



Fylkesmannen i Møre og Romsdal

Deres ref

Vår ref

Arkiv nr

Saksbehandler  
Tone Sivertsen

Dato  
18.11.2016

### **Søknad om mudre og dumpetillatelse – Utbygging av Gjerdsvika fiskerihavn – Sande kommune – Møre og Romsdal**

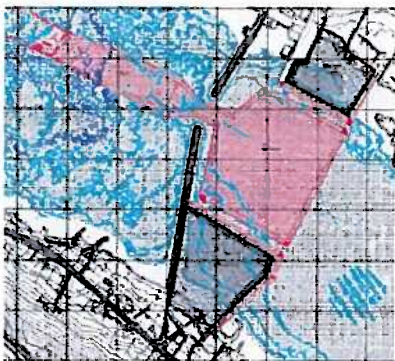
Vi søker med dette om tillatelse til utdyping av innseiling og mudring av deler av havnebassenget i Gjerdsvika i Sande kommune.

#### **Bakgrunn for søknaden**

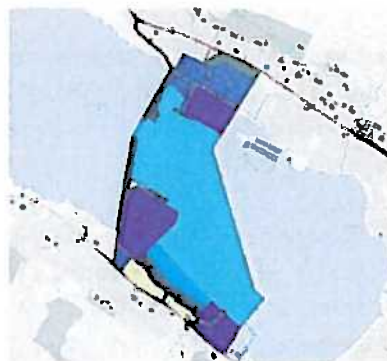
Gjerdsvika ligger på vestsiden av øya Gursken i Sande kommune i Møre og Romsdal. Kystverket/Statens havnevesen har på 1940-50 tallet foretatt moloutbygging og en mindre utdyping tilpasset datidens virksomhet og fartøy. Moloene skjærer et stort havneområde med dybder rundt 3m. Større dybde i havna har lenge vært et kommunalt havnekrav og behovet for kommunal kai er stort.

#### **Tiltaket**

Tiltaket omfatter utdyping av innseilingen og havnebassenget. Utdyping (mudring og undervannsprenging) til dybde -7 m i innseilingen og til dybde -6 m i havnebassenget (mudring). Dette utgjør et volum på totalt ca 202.000 tfm<sup>3</sup>. Arealet er ca 60.000 m<sup>2</sup>. Det er beregnet ca 14.000 m<sup>3</sup> fjell i innseilingen og totalt ca 188.000 m<sup>3</sup> løse masser (morene og sand). Morenemassene er omtalt som til dels harde.



Planlagt tiltak, utdypingsplan med landdeponier



Reguleringsplan

Massene plasseres i 2 landdeponier inne i havna i tråd med kommunens reguleringsplan. Reguleringsplanen legger til rette for etablering av landdeponier, som er kommunens ønske.

#### **KYSTVERKET NORDLAND - SENTER FOR UTBYGGING**

Sentral postadresse: Kystverket, postboks 1502,  
6025 ÅLESUND

Telefon: +47 07847  
Telefaks: +47 70 23 10 08

Internett: [www.kystverket.no](http://www.kystverket.no)  
E-post: [post@kystverket.no](mailto:post@kystverket.no)

Besøksadr.: Finessveien 14, KABELVÅG

Telefon: +47 07847  
Telefaks: +47 76 07 81 57

Bankgiro: 7694 05 06766  
Org.Nr.: NO 970 921 907

Brev, sakskorrespondanse og e-post bes adressert til Kystverket, ikke til avdeling eller enkeltperson

Kommunen har ervervet grunn til landområdene i tilknytning til deponiene. Det skal etableres en kommunal kai i fangdamtraseen på deponi sør i tråd med vedtatt reguleringsplan.

Det opplyses at det har vært flere møter med Kystverket, Sande kommune, brukere av havna og fiskarlag underveis i planlegging av prosjektet.

Eksisterende navigasjonsinnretninger skal oppgraderes. Prosjektet har et kostnadsanslag på ca 72 mill kr. Tiltaket ligger til gjennomføring i henhold til Kystverkets Handlingsplan for perioden 2014-2023 med oppstart i 2017.

