

Fylkesmannen i Rogaland

Miljøvernavdelingen

DERES REF: TBA | VÅR REF: Leif-Arne Hellvik
DOKUMENTKODE:218285-RIB-SØK-004
TILGJENGELIGHET: Åpen

Egersund, 23. februar 2018

REKEFJORD STONE AS – SPRENGING, GRAVING OG MUDRING - GNR. 81 / BNR. 1 – SOKNDAL KOMMUNE

Søknad om tiltak i sjø

På vegne av Rekefjord Stone AS oversendes søknad om tillatelse til mudring/sprengning i forbindelse med eksisterende kaianlegg i Rekefjord, Sokndal kommune.

Vi håper at vi har fått belyst saken tilstrekkelig til at vi kan få en rask saksbehandling. Dersom supplerende opplysninger skulle være nødvendig, ber vi om å bli kontaktet.

Med vennlig hilsen
Multiconsult Norge AS Egersund



Leif Arne Hellvik

Vedlegg: Søknad om tiltak i sjø

Kopi: Rekefjord Stone AS



Fylkesmannen i Rogaland

Miljøvernavdelingen

SØKNAD OM TILTAK I SJØ

1. Generell informasjon:

- a) Tiltakshaver: Navn: *Rekefjord Stone AS*
 Adresse: *Rekefjord*
 E-post: *tore.jonny.wollertsen@rekefjordstoneas.no*

- b) Søknaden gjelder
- | | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Mudring fra land | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Mudring fra lekter/båt | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Utfylling fra land | <input type="checkbox"/> |
| Utfylling fra lekter/båt | <input type="checkbox"/> |
| Peling i sjø | <input type="checkbox"/> |
| Sprenging i sjø | <input checked="" type="checkbox"/> |

Lokalitet:

Kommune: *Sokndal kommune*

Områdenavn: *Rekefjord*

Gnr: *81*

Bnr: *1*

Reguleringsformål i reguleringsplan/kommuneplan (evt. dispensasjon):

Industri og steinbrudd (PlanID 1991001- Reguleringsplan for Industriområde Rekefjord, vedtatt 1991)

- c) Ansvarlig entreprenør:

Ikke bestemt.

Søknaden skal vedlegges kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres og/eller området der masser skal fylles ut, eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på 1:1000 kartet.

Legg også ved fotografier, dette gir en god beskrivelse av forholdene på stedet.

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

a) Angi dybde i tiltaksområdet: *0 – 8m.*

b) Formål med tiltaket

Vedlikeholdsmudring (oppgi når det sist ble mudret)

1. gangsmudring

Egen brygge/båtplass

Brygge/småbåthavn for flere

Infrastruktur/kaier/havner

Legging av kabel

Annet

Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

Det skal sprenges og graves ut fjell og mudres i sjø på to lokasjoner i forbindelse ved eksisterende kaianlegg. Dette for å sikre tilstrekkelig seilingsdybde for de skip som ankommer anlegget.

c) Beregnet volum (med usikkerhet) av masser som skal

mudres: *4994,2 m³ ± 749m³*

og/eller utfylles: *0 m³ ± 0 m³*

d) Beregnet areal som blir berørt: *946,4 m² ± 142m²*

e) Hvor dypt skal det mudres: *8,5 m (Ferdig dybde min. 8m)*

f) Angi mudrings-/utfyllingsmetode, kort beskrivelse og begrunnelse:
(f.eks. graving, gravemaskin, grabbmudring, sugemudring)

Det er planlagt bruk av gravemaskin og lekter. Gravemaskinen kan fra land nå frem til store deler av mudringsområdet. For de ytterste delene av mudringsområdet må gravemaskinen stå på lekter. Massene som mudres legges på land ved kaiområde for videre disponering.

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

*For detaljerte beskrivelse henvises til vedlagt notat 218285-01-SØK-NOT-001.
Det vil bli brukt siltgarn for å hindre/reducere partikkelspredning.*

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

Ikke relevant.

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

Det er estimert at forboring og sprengning vil ta ca. 1 uke, mens uttak av massene vil ha en varighet på ca. 2-3 uker. Det anslås at 1 måneds varighet av arbeidene.

- j) Hvilke eiendommer kan bli berørt av tiltaket:

Eier:	Gnr.:	Bnr.:
<i>Rekefjord Stone as</i>	<i>81</i>	<i>1</i>

Dersom planlagt tiltak går inn på annen persons eiendom bør det vedlegges skriftlig godkjenning fra eieren om at arbeidet tillates utført.

Tilgrensende eiendommer regnes som berørte.

Planlagt utvidelse av seilingsdybde er knyttet til kaianlegg innenfor eiendommen gnr./bnr. 81/1. Annen eiendom som eventuell kan påvirkes av arbeidsstøy ligger på motsatt side av Rekefjord, gnr.br-nr: 82/3, og tilhører samme grunneier Rekefjord Stone AS.

3. 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.

- b) Viktige områder for biologisk mangfold, naturtyper, rødlistearter, sjøfugl, tilknytning til verneområde etc. (søk i databasen Temakart-Rogaland)
- c) Områdets og tiltakets betydning for rekreasjon/friluftsinnteresser, kommersielt fiske, sportsfiske etc.
- d) Gyte- og oppvekstområder for fisk
- e) Eventuelle kjente kulturminner i området
- 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 henvises til vedlagt notat 218285-01-SØK-NOT-001.

4. 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.).

Det har vært drevet uttak av stein på østsiden av Rekefjord siden 1964 og på vestsiden fra 1974. Gjeldende utslippstillatelse ble gitt til Fjordstein – Rieber & sønn ASA 11.2.2000.

