



ROSENBERG WORLEY AS  
Postboks 54  
4086 HUNDVÅG

Kontakt saksbehandler  
Kirsten Redmond Kristiansen, 51568777

## Tillatelse til mudring og sprenging i sjø ved Instefjordkaien 51/1 Stavanger - Rosenberg Worley AS

Fylkesmannen i Rogaland har ferdigbehandlet søknaden fra Rosenberg Worley AS av 13.01.2020, og har på visse vilkår besluttet å gi tillatelse etter forurensningsloven til arbeider i sjø. Vilkårene fremgår på side 7-9.

Tillatelsen omfatter mudring av ca. 8 300 m<sup>3</sup> forurensede sjøbunnsedimenter, sprengning og mudring av ca. 7 500 m<sup>3</sup> sprengstein.

Vi varsler gebyr for behandling av søknaden.

**Vedtaket kan påklages innen tre uker.**

Vi viser til revidert søknad av 13.01.2020 der Norconsult AS på vegne av Rosenberg Worley AS søker om tillatelse etter forurensningsloven til sprengning og mudring i sjø, ved eiendommen 51/1, Stavanger kommune. Det vises også til øvrig dokumentasjon i saken.

### Søknad

Rosenberg Worley AS har behov for utdypning ved Instefjordkaien (figur 1) for å kunne utføre modifikasjonsarbeider på oljeplattformen Jotun A FP50. Arbeidet vil i tillegg sikre at Rosenberg Worley AS kan ta imot båter som stikker ned mer enn 7 meter. Sjødybde ved kaien er per dags dato mellom 7 og 10 m, og det er behov for 10,3 m. Søknaden omfatter sprenging i sjø, og mudring av ca. 8 300 (± 1 300) m<sup>3</sup> sjøbunnsedimenter og 7 500 (± 2 000) m<sup>3</sup> sprengstein. Arbeidet vil berøre et sjøbunnsareal på ca. 5 800 m<sup>2</sup>.

Arbeidet er planlagt utført med mudringsfartøy med bakgraver, og grunnet planlagt avbøtende tiltak (siltgardin og boblegardin) er det ikke planlagt å bruke



Figur 1: Tiltaksområdet (omringet i rød) ved Rosenberg Worley AS på Buøy, i Stavanger kommune. Kilde: Søknad.



miljøgrabb. Løsmasser/sedimenter øverst mudres, før det utføres noe borearbeid og sprengning av fjell. Sprengsteinsmasser vil også bli tatt opp fra sjøbunnen.

Tiltakshaver planlegger bruk av siltgardin for å hindre spredning av forurensede sedimenter (se under om bunnforhold og sediment), og siltgardinen vil bli levert til godkjent mottak etter bruk. Det er planlagt bruk av boblegardin under sprengningsarbeidene, for å beskytte fisk i området fra trykkbølgene.

Arbeidet er planlagt med oppstart i februar 2020 og ferdigstilling i juni 2020. Det er planlagt følgende fremdrift for arbeid i sjø:

Februar-mars: mudring, opplasting og levering til godkjent mottak

Februar – mars: sømboring

Medio mars – mai: sprengningsarbeid og utlastning av sprengstein.

### Planforhold

Tiltaksområdet er uregulert i dagens reguleringsplan, og Rosenberg Worley AS har derfor søkt Stavanger kommune om dispensasjon fra plan- og bygningslovens § 1-8. Stavanger kommune har gitt Rosenberg Worley AS dispensasjon i vedtak av 13.12.2019.

### Unntak fra forhåndsvarsling

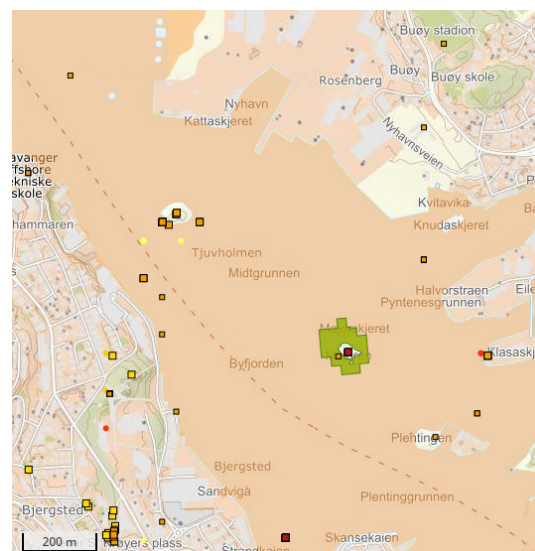
I henhold til forurensningsforskriften § 36-9 *Unntak fra forhåndsvarsling*, vurderer Fylkesmannen at høring og offentlig ettersyn i dette tilfellet kan unnlates. Begrunnelsen er at offentlig instanser har gitt innspill til Stavanger kommune, i forbindelse med dispensasjonssaken. I tillegg har Fylkesmannen tidligere hatt en tiltaksplan for opprydding i forurenset sjøbunn på høring, slik at miljøforholdene er godt belyst. Det omsøkte tiltaket er av begrenset varighet, og vi vurderer at arbeidet er av mindre miljømessige betydning dersom det blir utført i henhold til tillatelsens vilkår. I tillegg vil mudring av løsmasser over fjell før sprengning føre til en bedring i miljøtilstand ved Instefjordkaien. Tillatelsen blir kunngjort i ettertid og høringsinstanser får tilsendt kopi.

