

Figur 1. Oversiktskart med lokalitetens plassering vist med rød sirkel. Utsnitt i 1:15 000. Kartkilde: Kartverket.



Figur 2. Oversiktskart som viser utfyllingsområdet (blå skravur). Utsnitt i 1:1000. Kartkilde: Kartverket.

2. Generell beskrivelse av tiltaket:

a) Angi dybde i tiltaksområdet: kote ca. -2 til ca. -9 m iht. sjøkartnull.

b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)

1. gangsmudring

Egen brygge/båtplass

Brygge/småbåthavn for flere

Infrastruktur/kaier/havner X

Legging av kabel

Annet

Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

Formålet med tiltaket er å tilrettelegge og sikre arealer for fremtidig næringsutvikling i tråd med gjeldende reguleringsplan, samt imøtekomme behov for stadig mer areal i tilknytning til nylig etablert fiskemottak/proteinanlegg. Se figur 1 og 2.

c) Angi et tidsintervall for når tiltaket planlegges gjennomført og et estimat på varighet:

Planlagt oppstart er juli 2021, og ferdigstillelse er så snart som praktisk mulig. Arbeidene forventes å pågå frem til august 2022.

e) Hvilke eiendommer kan bli berørt av tiltaket:

Omkringliggende eiendommer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
Eigersund kommune	8	110
Eigersund kommune	8	481

3. Beskrivelse av tiltaket ved mudring og/eller utfylling:

Tiltaket regnes iht. Miljødirektoratets veileder M-350 som et mellomstort tiltak.

- a) Beregnet volum (med usikkerhet) av masser som skal utfylles: $20\,000\text{ m}^3 \pm 5\,000\text{ m}^3$
- b) Beregnet areal som blir berørt: $3\,000\text{ m}^2 \pm 500\text{ m}^2$
- c) Hvor dypt skal det mudres:
- d) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse: (f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, sugemudring)

Utfyllingen er beskrevet i geoteknisk notat 10201738-RIG-NOT-002-rev-01 (Vedlegg A). Utfyllingsarbeidet som skal utføres i følgende faser:

1. Legging av bunnlag/tildekkingslag - utfylling fra lekter/båt

Det skal først legges et bunnlag/tildekkingslag av rene sand- og grusmasser på hele utfyllingsarealet. Laget vil legges over et areal som strekker seg ca. 5 meter utenfor fyllingsfoten. Tykkelsen skal være minimum 15 cm.

2. Etablering av motfylling - utfylling fra lekter/båt i sjø


Det skal så legges motfylling i ytre deler av fyllingen. Stabilitetsberegninger viser at det må legges ut en motfylling i front av fyllingen for å oppnå tilfredsstillende stabilitet. Utfyllingen vil bli utført fra lekter/båt, utenfra og innover mot land.

Motfyllingen skal legges opp til kote -5, alternativt til kote -3 eller -4. Dybde avhenger av hvilket sjøutstyr som vil bli benyttet (lekter/båt). Høyden på motfyllingen blir således minimum 4 m.

3. Utfylling fra land

Videre vil utfylling utføres fra land til endelig nivå på ca. kote +2,7 iht. sjøkartnull (kote +2,2 iht. NN2000).

- e) Hvilken type masser skal benyttes til utfylling? (hvor stammer massene fra, hva består de av (bergart, kornfraksjon), evt. innhold av skyteledninger, etc.)

Bunnlag/tildekkingslag, motfyllingen og første del av fyllingen utføres med mudringsmasser bestående av rene sand/grus fra Kystverkets utdyping ved urholen. Kystverket har ansvar for å dokumentere at massene er rene og består av fraksjon sand og grus.

Utfylling fra land vil bli utført med sprengsteinsmasser fra et område like i nærheten, dvs. fra Pelagias industriområde på Grønehaugen.

Det henvises for øvrig til geoteknisk notat 10201738-03-RIG-NOT-002-REV-01, datert 08.12.2020.

4. Beskrivelse av tiltaket ved peling:

a) Antall peler, diameter, type:

Ikke aktuelt

b) Angi metode, kort beskrivelse og begrunnelse:

Ikke aktuelt

5. Lokale forhold:

Beskriv (gjerne på et eget ark) forholdene på lokaliteten og områdene i nærheten mht. følgende punkt. **Faglig dokumentasjon på naturtyper på land og i sjø for området kan kreves.**

a) Oseanografi: bunnforhold (kornstørrelser, innhold av organisk materiale, mv.) dybdeforhold, strøm og tidevann, etc.

