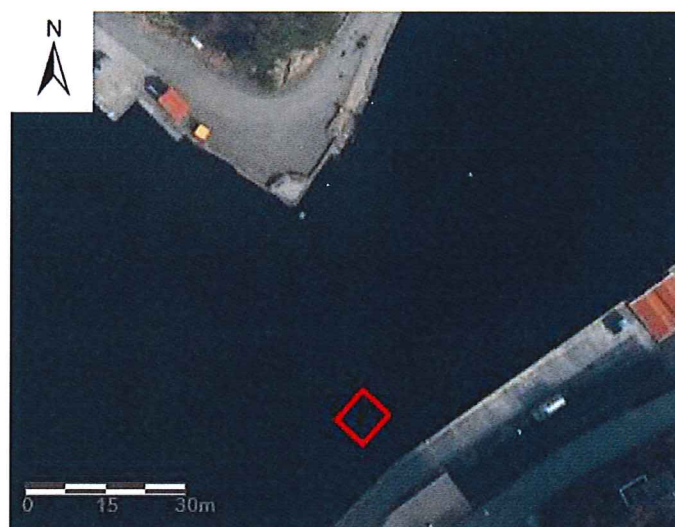


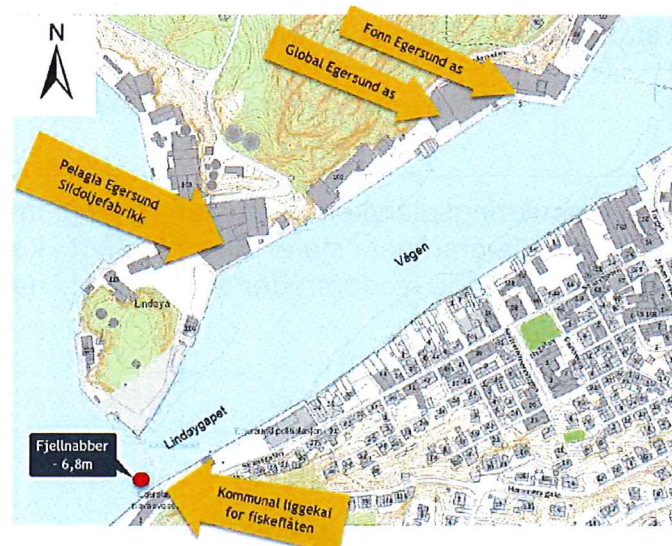




Figur 1. Oversiktskart med lokalitetens plassering vist i rødt. Kartkilde: Norgeskart.no



Figur 2. Flyfoto med området berørt av mudring og sprenging vist i rødt. Kilde: Kartverket.



Figur 3. Oversiktskart som viser berørte kaier med lokalitetens plassering i rødt. Kartkilde: Norgeskart.no

## 2. Generell beskrivelse av tiltaket:

- a) Angi dybde i tiltaksområdet: kote -6,8 iht. sjøkartnull.
- b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)	<input type="checkbox"/>
1. gangsmudring	<input type="checkbox"/>
Egen brygge/båtplass	<input type="checkbox"/>
Brygge/småbåthavn for flere	<input type="checkbox"/>
Infrastruktur/kaier/havner	<input type="checkbox"/>
Legging av kabel	<input type="checkbox"/>
Annet	X

Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

Eigersund kommune er bevilget statlig tilskudd over statsbudsjettet for 2019 til å fjerne en grunne i Vågen, ved innløpet til indre havn i Egersund, i Lindøygapet. Bunnen skal senkes fra kote -6,8 til kote -8,5 (iht. sjøkartnull).

Arbeidet omfatter utdypning/sprenging av fjellnabber på sørsiden i Lindøygapet i innseilingen til Vågen. Hensikten med arbeidet er å bedre innseilingen til Vågen og i tillegg gi bedre adkomst til den kommunale liggekaien for fiskeflåten.

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

Planlagt oppstart er i midten av august 2019, og ferdigstillelse er så snart som praktisk mulig. Fortrinnsvis vil arbeidene foregå fra uke 33 til uke 44.

