på overflaten. Ingen lukt av H₂S. Dykker observerte sandbunn med noe tare.

Prøven ble ikke tatt akkurat i området hvor moloen skal fylles, men like sør for området.

14.10 Strømforhold på lokaliteten:

SVAR: Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:

Området ligger utenfor det beskyttede området i Andenes havn, og det forventes relativt mye strøm i området. Dette bekreftes av kornfordelingen i sedimentprøvene.

14. Utfylling i sjø eller vassdrag – Molo i øst

Havforskningsinstituttets strøm katalog ([NCIS \(hi.no\)](http://ncis.hi.no)) angir at strømrretningen i det aktuelle området går mot nord i alle de modellerte vannlagene, med et lite bidrag mot sør. Midlere strømfart ved 10 m er angitt til 0,172 m/s.

14.11 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: 1 stk (skal merkes på vedlagt kart) ST 28

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR Se. 3.12

14.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

SVAR I prøven er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte miljøgiftene over øver grense for TKII. Sedimentene vurderes derfor som rene sedimenter.

14.13 Risikovurdering:

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

SVAR Se vedlegg 26


Den største risikoen er forbundet med spredning av partikler og plast. I dette området forventes høy fortykning av partiklene slik at konsekvensene ved partikkelspredningen vil være liten.

14.14 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 Se vedlegg 26

15. Utfylling i sjø eller vassdrag – 3 moloer i Liggehavna og ev. anleggsvei

<p>15.1</p>	<p>Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Moloer (3 stk) og anleggsvei i Liggehaven</p> 	<p>Gårdsnr./bruksnr. 41/7, 46/4, 46/21, 50/2, 57/16, 42/33</p>						
<p>Grunneier: (navn og adresse) Esso Norge AS, Andrikken Eiendon AS, Andrikken Eiendon AS, Andøy kommune, Ruth Judit Iversen, Sigurd Gunnlaug Ryding. Andøy kommune planlegger eiendomservervelse av de områdene som de ikke eier allerede</p>								
<p>15.2</p>	<p>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></p> <p>Oversiktskart har vedleggsnr.: 3 Detaljkart har vedleggsnr.: 20</p> <table border="1" data-bbox="327 1153 1444 1355"> <tr> <td>GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)</td> <td>Sonebelte 33</td> <td>Nord 7691076 7690835 7690824 7691068</td> <td>Øst 544250 544343 544501 544440</td> </tr> </table>		GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691076 7690835 7690824 7691068	Øst 544250 544343 544501 544440		
GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691076 7690835 7690824 7691068	Øst 544250 544343 544501 544440					
<p>15.3 SVAR:</p>	<p>Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket: Moloene er for å tilrettelegge for gode liggeforhold i Liggehavna, og redusere drag. Ev. anleggsvei er for å tilrettelegge for utdypingen av Liggehavna. Ev. anleggsvei vil bli fjernet mens utdypingen pågår.</p>							
<p>15.4 SVAR:</p>	<p>Utfyllingens omfang:</p> <table data-bbox="327 1601 1444 1713"> <tr> <td>Angi vanndybde på utfyllingsstedet:</td> <td>0-3,5 m</td> </tr> <tr> <td>Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):</td> <td>3500 m²</td> </tr> <tr> <td>Volum fyllmasser som skal benyttes:</td> <td>16 500 m³</td> </tr> </table> <p>Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.) Overskuddsmasser fra fjerning av molo i kap. 7 antas benyttet i moloene. I tillegg vil sprengsteinsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 og 6 kunne bli benyttet. Det er også mulig at massene fra kap. 8. benyttes. Masser til plastringen vil ved behov skaffes eksternt. Det er opp til entreprenør å avgjøre hvilke masser som blir benyttet hvor.</p>		Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	0-3,5 m	Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	3500 m ²	Volum fyllmasser som skal benyttes:	16 500 m ³
Angi vanndybde på utfyllingsstedet:	0-3,5 m							
Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	3500 m ²							
Volum fyllmasser som skal benyttes:	16 500 m ³							
<p>15.5</p>	<p>Plast i sprengstein: <i>Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).</i></p>							

15. Utfylling i sjø eller vassdrag – 3 moloer i Liggehavna og ev. anleggsvei

SVAR: Se 9.5

15.6 Utfyllingsmetode:

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

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør. Det er sannsynlig at det vil bli benyttet båt/lekter og/eller lastebil.