Aktuelt tiltaksområde er del av dagens kaianlegg/industrikai. Det kan ikke utelukkes at skipstrafikken og generell aktiviteten knyttet til

Rekefjordsteinbrudd kan ha medført lokale utslipp av olje og drivstoff. Det er heller ikke usannsynlig at masselossingen har endret bunnforholdene lokalt foran kaia

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

Det er ikke kjent om det er foretatt undersøkelser av sedimenter i nyere tid.

5. Disponering av sedimentene/oppgravde masser:

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

Massene skal tas på land (dagens steinbrudd). Steinmasser og oppgravde sediment masser holdes avskilt. Steinmassene anses som rene og kan disponeres fritt. Sedimentene disponeres iht. forurensningsgrad og kjøres ved behov til godkjent mottak. (jf. vedlagt notat 218285-01-SØK-NOT-001)

6. Behandling av andre myndigheter:

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.

Det er i tillegg til denne søknaden også sendt søknad til følgende myndigheter:

02.februar 2018: Kystverket, Postboks 1502, 6025 Ålesund - Søknad om tiltak etter havne- og farvannsloven.

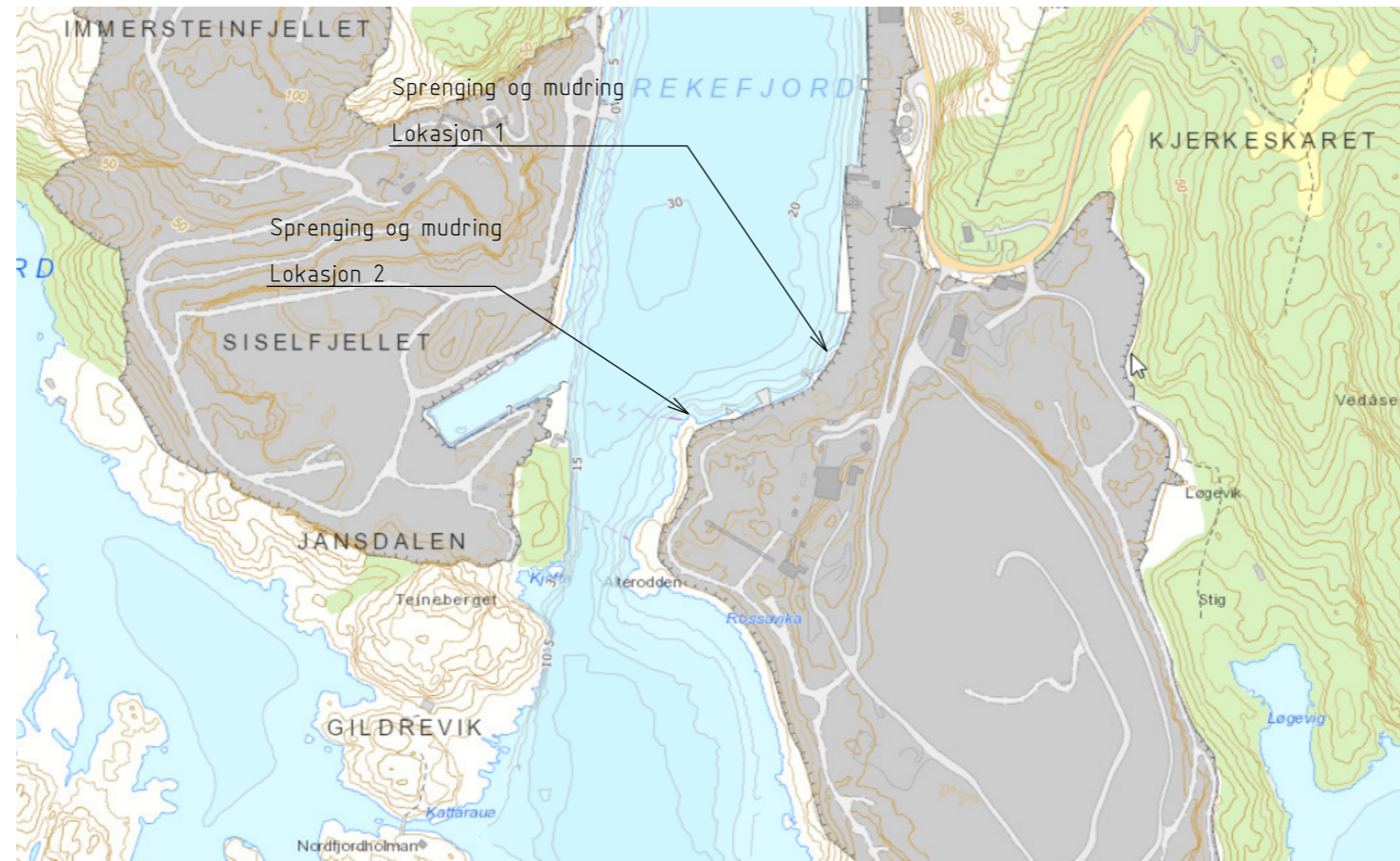
02.februar 2018: Sokndal Kommune v/plan- og bygningsmyndighet – Søknad om rammetillatelse.