### Miljøforhold

En sak skal være så godt opplyst som mulig før vedtak treffes, jf. forvaltningsloven § 17, naturmangfoldloven § 8 og forurensningsforskriften § 36-2.

#### Naturmangfold

Ifølge Temakart-Rogaland<sup>1</sup> er det registrert en forekomst med tareskog rundt Majorgrunnen, ca. 650 m sørøst av tiltaket (figur 2). Tareskogforekomsten er klassifisert med verdi A «svært viktig», grunnet størrelse og overlapp med et lokalt viktig gytefelt for torsk, «Åmøyfjorden»<sup>2</sup>. Det er modellert ålegras i tiltaksområdet, men grunnet områdets funksjon som industriområde, er det lite sannsynlig at ålegras er etablert. Det er flere registreringer av sterkt og nær truet fuglarter rundt Tjuvholmen (ca. 235 m sørvest fra tiltaksområdet), blant annet ærfugl, fiskemåke og



Figur 2: Utklipp fra Temakart Rogaland som viser nærliggende tareskog (grønn), gytefelt (orange farge) og truede arter (symboler).

<sup>1</sup> [www.temakart-rogaland.no](http://www.temakart-rogaland.no)

<sup>2</sup> <https://kart.fiskeridir.no/fiskeri>



makrellterne. Ifølge Artsobservasjoner<sup>3</sup>, er makrellterner observert på Tjuvholmen i hekketid, og naturforvalter hos Fylkesmannen har forklart at holmen brukes også av ender og måker som hekkeplass. Søker viser også til en rapport fra Ambio Miljørådgivning AS, som beskriver Tjuvholmen som en viktig hekkeplass, og vannkanten rundt som et viktig matfat for fugler.

#### *Vannforekomst*

Området ved Instefjordkaien tilhører vannforekomsten «*Stavanger havn*» som ifølge Vann-nett<sup>4</sup> er klassifisert som beskyttet kyst/fjord med moderat strømhastighet. Økologisk tilstand i vannforekomsten er klassifisert som «*moderat*» med høy presisjon, mens kjemisk tilstand er «*dårlig*». Vannforekomsten er påvirket i stor grad av diffus avrenning fra tettsted og andre kilder, diffuse utslipp fra forurenset sjøbunn samt punktutslipp fra industri.

#### *Bunnforhold og sediment*

Søknaden viser til sedimentundersøkelser i Instefjord fra 2017<sup>5</sup>, som viste at sedimentene over fjell består hovedsakelig av sand (92-95%), silt (4-7 %) og leire (0,2 – 0,3 %). Fra en kjerneprøve ble det funnet svart sand/silt med tydelig oljelukt. Analyser påviste stedvis forurensning med PAH, kobber, nikkel, kvikksølv og sink i tilstandsklasse III «*moderat*» og IV «*dårlig*». Bly, arsen og PCB er funnet i tilstandsklasse III «*moderat*». I noen av prøvene ble kobber påvist i tilstandsklasse V «*svært dårlig*», det samme ble funnet for tributyltinnforbindelser i alle prøvene.

Det er i søknaden oppgitt at man ikke kjenner til forurensningsnivå i sedimentene dypere enn 16 cm, da det ikke lyktes med å ta ut prøve med kjerneprøvetaker. Det er fremlagt en plan for mudring der nye prøver vil tas etter hver 30 cm mudret masse.

### **Fylkesmannens vurdering**

#### Rettslig grunnlag

Fylkesmannen har vurdert søknaden ut fra de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper tiltaket for øvrig medfører, jf. forurensningsloven §§ 11 og 16. Vurderingstemaet suppleres av kravene i vannforskriften § 4, og naturmangfoldloven § 7 om at prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 skal legges til grunn som retningslinjer ved skjønnsutøvelsen etter forurensningsloven.