15.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Etableringen av moloene og anleggsveien er del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Akkurat når moloene og anleggsveien etableres er opp til entreprenør.

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

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

15.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se. 3.11

15.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	0,3	9,6	90,1	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Se. 4.9

15.10 Strømforhold på lokaliteten:

SVAR: Se 4.10

15.11 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: 6 stk (skal merkes på vedlagt kart)


Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR: Se. 3.12

15. Utfylling i sjø eller vassdrag – 3 moloer i Liggehavna og ev. anleggsvei

15.12	Forurensningstilstand på lokaliteten: <i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparameterne</i>
SVAR	Se 4.13
15.13	Risikovurdering: <i>Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.</i>
SVAR	Se vedlegg 26
15.14	Avbøtende tiltak partikler/ plast: <i>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.</i>
SVAR	Se vedlegg 26

16. Utfylling i sjø eller vassdrag – Mulig anleggsvei i nord

16.1	Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning) Anleggsvei i nord	Gårdsnr./bruksnr. 48/18						
								
	Grunneier: (navn og adresse) Andøy kommune							
16.2	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.: 3 Detaljkart har vedleggsnr.: 21							
	GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	<table border="1"> <tr> <td>Sonebelte</td> <td>Nord</td> <td>Øst</td> </tr> <tr> <td>33</td> <td>7691376</td> <td>544799</td> </tr> </table>	Sonebelte	Nord	Øst	33	7691376	544799
Sonebelte	Nord	Øst						
33	7691376	544799						
16.3	Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:							

16. Utfylling i sjø eller vassdrag – Mulig anleggsvei i nord

SVAR: Det kan bli behov for å bygge en anleggsvei, som vist i figur i punkt 16.1, derfor tas denne inn i søknaden. Det er usikkert om den vil bli lagt ut og hvor den eventuelt vil bli lagt. Hensikten med anleggsveien er at det er et behov for tilkomst med anleggsmaskiner til deponi i kap. 9 og ut til molo i øst.

16.4 Utfyllingens omfang:

Angi vanndybde på utfyllingsstedet: 0-3,5 m
Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart): 9 200 m²
Volum fyllmasser som skal benyttes: 23 100 m³

Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.)

SVAR: Sprengsteinsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 og 6 kan benyttes. Det er også mulig at massene fra kap. 8 benyttes. Hvis det blir nødvendig, kan eksterne masser benyttes.

16.5 Plast i sprengstein:

Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).

SVAR: Se 9.5.

16.6 Utfyllingsmetode:

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

SVAR: Metode bestemmes av entreprenør. Det er sannsynlig at det vil bli benyttet lastebil og at utfyllingen skjer fra land.

16.7 Anleggsperiode:

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

SVAR: Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Akkurat når anleggsveien etableres er opp til entreprenør, men det antas å skje tidlig i prosjektet, for å få tilgang til deponi for forurensede masser (kap. 9).

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

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

16.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11.

16.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	<0,1	0,5	99,4	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende:
St. 1 Lys skjellsand. Fra ca. 10 cm dybde var det enkelte småstein i prøvematerialet.
St. 12 Lys og grå skjellsand. Lukt av H₂S. Litt organisk finstoff (planterester) i toppen.