- e) Hvilke eiendommer kan bli berørt av tiltaket:

Omkringliggende eiendommer er gnr/bnr. 47/30 og 47/23 på Lindøy, og 13/1854, 13/1857 og 13/1858 på fastlandsiden.

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

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

- a) Beregnet volum (med usikkerhet) av masser som skal  
 mudres:  $250\text{m}^3 \pm 50\text{m}^3$   
 og/eller utfylles:  $0\text{m}^3 \pm 0\text{m}^3$
- b) Beregnet areal som blir berørt:  $30\text{ m}^2 \pm 10\text{ m}^2$
- c) Hvor dypt skal det mudres: ca. 2 m/ kote -8,5
- d) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse:  
 (f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, sugemudring)

Arbeidene som skal utføres består av to deler: Mudring av sedimenter og sprengning av undervannsskjær. Hensikten med arbeidet er å senke grunnen fra kote -6,8 til kote -8,5.

#### 1. Mudring av sedimenter.

Det skal fjernes ca.  $250\text{ m}^3$  løsmasser/sedimenter rundt et skjær på ca.  $30\text{ m}^2$ . Mudring skal utføres fra kai, ved hjelp av enten gravemaskin eller grabb.

#### 2. Sprengning av berg/skjær.

Skjæret på ca.  $20\text{ m}^2$  og ca.  $60\text{-}80\text{ m}^3$  skal sprenges. Sprengning skal utføres etter at løsmasser/sedimenter er fjernet. Sprengningen antas å ha en varighet på ca. 1 uke.

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

Ikke aktuelt

### **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 ikke utført grunnundersøkelser, men sjøbunnen antas å bestå av både berg og løsmasser/sedimenter. Det planlegges miljøundersøkelse av sjøbunnen i løpet av uke 18. Sedimentene vil da analyseres for andel finstoff og organisk materiale (totalt organisk karbon). Resultatene vil ettersendes Fylkesmannen.

Lindøygapet er et smalt sund på ca. 50 m bredde, som markerer inngangen til Vågen. Sjøbunnen i tiltaksområdet ligger på kote 8-9. Generelt i Lindøygapet varierer kotene fra 5-9.

Strømforholdene i Lindøygapet er ikke kjent. Egersund er et amfidromisk punkt der det er lite/minimal tidevannsforskjell.

- b) Viktige områder for biologisk mangfold, naturtyper, rødlistearter, sjøfugl, tilknytning til verneområde etc. (søk i databasen Temakart-Rogaland)

Vågen er en fredningszone for anadrom fisk, og hele kysten fra Jæren til Dalane er klassifisert som en nasjonal laksefjord. Nordøst for tiltaksområdet, lenger inn i Vågen, er det modellert ålegras. Den kritisk trua arten lomvi er registrert ved flere lokaliteter nært tiltaksområdet, en pelagisk dykkende sjøfugl. De sterkt trua artene makrellterne, krykkje og alke er registrert nært tiltaksområdet. Kilde: Databasen Temakart-Rogaland.

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

Egersund har en sterk fiskerinæring. Tiltaket vil ha betydning for båttrafikk inn til Global Egersund as, Fonn Egersund as og Pelagia Egersund Sildoljefabrikk. Fjellnabben som ønskes fjernet er et hinder for både disse mottaksanleggene og fiskefartøy som bruker den kommunale liggekaien i dette området. Kommunen ønsker at havna skal bidra til å styrke det eksisterende næringslivet og utvikle nytt.

- d) Gyte- og oppvekstområder for fisk

Det er i databasene Temakart-Rogaland og kystinfo (Kystverket) ikke registrert gyteområder nær tiltaksområdet. Det er registrert gyteområde utenfor Sørågabø (6 km mot vest).

- e) Eventuelle kjente kulturminner i området

Tiltaksområdet er ikke undersøkt for kulturminner. I Vågen mot Egersund sentrum er det registrert områder med kulturminner med nasjonal interesse, hvor store deler «er regulert til spesialområde bevaring» (ca. 90 m fra tiltaksområdet). Kilde: Databasen Temakart-Rogaland

- f) Er du kjent med om det ligger kjente rør, kabler eller andre konstruksjoner på bunnen i området? (Merk evt. av på kartet som legges ved.)