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

Egersund 23.02.18
Sted og dato

Leif Arne Fellestad
Underskrift

M:\0218\218285\218285-03 ARBEIDSSOMRÅDE\218285 RIB\218285-04 TEGNINGER\Plottfiler\001_Rekefjord 1_5000.sa3.dgn - lav - 01.02.18 - 10:56:20 - Referanser: Rekefjord kart 1_5000.dgn



-	-	-	-	-	-
A	SØKNAD	01.02.2018	LV	MMB	LAH
Rev.	Beskrivelse	Dato	Original format	Utarb.	Kontr.
	REKEFJORD STONE AS	A3	Fag	RIB	Gedj.
	SPRENGING OG UTDYPNING		Tegningens filnavn		
	SITUASJONSPLAN		SE KVALITETSPLAN		
	SOKNDAL KOMMUNE GNR. 81 BNR. 1		Underlagets filnavn		
			SE KVALITETSPLAN		
			Målestokk		
			1:5000		
			Multiconsult		
	MULTICONSULT	Dato	Utarbeidet	Kontrollert	Gedjant
		01.02.2018	LV	MMB	LAH
		Oppdragsnr.	Tegningsnr.		Rev.
		218285	001		A
	Sandakergt. 4, 4370 Egersund Tlf 51 46 12 60, Faks 51 46 12 61				

NOTAT

OPPDRAAG	Sprenging, graving og mudring	DOKUMENTKODE	218285-01-SØK-NOT-001
EMNE	Søknad om tillatelse til mudring	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Rekefjord Stone AS	OPPDRAAGSLEDER	Leif Arne Hellvik
KONTAKTPERSON	Tore Jonny Wollertsen	SAKSBEHANDLER	Lasse Vold
KOPI		ANSVARLIG ENHET	10232026 BE Egersund

Innhold

1	Innledning	1
2	Planlagt arbeid	1
3	Lokale Forhold.....	3
3.1	Bunnforhold og forurensningstilstand.....	3
3.2	Naturforhold	4
3.3	Rekreasjon, fiske ect.	5
3.4	Kulturminner.....	6
4	Behov for avbøtende tiltak	6
5	VEDLEGG	7

1 Innledning


I forbindelse med utdyping av seilingsdybde foran dagens kaianlegg er det behov for sprengning og mudring ved grusuttaket i Rekefjord, Sokndal kommune (gnr./bnr. 81/1). Foreliggende notat er vedlegg til søknadsskjema «Søknad om tiltak i sjø» fra Fylkesmannen i Rogaland og vil beskrive nærmere lokale forhold jf. pkt. 3 i søknadsskjemaet.

2 Planlagt arbeid

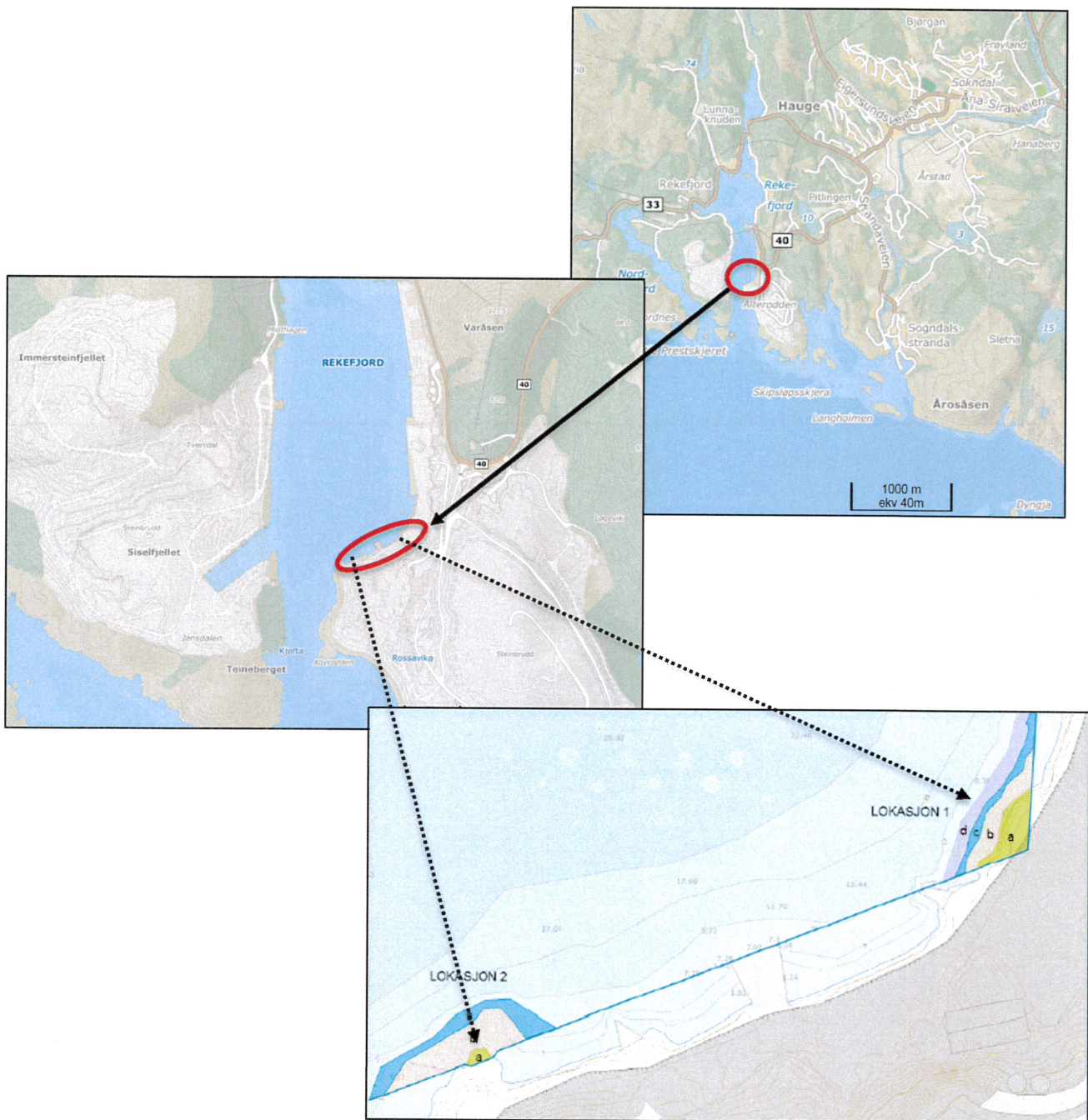
Planlagt sprengningsarbeid er begrenset til 2 mindre delarealer på til sammen ca. 950 m² langs dagens kaianlegg i Rekefjord (jf. fig.1, tegning 218285-A002). Det er beregnet behov for uttak av i underkant av 5000 m³ masse, hvorav mesteparten er antatt å være ren sprengstein.