16. Utfylling i sjø eller vassdrag – Mulig anleggsvei i nord

16.10	Strømforhold på lokaliteten:
SVAR	Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn. Spesielt for denne lokaliteten: Liknende strømforhold som beskrevet i 13.10
16.11	Miljøundersøkelse, prøvetaking og analyser:
	<i>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.</i> <i>Vedlagt miljørapport skal presentere analyseresultater fra prøvetaking av de aktuelle sedimentene, samt en miljøfaglig vurdering av sjøbunnens forurensningstilstand.</i> Antall prøvestasjoner på lokaliteten: 2 stk (skal merkes på vedlagt kart)
SVAR	Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort? Se. 3.12
16.12	Forurensningstilstand på lokaliteten:
SVAR	<i>Gi en oppsummering av miljøundersøkelsen med klassifiseringen av sedimentene i tilstandsklasser (I-V) relatert til de ulike analyseparametere</i> I prøvene er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte miljøgiftene over øvre grense for TKII og TKIII. Sedimentene vurderes derfor som rene sedimenter.
16.13	Risikovurdering:
SVAR	<i>Gi en vurdering av risiko for at tiltaket vil bidra til å spre forurensning eller være til annen ulempe for miljøet.</i> Se vedlegg 26 Den største risikoen er forbundet med spredning av partikler og plast. I dette området forventes høy fortynning av partiklene slik at konsekvensene ved partikkelspredningen vil være liten.
16.14	Avbøtende tiltak partikler/ plast:
SVAR	<i>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.</i> Se vedlegg 26

17. Utfylling i sjø eller vassdrag – Leiskjæret (ved Natokaia)

17.1

Navn på lokalitet for utfylling: (stedsanvisning)
Leiskjæret, ved Natokaia

Gårdsnr./bruksnr.
48/18



Grunneier: (navn og adresse)
Andøy kommune

17.2

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.: 3

Detaljkart har vedleggsnr.: 22

GPS-koordinater (UTM) for utfyllingslokaliteten (midtpunkt)	Sonebelte 33	Nord 7691132	Øst 545034
---	-----------------	-----------------	---------------

17.3

Begrunnelse/bakgrunn for tiltaket:

SVAR:

Andøy kommune har behov for utvidelse av landareal i havna.

17.4

Utfyllingens omfang:

Angi vanddybde på utfyllingsstedet:	5,5 m
Arealet som berøres av utfyllingen (merk på kart):	55 250 m ²
Volum fyllmasser som skal benyttes:	396 000 m ³

Beskriv type masser som skal benyttes i utfyllingen: (løsmasser, sprengstein e.l.)

SVAR:

Sprengsteinsmasser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 el. 6 vil bli benyttet til å etablere en sjeté rundt utfyllingsområdet.
Fyllingen vil fylles opp av masser fra utdypingene i kap. 3, 4, 5 og/eller 6.

17.5

Plast i sprengstein:

Oppgi hvor mye plast (g/m³) massene vil inneholde og om det er brukt elektroniske eller ikke-elektroniske tennere).

SVAR:

Se 9.5

17.6

Utfyllingsmetode:

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

SVAR:

Metode bestemmes av entreprenør. Det er sannsynlig at det vil bli benyttet båt/lekter og/eller lastebil.

17.7

Anleggsperiode:

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

17. Utfylling i sjø eller vassdrag – Leiskjæret (ved Natokaia)

SVAR: Etableringen av utfyllingen er en del av et større prosjekt. Prosjektet planlegger oppstart medio 2023 med en varighet på 2-4 år. Akkurat når utfyllingen etableres er opp til entreprenør. Det antas at utfyllingen vil skje i slutten av prosjektperioden.

Beskrivelse av utfyllingslokaliteten med hensyn til fare for forurensning:

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

17.8 Aktive og/eller historiske forurensningskilder:

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

SVAR: Se 3.11

17.9 Bunnsedimentenes innhold:

	Stein	Grus	Leire	Silt	Skjellsand	Annet
Angi kornfordeling i %	Stein	Grus	<0,1	<0,1	99,9	Annet

Eventuell nærmere beskrivelse:

SVAR: Multiconsult (vedlegg 1) beskriver overflatesedimentene som følgende: Småstein og grus i de øverste 4-6 cm, deretter lys grå sand. Ingen lukt av H₂S. Sand og grus. Lys skjellsand. Flekkvis sand eller stein på sjøbunnen.

17.10 Strømforhold på lokaliteten:

SVAR Se 3.10. for generelle strømforhold for Andenes havn.