Byggetiden er anslått til ca ett år.

#### **Undersøkelser som er gjort**

- Vedlegg A : Samlerapport Multiconsult 28.11.2014 (614295-RIGm-RAP-001) – inneholder også:
  - Geotekniske undersøkelser ble utført av Multiconsult 11.10.2010 (710996-1).
  - Miljøprøver som ble utført av NGI 13.10.2010. (20100178-00-2-R)
- Vedlegg B: Utvidet grunnundersøkelse og geoteknisk vurdering ble utført av Multiconsult 10.11.2014 (712495- RIG-RAP-001).
- Vedlegg C: Marinarkeologi er utført 13.1.2010.
- Analyse av drag – Det er gjennomført en analyse på bølgebevegelsene inne i havna. Analysen viser at bølgeforyrrelsene inne i havna vil bli redusert som følge av de planlagte arbeidene. Denne rapport kan ettersendes hvis det er ønskelig.

#### **Beskrivelse av naturforholdene**

Når det gjelder stranden innerst i havna er det i områdebeskrivelsen for Gjerdsvika ([naturbase.no](http://naturbase.no)) oppgitt mulig påvirkning/bruk/trusler for området til å være *inngrep som hindrer for en naturlig dynamikk i sanddynene*. Eksisterende molo oppgis her til og muligens kunne ha en uheldig innvirkning, men det foreligger ikke dokumentasjon på at dette har vært tilfellet. Stranden har en spesiell flora, men denne er ikke i direkte kontakt med sjø og eventuell tilslamming ved gjennomføring av tiltaket skal dermed ikke ha en negativ effekt på flora. Det er ikke registrert forekomster av ålegress i Gjerdsvika.

Det er gjennomført en analyse på bølgebevegelsene inne i havna som viser at bølgeforyrrelsene inne i havna forventes å bli redusert som følge av de planlagte arbeidene. Det omsøkte tiltaket vil ikke medføre et direkte inngrep i området innerst i Gjerdsvika.

I sjøområdet utenfor Gjerdsvika er det registrert et gyteområde for fisk. Ytre grenser for gyteområdet (nærmest Gjerdsvika) er 1.5-2 km fra ytre del av utdypingstiltaket. Tiltaket forventes ikke å ha negativ effekt på gyteområde, både på grunn av avstand, svært begrenset forekomst av forurensning og tiltakets utstrekning (store deler av tiltaket innenfor molo).

Den innerste delen av Gjerdsvika er i naturbase oppgitt til å fungere som et beiteområde for trekkende og overvintrende sjøfugl. Utover en midlertidig forstyrrelse i anleggstiden forventes det ikke at tiltaket vil ha en negativ innvirkning på område. Det omsøkte tiltaket vil ikke ha en fysisk inngripen på det avmerkede beiteområdet.

#### **Vannmiljø**

Planlagte arbeider i Gjerdsvika vil kunne føre til noe oppvirvling og spredning av partikler i anleggsperioden. Tiltaket vil dermed kunne medføre en midlertidig forringelse av vannkvaliteten. Gjerdsvika er i vann-nett.no satt til å ha høy risiko for å ikke nå miljømålet for vannforekomsten

innen 2021. Ut fra forurensning som gjennom dette prosjektet er kartlagt er det rimelig å anta at tiltaket vil kunne være med på å heve vannforekomstens vannkvalitet. Tiltaket er i seg selv et rent utdypningstiltak, men ved å benytte masser fra utdypningsprosjektet til det planlagte strandkantdeponiet vil man dekke til flere punkter hvor det er registrert forurensning (kildekontroll). Det omsøkte tiltaket skal dermed ikke ha en permanent forringende effekt på vannforekomsten.

### Miljøtekniske analyser

Miljøklassifiseringen i prosjektet er utført i henhold til Miljødirektoratets «Veileder for klassifisering av miljøkvaliteter i fjorder og kystfarvann (TA-2229-2007)». Prøvetakning ble gjort i 2010.