Planlagt tiltak berører sjøbunn til ca. 8m dyp.

01	23.02.2018	Søknad om tillatelse for mudring	NA	SIR	LAH
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV



Søknad om tillatelse til mudring

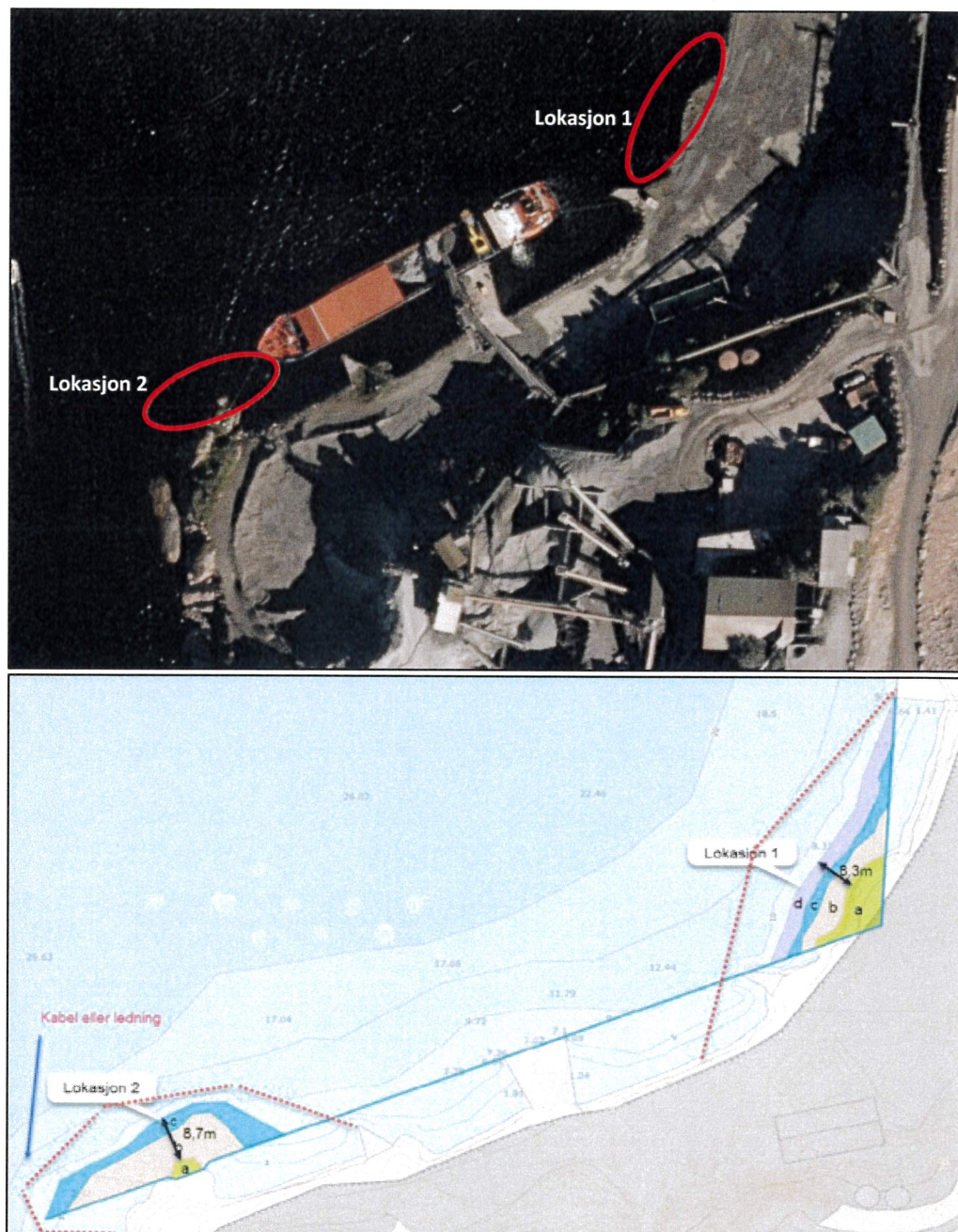


Figur 1 viser beliggenheten av kaianlegg til steinbruddet på østsiden av Rekefjorden (grunnlag www.finn.kart.no/Multiconsult_tegning_218285-A002).

Det er planlagt bruk av gravemaskin og leker. Gravemaskinen kan fra land nå frem til store deler av mudringsområdet. For de ytterste delene av mudringsområdet må gravemaskinen stå på leker. Massen som mudres legges på land ved kaiområde for videre disponering.

Sprengt stein og mudret sediment vil holdes adskilt fra hverandre. Sprengt stein er tenkt benyttet i produksjonen til Rekefjord Stone AS. Mellomlagrede sedimenter prøvetas av miljøgeolog. Videre disponering vil avklares basert på analyseresultatene.