Det er i november 2017 utført geotekniske grunnundersøkelser i utfyllingsområdet, jf. Multiconsults rapport 10201738-RIG-RAP-001, datert 19.12.2017. Sjøbunnsnivået varierer mellom kote -3 og kote -9,3. Grunnundersøkelsen viser at løsmassene generelt består av et topplag med silt med mektighet på ca. 2-3 meter. Silten kan karakteriseres som sandig, leirig. Videre i dybden finnes leire med mektigheter mellom 3 og 9 meter. Før antatt berg indikerer sonderingene et fastere lag med mektighet mellom 1 og 8 meter, som antas å være morene. Generelt vurderes kvaliteten på opptatte prøver og utførte grunnundersøkelser som god.

Sundet ved og like utenfor Holevika ligger godt beskyttet for vind, på grunn av skjerming fra Eigerøy. I sør er sundet smalt ved Fuglommen som skjærer bassenget i Holevika. Dermed vil det ikke være problem med bølger eller havdønninger fra nord eller sør. Det er ingen tidevannsforskjell og en isfri havn med gode forutsetninger hele året.

Kjentfolk anser forholdene i bukta som rolige, med lite eller ingen strøm.

b) Viktige områder for biologisk mangfold, naturtyper, rødlistearter, sjøfugl, tilknytning til verneområde etc.

Kysten fra Jæren til Dalane er klassifisert som en nasjonal laksefjord. Nord for tiltaksområdet (ca. 1 km) finnes det flere fredningssoner for anadrom fisk.

NIVAs teoretiske modeller for potensielle forekomster av ålegras viser modellert ålegras på landareal rundt tiltaksområdet. Dette antakeligvis ikke reelt, da evt. forekomster antakeligvis ligger under tidligere utfylte arealer.

Den kritisk truede arten lomvi, en pelagisk dykkende sjøfugl, er registrert ved flere lokaliteter nært tiltaksområdet. De truede fugleartene sjøorre, svartand, bergirisk, svartbak, ærfugl, teist, makrellterne, hubro, havørn, krykkje og alke er registrert ved og nært tiltaksområdet. Den nær truede fuglearten tyrkerdue er også registrert i nærheten.

Den fremmede arten boersvineblom (svært høy risiko) er registrert flere steder på land nært tiltaksområdet.

Kilde: Databasen Temakart-Rogaland.

- c) Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsjinteresser, kommersielt fiske, sportsfiske etc.

Tiltaket ligger i et regulert og aktivt industriområde.

- d) Gyte- og oppvekstområder for fisk

Det er i databasene Temakart-Rogaland og kystinfo (Kystverket) ikke registrert gyteområder nær tiltaksområdet. Nordragabet, et viktig gytefelt for torsk, ligger ca. 6 km vest for tiltaksområdet.

Kilde: Databasen Temakart-Rogaland

- e) Eventuelle kjente kulturminner i området

Området ble undersøkt av Stavanger maritime museum i 2015. Det ble da registrert et fredet stokkanker i sjø ca. 100 m øst for tiltaksområdet. Kulturminnet er registrert i Miljødirektoratets Naturbase.

Kilde: Naturbase.

- f) Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på bunnen i området?

Det går en høyspentledning i veitraseen like innenfor utfyllingsområdet. I tillegg er det vannledning, spillvannsledning og høyspentledning som ligger i veien innenfor utfyllingsområdet hvor tiltak skal utføres.

Utførende entreprenør vil bli ansvarlig for gravemelding og påvisning av eventuelle kabler/rør/installasjoner på sjøbunnen før arbeidene starter.

6. Opplysninger om potensielle forurensningskilder:

- a) Beskriv lokaliteten/forholdene ved lokaliteten mht. forurensningstilstand samt aktive og/eller historiske forurensningskilder (f.eks. slipp, kommunalt avløp, småbåthavn, industrivirksomhet etc.).

Området har en lang industriell historie. Områdets beliggenhet tilsier i tillegg muligheter for aktive forurensningskilder fra bynært strøk.