Miljødirektoratet har i etterkant innført nye tilstandsklasser som er beskrevet i «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608, 2016)». Det er avklart med Fylkesmannen i Møre- og Romsdal at denne søknaden kan basere seg på gammel veileder ettersom ny veileder ikke medfører særlige endringer i forbindelse med tilstandsklasser og lignende for dette tiltaket.

Gjerdsvika har ingen kjent tilførsel av forurensning, og det forventes ikke at forurensningsgraden i området har endret seg i negativ grad siden 2010.

### Plan for håndtering av forurensede masser



ELEMENT	SAMPLE	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17	M18
Tørsteff (G)	%	31,0	74,4	71,3	38,8	48,1	45,9	36,5	54,9	52,7	41,8	63,1	71,6	79	69,7	69,7	65,3
As	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pb	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cd	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cu	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Cr	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Hg	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ni	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Zn	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Formosin	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Fluorazan	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Pyren	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Benzen(a)pyren	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Krysen	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Benzen(b)fluoranten	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Benzen(k)fluoranten	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Benzen(a)pyren	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Benzen(b)fluoranten	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Indenyl(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sum PAH-18	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sum PCB-7	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
TBT	mg/kg TS	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
TOC	% TS	11	0,31	0,27	0,3	0,32	0,6	0,7	0,8	0,7	0,5	0,28	0,27	0,61	0,3	0,34	0,34
Kviksilber i <math>C_{org}</math>	µg/g	7,3	-	1,9	-	3,0	1,6	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Kviksilber i <math>C_{inorg}</math>	µg/g	41,6	3,8	2,3	5,24	9,7	17,0	49,1	22,1	29,4	8,7	18,4	4,1	5,1	7,8	4,1	6,8
Kviksilber i <math>C_{sed}</math>	µg/g	49,9	4,6	4,2	9,9	12,7	19,6	49,4	100	38,2	40,1	19,7	14,9	9,8	9,8	4,1	6,8

Prøve nr	Koordinater UTM zone 32		Beskrivelse
	Nord	Øst	
M1	6908118	321310	Kun stein, kunne ikke se spor av fasetoff, ingen prøve
M2	6908054	321410	Stekt, så litt fasetoff, ingen prøve
M3	6908083	321667	17 cm, mørkegrå/svart silt, i vann repareres til grå silt og smør silt, ILS
M4	6908013	321631	11 cm hvit skjellsand, mye tang, prøve samlet av 4 skudd
M5	6907942	321596	8 cm hvit sand
M6	6907859	321963	Full grabb 20 cm, mørk grå silt, litt guleaktig, ILS
M7	6907734	321632	8 cm hvit sand
M8	6907744	321632	10 cm mørk grå siltig sand
M9	6907696	321569	13 cm grå siltig sand
M10	6907646	321628	18 cm grå siltig sand
M11	6907603	321636	17 cm grå siltig sand
M12	6907708	321704	8 cm grå siltig sand, med mye smør
M13	6907672	321775	12 cm lys grå siltig sand
M14	6907833	321810	8 cm hvit sand
M15	6907870	321739	8 cm hvit sand
M16	6907906	321846	7 cm hvit sand, mye turg
M17	6907977	321703	10 cm hvit sand
M18	6908013	321810	10 cm hvit sand, mye sjøgress

Utdrag fra miljørapporten

Som det fremgår av overnevnte er det forurensede sedimenter i deponiområdet sør og ved de to kaiene i moloene. Øvrige prøver viser at masser er rene (klasse II og I) Det er ikke lokalisert

forurensningskilder i havna. 16 prøver er tatt innenfor moloene. Det ble forsøkt tatt opp 2 prøver (M1 og M2) i innseilingen men det var kun stein, ikke spor av finsand. Av de 16 prøvene er det M3, M6, M9, M10, M11 og M12 som det er klasse III og IV. M3 og M6 er utenfor hver av de 2 kaiene i moloene, og tyder på at noe er dumpet utenfor disse. M6 og M3 berøres ikke av tiltaket. De øvrige prøvene i klasse III og IV er innenfor deponi sør, bortsett fra M11 som ligger utenfor og heller ikke berøres av utdypingsplanen.