Spesielt for denne lokaliteten:
Samme som 14.11.

17.11 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 (skal merkes på vedlagt kart)

Analyseparametere: Hvilke analyser er gjort?

SVAR Se. 3.12

17.12 Forurensningstilstand på lokaliteten:

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

17. Utfylling i sjø eller vassdrag – Leiskjæret (ved Natokaia)

SVAR I prøvene er det ikke registrert konsentrasjoner av de analyserte miljøgiftene over øvre grense for TKII. Eneste unntak er i ST. 23 hvor det er registrert konsentrasjoner av TBT i TK III (11,3 µg/kg).

17.13 Risikovurdering:

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

SVAR Se vedlegg 26

Den største risikoen er forbundet med spredning av partikler og plast. I dette området forventes høy fortynning av partiklene slik at konsekvensene ved partikkelspredningen vil være liten. Etablering av sjeté vil redusere risikoen for spredning av plast og partikler.

17.14 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 Se vedlegg 26

Underskrift

Sted: Kabelvåg Dato: 09.11.2022

Underskrift:

.....

Vedleggsoversikt

(Husk referanse til punkt i skjemaet)

Nr.	Innhold	Ref. til punkt (f.eks. punkt 3.12) i skjemaet
1	Miljøgeologiske undersøkelser av sjøbunnsediment, Multiconsult	1, 3.9, 3.13, 4.9, 4.13++++
2	Reguleringsplan med bestemmelser	2.1
3	Skisse over planlagte tiltaksområder	2.2, 3.2, 4.2, 5.2, 6.6, 7.2, 8.2, 9.2, 10.2, 11.2, 12.2, 13.2, 14.2, 15.2, 16.2, 17.2
4	Konsekvensutredning Tema-Marin naturmiljø, Norconsult 2017	2.2
5	Konsekvensutredning fugleliv Andenes havn, Norconsult 2020	2.2
6	Sjøfugler i Andenes havn Ornitologisk forening, 2017	2.2
7	Analyseresultater inndelt etter delområde	3.10, 3.13, 4.13
8	Detaljkart mudring østre havn	3.2, 3.5
9	Detaljkart mudring Liggehavna	4.2, 4.5
10	Detaljkart mudring innseiling fra øst	5.2, 5.5
11	Detaljkart mudring innseiling vest og tverrforbindelse	6.2, 6.5
12	Detaljkart mudring fjerning av molo sør	7.2, 7.5
13	Detaljkart mudring. Nyttegjøring av masser fra eksisterende fylling	8.2, 8.5
14	Detaljkart utfylling Børingen - deponi forurensede sedimenter	9.2
15	Vedlegget utgår, men de følgende vedleggsnr. opprettholdes	
16	Detaljkart utfylling Senholmen, inkludert lett forurensede sedimenter	11.2,
17	Detaljkart utfylling Titingen	12.2,
18	Detaljkart utfylling stenging mellom eksisterende moloer	13.2,
19	Detaljkart utfylling molo i øst	14.2,
20	Detaljkart utfylling 3 moloer i liggehavna og ev. anleggsvei	15.2,
21	Detaljkart utfylling anleggsvei i nord	16.2,
22	Detaljkart utfylling Leiskjæret, ved Natokaia	17.2,
23	Brev fra Havnesjefen i Andenes Havn	3.15
24	Notat Turbiditetsalarmgrener, NGI	3.15, 4.15 +++++
25	Mudrings- og utfyllingsmengder oversikt	3.5, 4.5 ++++++
26	Risikovurdering og avbøtende tiltak	3.14, 3.15, 4.14, 4.15+++++
27	Masselogistikk	3.8, 4.8 +++++
28	Uttalelse Geir Maan Hvalsafari AS	2.2
29	Møtereferat, Whale2Sea	2.2

Kopi av søknad er sendt til e-postadressene listet opp nedenfor - med Statsforvalteren 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@tmu.uit.no/post@vm.ntnu.no
post@nfk.no
samediggi@samediggi.no
post@kystverket.no
postmottak@amdoy.kommune.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