Mudring, arbeidsleker og transport til kaia er planlagt utført innenfor siltgardin, som legges ut iht. vist på figur 2 (vanndybden ca. 15m). Siltgardin vil installeres tett mot sjøbunnen.



Figur 2 viser planlagt plassering av siltgardin. Øvre del viser flyfoto fra 2012, som illustrerer dagens bruk av kaiområde. (grunnlag Multiconsult tegning 218285-A002; www.1881/kart.no)

Det er estimert at sprengningsarbeidet vil ha en varighet på ca. 1 uke, mens uttak av massene vil ta til ca. 2-3 uker. Det regnes derfor med 1 måneds varighet av arbeidene.

3 Lokale Forhold

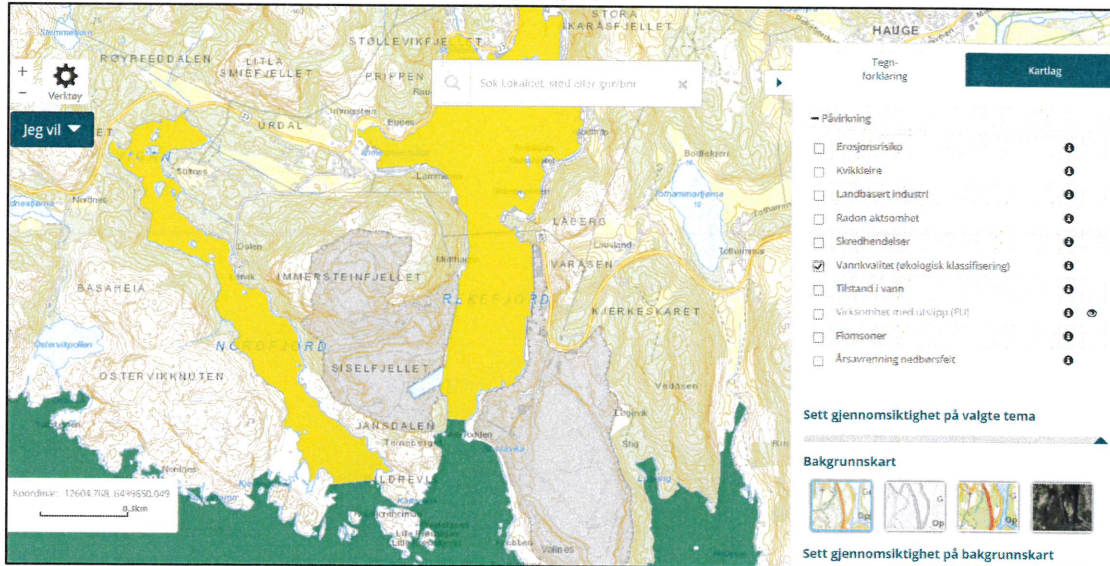
3.1 Bunnforhold og forurensningstilstand

Planlagt sprengning og mudring skal foregå innenfor 10m avstand fra land. Som fig. 2 viser varierer vanddybden fra 0 til 8m. Det er ikke foretatt sedimentundersøkelser i berørt område, og vi kjenner heller ikke til at det foreligger undersøkelser av sedimenter og bunnforhold i Rekefjord fra tidligere.

Søknad om tillatelse til mudring

Aktuelt mudringsområde er tilknyttet kaianlegg til steinbruddet, som har vært i bruk ifm. massetransport i mange år. Det kan ikke utelukkes at skipstrafikk og aktiviteter i steinbruddet kan ha medført lokale utslipp av olje og drivstoff samt vannløselige nitrogenforbindelser fra sprengstoff til grunnen. Det er heller ikke usannsynlig at masseløsningen og generell aktivitet knyttet til Rekefjordsteinbrudd har endret bunnforholdene lokalt foran kaia ved misting av lass ved lossing.

I følge Vann-nett er Rekefjord registret som vannforekomst 0240000400-C (klassifisering fra 2014). I klassifiseringen heter det at fjorden er påvirket av avrenning fra industrien (slam fra pukkverk), og vannkvaliteten er satt på som «moderat» (jf. fig. 3).



Figur 3 viser utklipp fra Miljødirektoratets database. Gul merket viser moderat vannkvalitet (økologisk kvalifisering). (grunnlag Miljødirektoratet)

3.2 Naturforhold

Tiltaksområde ligger på østsiden av Rekefjorden.

Det er ikke foretatt nye kartlegginger av naturverdier.

I følge Artskart er det ikke registrert noen rødlistearter i utdypingsområdet, sjøområde eller dens nærområde.