#### Etablering av deponi

I deponi sør er det forurensede bunnsedimenter. For å hindre spredning av disse under bygging av deponiet er det tenkt å legge fiberduk i rikelig omfang på bunnen der fangdamtraseen skal bygges, slik at bunnsedimentene ikke virvles opp. Når steinsjeteen/fangdammen er etablert, legges det duk på innsiden av fangdamskråningene. Duken legges på avrettede egnede masser. Dette for å hindre oppvirvlede masser fra bunnen å spres ut når mudringsmassene fylles opp i deponiet. I moloens innerside flyttes eksisterende dekking og det legges duk også her. Eksisterende dekking brukes til å dekke fronten på fangdammen.

I deponi nord er det ikke påvist forurensning og det planlegges utført på vanlig måte ved å bygge fangdam med steinmasser og deponere massene innenfor.

#### Mudring

Grunnen består i hht grunnundersøkelsene generelt av et øvre lag med liten til middels sonderingsmotstand. Underliggende lag over fjell har stor sonderingsmotstand. Til dette arbeidet er det behov for redskaper med stor gravekraft for å få opp massene. Massene i utdypingsfeltet er rene, klasse I og II, bortsett fra et punkt, M6.

Punkt M6 ligger inntil kaia i molo sør og er utenfor utdypingsplanen. Avstand fra M6 til plangrensen for utdypingslinjen er ca 20 m. Prøvene i nærheten: M5, M7 og M8 er rene. Det foreslås som et føre var tiltak at området som grenser til M6 mudres først og legges i deponiet og tildekkes videre med rene masser.

M3 blir ikke berørt av tiltaket. Avstanden fra M3 til utdypingsplanen er ca 50 m. Da forurensningen i M3 og M6 er like utenfor kaiene, og de øvrige prøvene er rene, er det sannsynlig å tro at dette er begrenset til området like utenfor kaiene.

Prøvene viser også at overflaten av massene i utdypingsfeltet består av hvit sand. I deponi sør viser overflateprøvene mer siltig sand. Avstand til stranden innerst i havnen er ca 600 m. Det nevnes her at det er 2 elveutløp innerst i havnen hvor vannmengden reguleres fra Tussa krafts anlegg.

Stiftelsen Bergens Sjøfartsmuseum har ingen innvendinger mot den foreslåtte utdypingen.

#### Sprengning

Undervannsprengningen vil foregå i innseilingen. Det er utfra grunnboringene ikke sannsynlig å påtreffes fjell i havnebassenget. Det finnes et gyteområde for fisk i avstand 1,5-2 km fra sprengningsfeltet. Avstanden er målt fra sprengningsområdet til starten av gytefeltet. I og med at avstanden er så stor forventes det ikke sprengningen å ha betydning for gytefeltet. Det er et landbasert kveiteoppdrett på nordsiden av havna som ligger i avstand ca 1 km unna. Dette anlegget antas heller ikke å bli påvirket av sprengningen.

Det sendes søknader til Sande kommune om rammetillatelse i medhold av Plan og bygningsloven og til Kystverket i medhold av havne- og farvannsloven.

Vi håper på snarlig behandling av søknaden.

Ta gjerne kontakt med prosjektleder Tone Sivertsen (tlf 76069643 [tone.sivertsen@kystverket.no](mailto:tone.sivertsen@kystverket.no)) eller Camilla Spansvoll (miljørådgiver, 95249093 [camilla.spansvoll@kystverket.no](mailto:camilla.spansvoll@kystverket.no)) hvis det er spørsmål angående søknaden. Søker stiller gjerne til møte om det er ønskelig.