Det går en rørledning i sjø fra spissen av Lindøya til Egersund Havnevesen i Strandgata 2. Kilde: Databasen Temakart-Rogaland. Det er ikke kjent hvem som eier denne. Utførende entreprenør er ansvarlig for gravmelding og påvisning av 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.).

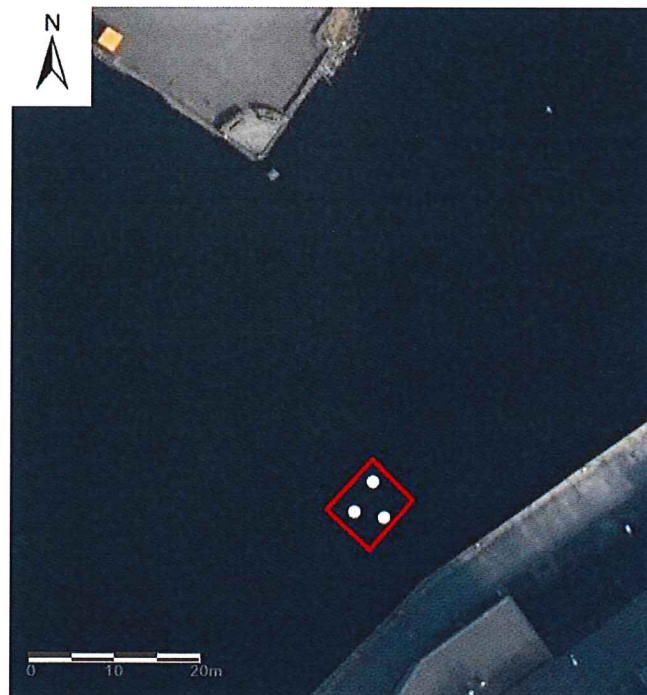
Ettersom omliggende områder inkluderer både bynære strøk og områder regulert til industri, tilsier dette aktive forurensningskilder og gir en generell mistanke til forurensning.

Hovland Trevarefabrikk nordøst for tiltaksområdet grenser til Vågen og er registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase som forurenset med de vanligste tungmetallene, BTEX og klororganiske forbindelser.

Fonn Egersund er på Miljøstatus.no registrert med utslipp av BOF5 (fett og suspendert stoff) til luft og vann i Lindøygapet.

- b) Foreligger det analyser av miljøgifter i bunnsedimentene i nærområdet? (Legg ved eventuelle analyseresultater).

Det skal utføres miljøundersøkelser med prøvetaking av bunnsedimenter i uke 18. Analyseresultater ettersendes slik avtalt per epost 02. april 2019. Prøvetakingsplan er gitt i figur 4.



Figur 4. Prøvetakingsplan med stasjoner for prøvetaking vist med hvite prikker. Tiltaksområdet er vist i rødt.  
Kilde: Kartverket.

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

Det antas at sedimentene som skal mudres er forurenset. Miljøteknisk grunnundersøkelse er planlagt, og skal ettersendes.

Det er planlagt bruk av siltgardin som lukker inne tiltaksområdet så lenge arbeidene i sjø pågår. Bruk av siltgardin vil hindre spredning av partikler, og eventuell plast fra sprengningen (skytteledninger osv.). Entreprenør skal ha et system for å samle opp eventuelt flytende plast fra sprengningen.

For å unngå uakseptabel påvirkning på fisk/liv i sjøen, anbefales det at sprengningen utføres skånsomt. For å redusere omfanget av fisk som oppholder seg i nær sprengningsområdet, skal den skremmes bort ved hjelp av små ladninger som detoneres i vannet rett før sprengning.

## **7. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:**

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

Oppmudrede sedimenter (finstoff) skal tas på land (kai) for å ligge til avvanning før transport til godkjent deponi. Massene vil mellomlagres i container. Avrenning fra oppmudrede sedimenter skal forekomme innenfor siltgardin.

Sprengsteinsmasser vil graves opp og kjøres til Eigersund Næring og Havns industriområde i Holeviga, evt. til annen godkjent tipp.

## **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.**

Kristiansand 29.04.19

Sted og dato

Lina Bæ

Underskrift