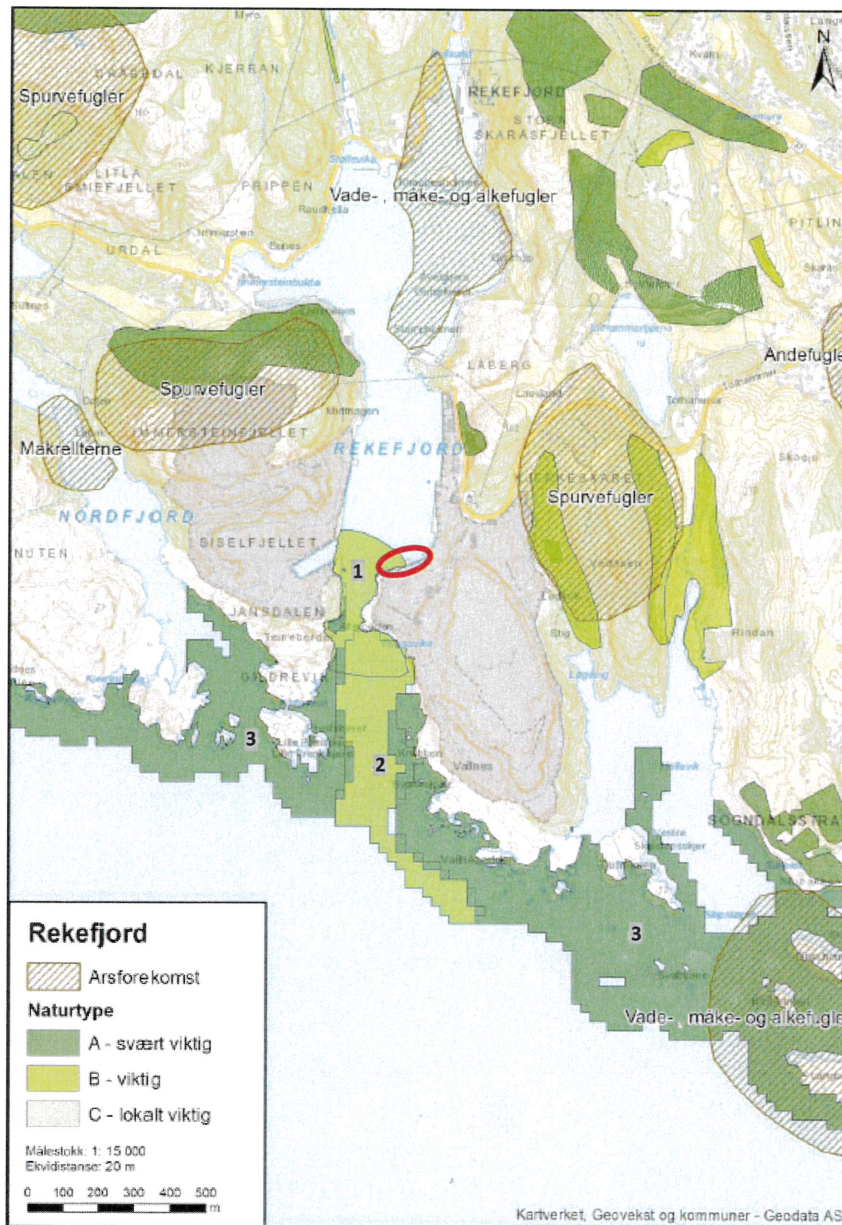
Miljødirektoratets database naturbase gir oversikt over viktige naturtyper (jf. fig. 3).

Tabell 1 Beskrivelse av naturtyper i området

Nr./navn	Beskrivelse fra Naturbase	Verdi
1. Rekefjord	Naturtype: <i>Grunne strømmer</i> Det er usikkert om dette er et område av interesse. Dette er det smaleste og grunneste stedet i Rekefjorden, og bør ha god strøm. Omfattende landskapsendringer blir gjort ved steinuttak ved utløpet av Rekefjord. Muligheter for avrenning/ påvirkning lokalt. Datasettet er ikke oppdatert og fullstendig	B – viktig
2. Alterodden	Naturtype: <i>Skjellsand</i> . Forekomsten er større enn 100 000 m ² , men mindre enn 200 000 m ² og inneholder skjellsand med modellert skjellinnhold større enn 50 %. Den modellerte forekomsten er ikke verifisert i felt.	B – viktig
3. Egersund-Berefjord	Naturtype: <i>Større tareskogforekomster</i> . En svært stor, sammenhengende tareskogforekomst på fjellbunn i et svært bølgeeksponert til middels bølgeeksponert område, fra Egersund i nord til Berefjord i sør. Den får verdi A ut fra størrelse.	A – svært viktig

Det er kun naturtypen *Grunne strømmer*, som er nærmest utdypingsområdet.

Søknad om tillatelse til mudring



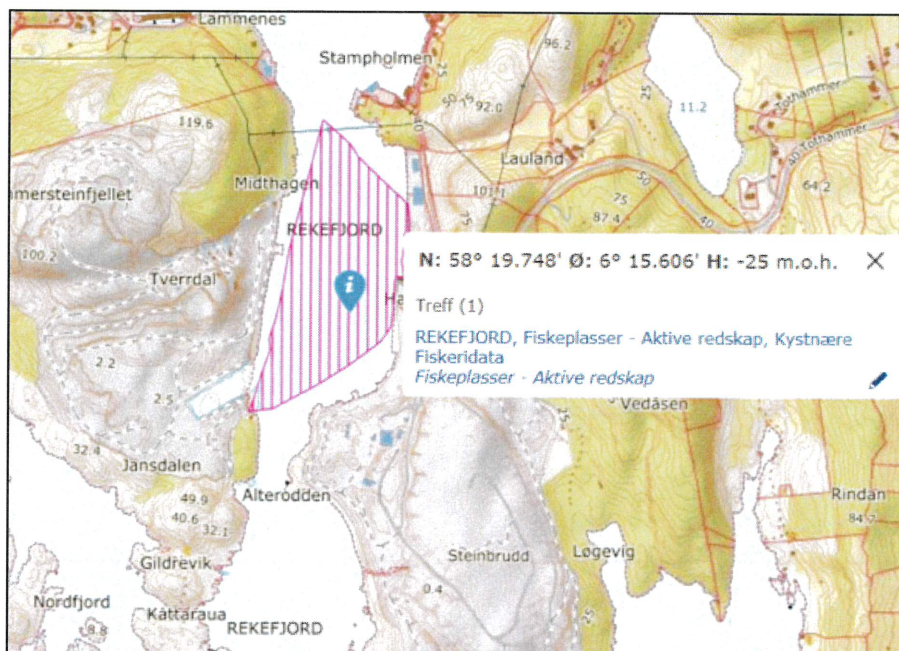
Figur 3 viser registrerte naturtyper og artsforekomster (grunnlag fra Naturbase). Naturtyper i nærheten av tiltaksområdet (rød sirkel) er markert med nummer, og beskrivelse finnes i tabell 1.