Med hilsen



Frøydis Rørtveit Stensvik  
Avdelingsleder



Tone Sivertsen  
Prosjektleder

Kopi til:

Vedlegg:

A-Multiconsult rapport 614295

B-Multiconsult rapport 712495

C-Marinarkeologisk undersøkelse

D- Plankart - Utdyping og deponi

E- Utkast Ytre Miljøplan- Gjerdsvika





FYLKESMANNEN I  
MØRE OG ROMSDAL

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

VIKTIG! Før utfylling av dette skjemaet anbefaler vi at De leser vår veileder til søkere, som kan lastes ned fra Fylkesmannens nettsider (<https://www.fylkesmannen.no/More-og-Romsdal/Miljo-og-klima/Forureining/Mudring-dumping-og-utfylling/>).

### 1 Generell informasjon

#### a Søker (tiltakshaver)

Navn: Kystverket  
Adresse: Postboks 1502  
6025 Ålesund

#### b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: Tone Sivertsen  
Adresse:

Tlf: +4795020544  
e-post: tone.sivertsen@kystverket.no

#### c Ansvarlig entreprenør (hvis kjent)

Navn: ikke kjent  
Adresse:

Tlf:

### 2 Beskrivelse av tiltaket

#### a Type tiltak

Mudring fra land   
Mudring fra fartøy   
Dumping   
Utfylling

#### b Lokalisering

Kommune: Sande  
Stedsnavn: Gjerdsvika  
Gnr/bnr:  
Koordinater (ved dumping): Massene plasseres  
i 2 strandkant-  
deponi i  
havna

Kart må vedlegges

- c **Formål**
- Gjentatt mudring  Årstall for siste mudring: 1949 ble det foretatt en mindre utdyping.
1. gangsmudring
- Privat brygge
- Felles båtanlegg
- Infrastruktur
- Annet
- forklar: Utdyping av havnebassenget tilpasset større fartøy. Dybden i dag er 3-3,5 m.
- d **Mengde (ved mudring eller utfylling) :** 202.000 m<sup>3</sup>
- e **Areal som berøres av tiltaket (vises i kart):** Ca 60.000 m<sup>2</sup>
- f **Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres):** Innseiling -7 m og havnebasseng - 6 m
- g **Tiltaksmetode ved mudring:**
- Graving fra lekter
- Grabbmudring
- Sugemudring
- Annet
- forklar: Det er rapportert harde masser i underliggende lag slik at det kreves utstyr med stor gravestyrke.
- h **Disponeringsløsning for mudrede masser (lokalitet må avmerkes i kart)**
- Dumping i sjø  koordinater:
- I sjødeponi\*  koordinater:
- Strandkantdeponi\*  gnr/bnr:
- Avfallsdeponi  oppgi navn: Gjerdsvika havn, like innenfor eksisterende moloer
- Fyllmasse  oppgi sted:
- \* Forutsetter egen tillatelse etter forurensningsloven
- i **Metode for transport av masser (forklar):**  
Massene graves i lekter som transporteres til anleggkai i fangdam og tas på land og kjøres ut i strandkantdeponiet
- j **Tidsperiode for gjennomføring av tiltak:** 1 år
- k **Berørte eiendommer:**
- Eier: Gnr: Bnr:



### 3 Lokale forhold

a Vanddyp før tiltak: 3 – 3.5 m

b Beskrivelse av bunnforholdene:

Geotekniske undersøkelser ble utført av Multiconsult AS i uke 30 i 2010. Det ble foretatt 25 total-sonderinger. I tillegg ble det tatt opp 3 prøveserier med grabb (vedlegg A - Multiconsult rapport 614295-RIGm-RAP-001.

Geotekniske undersøkelser (Vedlegg A – Multiconsult rapport 710996-1) har vist at løsmassemektigheten i det planlagte mudringsområdet innenfor moloen er 1,3-16 meter og generelt økende mot øst. I området for planlagt strandkantdeponi er det påvist løsmassemektigheter på 4,1-8,2 meter. Grunnen består generelt av et øvre lag med liten til middels sonderingsmotstand. Underliggende lag har stor sonderingsmotstand. I den nordvestlige delen øst for moloen ser det ut til at grunnen er noe mer lagdelt. Plassering av prøvepunkter er vist på side 11 i vedlegg A - Multiconsult rapport 614295-RIGm-RAP-001.