Den forurensede lokaliteten Hovland Brannøvingsfelt er registrert i Miljødirektoratets Grunnforurensningsdatabase ca. 500 m vest for tiltaksområdet, men det er lite trolig eventuell forurensning kan medføre nevneverdig påvirkning for Holevika.

Ellers er TBT en velkjent problemstilling i havner.

Kilder: Miljøstatus og Miljødirektoratets Grunnforurensningsdatabase.

fiollett omriss et utfyllingsområde fra 2017. Blå stiptet linje viser foreslått avgrensning av buffersone av sand og grus.

- c) Planlagte avbøtende tiltak for å hindre/reducere partikkelspredning: (f.eks. bruk av siltgardin, turbiditetsmålinger med grenseverdier, fiberduk med overdekking etc.)

Utfylling er planlagt med flere faktorer som vil begrense partikkelspredning av både rene og forurensede partikler.

1. Det skal legges et beskyttende bunnlag på minimum 15 cm av sand og grus i og rundt utfyllingsområdet før utfylling, se kap. 3. Bunnlaget vil fungere som en spredningsdempende pute for oppvirvling av de forurensede sjøbunnsedimentene ved videre utfylling med grovere masser.
2. Bunnlaget legges ca. 5 meter utenfor fyllingsfoten (motfyllingen). Ved å gjøre dette oppnås en buffersone som vil redusere mulighetene for spredning av forurensede sedimenter ved eventuelle gjennomslag av større stein fra utfyllingen.
3. Motfyllingen vil fungerer som en barriere mot partikkelspredning av rene partikler under utfylling på innsiden av motfyllingen.

Denne fremgangsmåten tilsier at det vil foregå noe spredning av forurensede og rene partikler under legging av det beskyttende laget. De sandige/grusige massene vil imidlertid inneholde lite finstoff og har tyngde som medfører rask sedimentering. Siden utlegging skal starte i ytterkant av fyllingsarealet og det er lite strøm i området, forventes det at partikler i suspensjon vil sedimentere på tildekkingslaget når den ytre sonen er etablert.

Ved etablering av motfylling vil det blir noe spredning av rene partikler. Det forventes at mye av sedimenteringen vil skje i buffersonen.

Under videre utfylling med sprengsteinsmasser vil det kun være rene partikler som spres i vannmassene. På grunn av de beskyttede forholdene med motfylling og rolige vannforhold i bukta, forventes imidlertid denne spredningen å være av begrenset art.

Det vurderes ikke å være behov for ytterligere avbøtende tiltak. Vurderingen underbygges av følgende:

- Det er ingen sårbare naturtyper i nærheten, og laksen gyter ikke i fjorden.
- Bruk av siltgardin er anleggsmessig upraktisk ved bruk av lekter. Det forventes at sedimenteringen i all hovedsak vil skje innenfor buktas arealer. Oppføring av siltgardin som omslutter bukta vil uansett ikke begrense partikkelspredning i selve bukta.

Entreprenør skal utføre og loggfører daglig visuell kontroll under utfyllingsarbeidet. I tillegg skal buffersonens/tildekkingslagets tykkelse og utbredelse dokumenteres.

7. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:

a) Hvordan skal sedimentene/massene (inkl. stein) disponeres? IR.

8. Behandling av andre myndigheter:

Er saken avklart i forhold til kulturminneloven?

Ja – legg ved kopi av avklaring.

Nei – Informasjon om tiltaket skal sendes til Rogaland fylkeskommune som kulturminnemyndighet (firmapost@rogfk.no).

NB!

Vær oppmerksom på at denne typen saker er regulert av flere regelverk og myndigheter (se under). Disse må kontaktes på et tidlig tidspunkt for å avklare behov for eventuelle uttalelser eller tillatelser.

Kystverket, Postboks 1502, 6025 Ålesund
Til aktuell kommune v/plan- og bygningsmyndighet
Til aktuell kommune v/havnemyndighet
Rogaland fylkeskommune, Postboks 130 sentrum, 4001 Stavanger

Fylkesmannen gir ikke tillatelser til arbeider i sjø før det avklart at tiltaket er innenfor rammen av gjeldende reguleringsbestemmelser.

Egersund, 22. desember 2020

Sted og dato



Underskrift

Vedlegg

A Multiconsults geotekniske notat 10201738-RIG-NOT-002-rev-01.