3.3 Rekreasjon, fiske ect.

Kaianlegget til steinbruddet er naturlig nok ikke aktuelt som friluftsområde.

Rekefjord har historisk sett hatt økonomisk betydning for sildefisket, makrellfiske og reketråling. I dag har fiskeriene mindre betydning. I følge Kystverkets database er en del av Rekefjord registrert som fiskeplass (jf. figur 4). Avgrensningen ligger utenfor aktuelt mudringsområde.

Det er ellers ikke registrert beite- eller gyteområder i Rekefjord.



Figur 4 viser registrerte fiskeplass (grunnlag fra Fiskeridirektoratet kartdatabase).

3.4 Kulturminner

Det er ikke registrert kulturminner ved kaianlegg (jf. databasen Riksantikvaren kulturminnesøk). Det anses heller ikke som sannsynlig at det forekommer marine kulturminner (skipsvrak ect.) innenfor planlagt utdypingsarealer.

Av tekniske installasjoner ellers er det kun registrert en kabel/ledningstraseen, som vist i figur 2. Før sprengningen settes i gang er det derfor planlagt å spore opp og legge om ledningen.

4 Behov for avbøtende tiltak

Grave- og sprengningsarbeider under vann vil gi oppvirvling av sedimenter og spredning av disse. Siden det ikke foreligger kartlegging av sedimentene, legges føre-var prinsippet til grunnen for vurdering om det må iverksettes tiltak for å begrense ukontrollert spredning av partikler.

Omfang av gravearbeid er i midlertid begrenset både mht. areal og tidsperiode. Det er heller ikke registrert sårbare naturverdier innenfor eller i direkte nærhet til tiltaksområde, noe som begrenser konsekvensen av en utilsiktet ukontrollert spredning betydelig.

Som avbøtende tiltak planlegges:

Siltgardin

Det skal etableres en avskjærende siltgardin i ytterkant av mudringsområde for å unngå tilslamming og spredning av partikler (jf. figur 2). Siltgardinen må forankres godt og være tett mot sjøbunn.

Det er planlagt at arbeidslekter og opplasting av mudrings- og sprengmasser til land foregår innenfor siltgardin, slik at det ikke vil være nødvendig å åpne og lukke siltgardinen for båttrafikk. En unngår dermed fare for spredning og slitasje på gardinen ved gjentatte åpninger.

Da arbeidene er av svært kort varighet, ansees det ikke som nødvendig å overvåke turbiditet utenfor tiltaksområdet utover en daglig visuell kontroll.

Søknad om tillatelse til mudring

Avvanning

Sprengstein og mudringsmasser legges på land ved tiltaksområde. Massene blir liggende innenfor steinbruddet. Sprengt stein og mudret sediment vil holdes adskilt fra hverandre. Sprengt stein er tenkt benyttet i produksjonen til Rekefjord Stone AS. Mellomlagrede sedimenter prøvetas av miljøgeolog. Videre disponering vil avklares basert på analyseresultatene.

Forurensede overskuddsmasser leveres til godkjent deponi.

Tidsrom for arbeider

I Norge er det vanlig praksis at gravearbeidene i sjøen ikke skal foregå mellom 15. mai og 15. september for å begrense ulemper for friluftsliv og dyreliv. Siden planlagt mudrings-/sprengningsarbeid foregår innenfor industrivirksomhet/steinbrudd, kan vi ikke se behov for en slik tidsbegrensning. Planlagt arbeid er av så kort periode og lokalt begrenset, at vi ikke kan se at den vil ha negative påvirkninger på dyrelivet ellers i Rekefjord. Byggherre har behov for utdypning av seilingsdybde pga. produksjon og transport fra steinbrudd og ønsker derfor å utføre arbeidet så raskt det la seg gjennomføre.

Avbøydende tiltak mht. påvirkning på fisk i sjøen

Planlagt sprengning foregår innenfor dagens steinbrudd, hvor det regulær foretas sprengningsarbeid. Vi kan derfor ikke se at planlagt sprengning medfører ulemper for det ytre miljøet på land utover det som kan anses som normal aktivitet i område.