c Beskrivelse av naturforholdene:

Gjerdsvika er skjermet av to moloer, i indre deler av vika er det et grunt strand- og tidevannsområde (Naturbase ID BN00067030 – Gurskebotn) som er verdisatt til B (viktig). På kart navngis det samme området også som Sandangersanden. Årsak til verdisetting er at området er klassifisert som en viktig naturtype (kode G04). Området er en avgrenset langstrakt grus- og sandstrand som går over dels primærdyne og en flerårig driftsvoll. Bakenforliggende går det over i fulldyrka mark. Primærdyne er en noe truet vegetasjonstype (VU – sårbar). Artskartlegging av flora som refereres i Naturbase (registreringsår 2009) vektlegger vegetasjon på land som ikke kan forventes påvirket av det omsøkte tiltaket.

Områdebeskrivelsen for Gjerdsvika (naturbase.no) oppgir mulig påvirkning/bruk/trusler for området til å være *inngrep som hindrer for en naturlig dynamikk i sanddynene*. Eksisterende molo oppgis her til og muligens kunne ha en uheldig innvirkning, men det foreligger ikke dokumentasjon på at dette har vært tilfellet. Det er gjennomført en analyse på bølgebevegelsene inne i havna som viser at bølgeforstyrrelsene inne i havna forventes å bli redusert som følge av de planlagte arbeidene. Det omsøkte tiltaket vil ikke medføre et direkte inngrep i området innerst i Gjerdsvika.

Multiconsult har utarbeidet en hovedplan for tiltaket, her oppgis det at den innerste delen av Gjerdsvika fungerer som et beiteområde for trekkende og overvintrende sjøfugl. Utover en midlertidig forstyrrelse i anleggstiden forventes det ikke at tiltaket vil ha en negativ innvirkning på området som er skravert for fugl (se figur 2, vedlegg A – Multiconsult rapport 614295-RIGm-RAP-001). Det omsøkte tiltaket vil ikke ha en fysisk inngripen på det avmerkede beiteområdet.

I sjøområdet utenfor Gjerdsvika er det registrert et gyteområde for fisk (ref. vedlegg – Multiconsult rapport 614295-RIGm-RAP-001). Ytre grenser for gyteområdet (nærmest Gjerdsvika) er 1.5 km fra ytre del av utdypingstiltaket.

## 4 Mulig fare for forurensning

## a Finnes det forurensningskilder i nærheten?

ja  nei \*

Hvis ja, angi hvilke(n):

\*Gråvann fra omkringliggende bebyggelse

## b Prøvetaking av sjøbunnen (analyserapport vedlegges søknaden)

Antall prøvesteder (angis på kart) : 18

Totalt antall prøver: 16

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	<input checked="" type="checkbox"/>	Nikkel (Ni)	<input checked="" type="checkbox"/>	Totalt organisk karbon (TOC)	<input checked="" type="checkbox"/>
Bly (Pb)	<input checked="" type="checkbox"/>	TBT	<input checked="" type="checkbox"/>	Tørrstoff	<input checked="" type="checkbox"/>
Kobber (Cu)	<input checked="" type="checkbox"/>	PAH	<input checked="" type="checkbox"/>	Kornfordeling	<input checked="" type="checkbox"/>
Krom (Cr)	<input checked="" type="checkbox"/>	PCB (sum PCB-7)	<input checked="" type="checkbox"/>	Annet (angi nedenfor)	<input type="checkbox"/>
Kadmium (Cd)	<input checked="" type="checkbox"/>	Brominerte (PBDE, HBSD)	<input type="checkbox"/>		
Sink (Zn)	<input checked="" type="checkbox"/>	Perfluorerte (PFOS)	<input type="checkbox"/>		