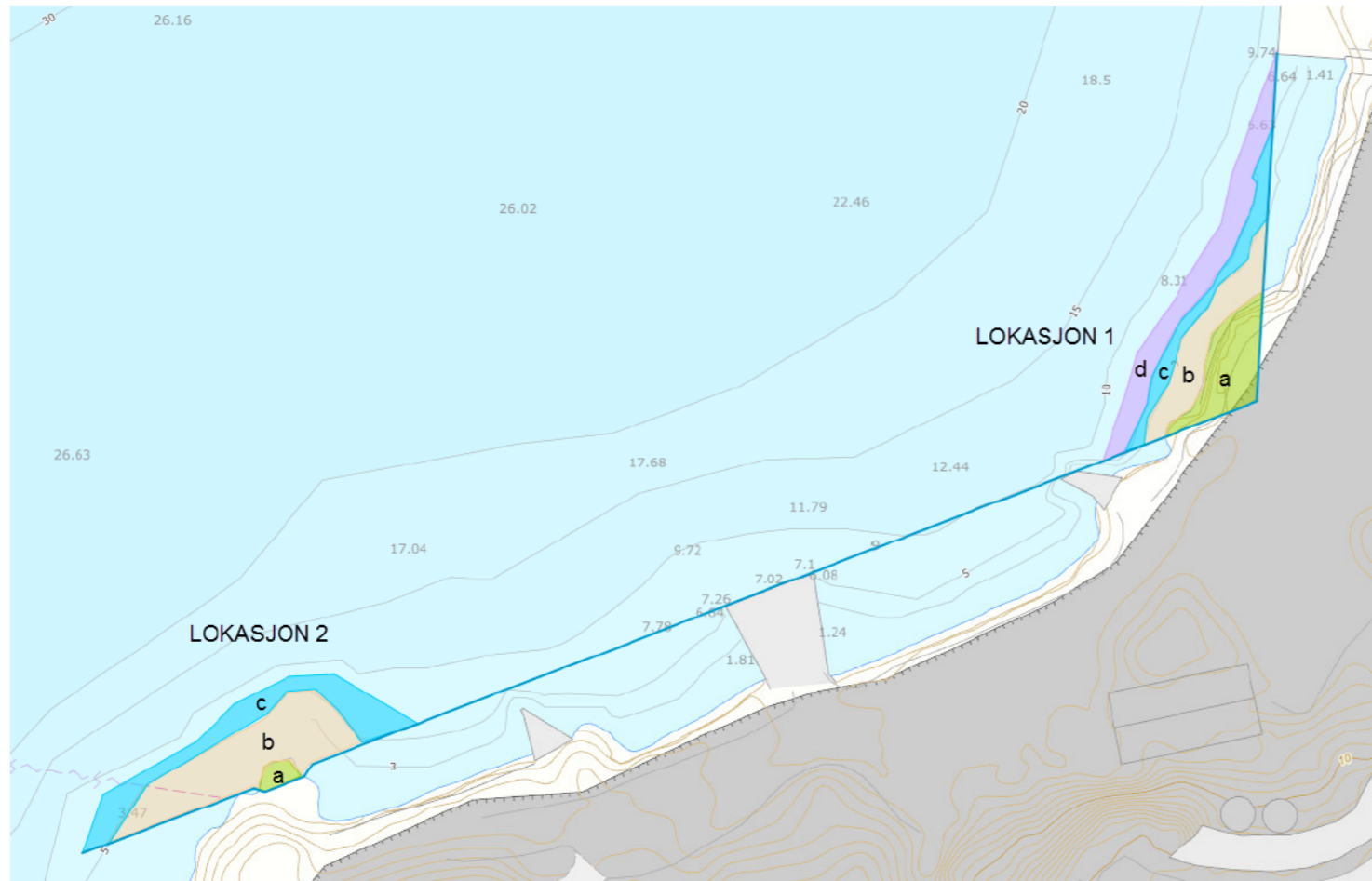
Selve sprengningen utløser en trykkbølge i vannet. Trykkbølgen er avhengig av hvor stor ladning som detonerer, men avtar raskt med økende avstand fra sprengningsstedet.

Trykkbølgen fra sprengning må påregnes å kunne påvirke fisk i direkte nærområde. Forboring av sprengning vil i midlertidig medføre støy. Støyen vil være ubehagelig for fisk og det er naturlig at den vil trekke fra anleggsområde før selve sprengningen starter. I tillegg vil tett siltgardin holde fisk fysisk på avstand.

Etter vår vurdering er det ikke behov for ytterligere avbøydende tiltak.

5 VEDLEGG

Tegning 218285-A002, Multiconsult Norge AS



LOKASJON 1

Område	Areal	Minste hoh/dybde	Største hoh/dybde	Gj. Hoh/dybde[m]	Sprengt dybde	Ferdig dybde	Graving	Volum
a	119,8	3	3	3	-8,5	-8	11,5	1377,7
b	128,3	0	-3	-1,5	-8,5	-8	7	898,1
c	82,6	-3	-5	-4	-8,5	-8	4,5	371,7
d	182,7	-5	-8	-6,5	-8,5	-8	2	365,4
Tot:	513,4							3012,9

LOKASJON 2

Område	Areal	Minste hoh/dybde	Største hoh/dybde	Gj. Hoh/dybde[m]	Sprengt dybde	Ferdig dybde	Graving	Volum
a	16,6	1	1	1	-8,5	-8	9,5	157,7
b	247,7	0	-5	-2,5	-8,5	-8	6	1486,2
c	168,7	-5	-8	-6,5	-8,5	-8	2	337,4
Tot:	433,0							1981,3

Rev.	Beskrivelse	Dato	Uarb.	Kontr.	Godkj.
A	SØKNAD	01.02.2018	LV	MMB	LAH
	REKEFJORD STONE AS	Original format A3	Fag	RIB	
	SPRENGING OG MUDRING	Tegningens filnavn SE KVALITETSPLAN			
	SITUASJONSPLAN SOKNDAL KOMMUNE GNR. 81 BNR. 1 BERBØRT OMRÅDE	Underlagets filnavn SE KVALITETSPLAN	Målestokk	1:1000	Multiconsult www.multiconsult.no
	MULTICONSULT	Dato 01.02.2018	Utarbeidet LV	Kontrollert MMB	Godkjent LAH
	Sandakergt. 4, 4370 Egersund Tlf 51 46 12 60, Faks 51 46 12 61	Oppdragsnr. 218285	Tegningsnr. 002		Rev. A