De miljøtekniske undersøkelsene ble utført av feltingeniør for NGI 28. Juli 2010 med støtte fra Muliconsults båt "Borebas". Prøvetaking ble gjennomført i henhold til daværende gjeldende veileder (KLIFs veileder for håndtering av forurensede sedimenter – SFT 2004). Til sammen 18 posisjoner ble prøvetatt. Plassering av prøvepunkter er vist på side 11 i vedlegg A - Mulitconsult rapport 614295-RIGm-RAP-001. Sedimentprøvene ble analysert i henhold til anbefalt analyseprogram gitt i Risikoveileder av forurenset sediment (SFT, 2007 B), og inkluderte tungmetaller, PAH, PCB, TBT, TOC, vanninnhold og kornfordeling. Alle prøvene ble analysert ved ALS Scandinavia som er akkreditert for de aktuelle analysene. Analyserapport fra laboratoriet er gitt i vedlegg B i vedlegg A- Mulitconsult rapport 614295-RIGm-RAP-001. Miljødirektoratet har i etterkant innført nye tilstandsklasser som er beskrevet i «Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608, 2016)». Det er avklart med Fylkesmannen i Møre- og Romsdal at denne søknaden kan basere seg på gammel veileder ettersom ny veileder ikke medfører særlige endringer i forbindelse med tilstandsklasser og lignende for dette tiltaket.

## c Sedimentenes sammensetning (angi i %):

Se tabell 2 (Muliconsult rapport 614295-RIGm-RAP-001) – Analyseresultater fra mudringsområdet for deltajert fremstilling av kornstørrelse for prøver M3 – M18.

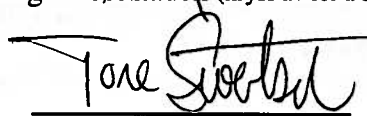
Grus:	Skjellsand:	Leire:
Sand:	Silt:	Annet:

I havnebassenget viser prøver av sedimentenes topplag tatt med grabb (0-0,1 meter) at den består av siltig sand og sand med vanninnhold mellom 30 og 70 %. I innseilingen vest for moloen er det stein og lite finstoff i sedimentene.

- 5 Behandling av andre myndigheter
- |  | vet ikke                 | ja                       | nei                      |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| a Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?<br>Angi plangrunnlag:      Reguleringsplan  | <input type="checkbox"/> | x                        | <input type="checkbox"/> |
| b Er tiltaket vurdert og eventuelt behandlet etter annet lovverk i kommunen? (hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved)   |                          | <input type="checkbox"/> | x                        |
| Søknad sendes kommunen og Kystverket i medhold av PBL og Havne-og farvannsloven.   |                          |                          |                          |
| c Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene?   |                          | <input type="checkbox"/> | x                        |
| Det skal ikke være kulturminner i eller i nærområdet til mudre- og utfyllingsområdet (ref. <a href="http://www.kulturminnesok.no">www.kulturminnesok.no</a> ). Område for utfylling er regulert til dette formålet av Sande Kommune. |                          |                          |                          |

- x Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte)  
Jfr. [Forurensningsforskriften kap. 39](#)

Kabelvåg, 18.11.2016  
Sted, dato

  
Søkers underskrift

Vedlegg:

Nr	Tittel
A	Multiconsult rapport 614295
B	Multiconsult rapport 712495
C	Marinarkeologisk undersøkelse
D	Plankart – Tiltak utdyping og deponi
E	Utkast Ytre Miljøplan Gjerdsvika

*Utfylt søknad skrives ut, underskrives og sendes til Fylkesmannen med kopi til berørte parter for kommentarer. Søker må selv vurdere om det kan være andre parter i saken enn de obligatoriske som er listet opp nedenfor.*

**FRIST FOR KOMMENTARER TIL FYLKESMANNEN ER 4 UKER**

Kopi:

NTNU Vitenskapsmuseet (for Romsdal og Nordmøre)  
 Bergen Sjøfartsmuseum (for Sunnmøre)  
 Fiskeridirektoratet Region Sør, Postboks 185 Sentrum, 5804 Bergen  
 Lokal havnemyndighet  
 Aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet  
 Andre berørte parter  
 (f.eks naboer, interesseorganisasjoner og velforeninger. Listes opp nedenfor)

kopi er sendt (kryss av)