#### *Bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT)*

Våre vurderinger og krav er basert på prinsippet om bruk av beste tilgjengelige teknikker (BAT), jf. forurensningsloven § 2 nr. 3 og naturmangfoldloven § 12 om bruk av miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder.

#### *Naturmangfoldloven*

Naturmangfoldloven krever at beslutninger også skal være begrunnet ut fra hensynet til naturmangfoldet der dette er relevant. Beslutninger skal enten være basert på vitenskapelig kunnskap eller dersom dette ikke finnes, på «*føre-var-prinsippet*». Naturmangfoldet gjelder arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, og effekten av påvirkninger. Kravet til kunnskap skal stå i et rimelig forhold til sakens karakter og risiko for skade på naturmangfoldet.

---

<sup>3</sup> <https://www.artsobservasjoner.no/>

<sup>4</sup> <https://vann-nett.no/portal/>

<sup>5</sup> «Rosenberg verft. Datarapport, prøvetaking av sediment og måling av diffusjon august-september 2017» Norconsult AS. 24.12.2017.



### *Vannforskriften*

Vannforskriften fastsetter miljømål for vannforekomster, og deler disse inn i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften § 4 innebærer at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk og kjemisk tilstand. Dersom tiltaket fører til at vannforekomsten *Stavanger havn* endrer tilstandsklasse i negativ retning vil det foreligge en forringelse. Miljømålene skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt, jf. vannforskriften § 12. Fylkesmannen har derfor vurdert om kravene i vannforskriften er til hinder for å gi det planlagte tiltaket tillatelse etter forurensningsloven.

### Miljøpåvirkning

#### *Forurensning*

Sedimentprøvetaking viste at sjøbunnsedimentene i det omsøkte tiltaksområdet er forurenset av PAH-forbindelsene, tungmetaller, PCB, og av TBT. Forurensningen er klassifisert mellom tilstandsklasse III «moderat» og IV «dårlig». TBT er påvist i konsentrasjoner som er flere ganger større enn den forvaltningsmessige grenseverdi (35 µg TBT / kg). Uten særskilte tiltak, kan arbeidet medføre spredning av forurensning samt partikkelspredning fra sprengstein, noe som kan påvirke naturmangfoldet i tiltaks- og influensområdet negativt. Arbeidene omfatter mudring av overliggende forurensete sedimenter, før fjell sprenges for å videre utdype området. Sprengstein som følge av sprengningsarbeider skal også mudres. For å unngå at forurensete sedimenter blir gjort biotilgjengelige og at sprengsteinspartikler kan føre til skade på marine liv, vil det være viktig å hindre partikkelspredning. Søker har foreslått bruk av siltgardin under mudring av forurensete sedimenter, og boblegardin under sprengning, hovedsakelig for å begrense trykkbølge fra ladningene. Ifølge Norconsult vil boblegardinene monteres innenfor siltgardin, slik at siltgardinen vil tåle påkjenningen av sprengning. Boblegardinene skal skrus av mellom sprengninger, for å minimere bruk av diesel som er nødvendig for drift av kompressorer som skal tilføre luft til boblegardin. Følgelig vil siltgardin stå som beskyttelse mot partikkelspredning i hele tiltaksperioden. Vi setter krav til at siltgardinen kontrolleres før boblegardinene skrus av, for å hindre spredning av partikler ut fra tiltaksområdet.

Søker oppgir at siltgardinen vil forankres i bunn, men at det vil være rigget med mulighet for å åpne og lukke siltgardin for fartøy. Det er likevel i hovedsak tenkt at den vil holdes lukket. For å hindre partikkelspredning ved eventuelle åpning og lukking av siltgardinen, setter vi krav til stans i arbeidet i en periode før åpning/lukking, slik at eventuell forurenset partikler i suspensjon kan settle til bunns.

#### *Mudring*

Søker planlegger å mudre løsmasser fra sjøbunnen før sprengning av fjell for å sikre den ønskede kaidybde. Søker har oppgitt at deler av området allerede har ønsket seilingsdybde, og at det her vil være forurensete sedimenter som ikke fjernes. Alt mudringsarbeidet (forurensete sedimenter og sprengstein) er planlagt innenfor siltgardin, som vil hindre både spredning av forurensning, men også spredning av skarpe sprengsteinspartikler til nærliggende habitater.

Søker har oppgitt at mudrede, forurenset sjøbunnsedimenter skal leveres til godkjent avfallsanlegg, mens sedimenter som ikke er forurenset skal leveres til gjenvinning eller egnet mottak. Søknaden er vedlagt en mudringsplan. Det vil først bli mudret et testfelt på ca. 20 x 20 m i 30 cm dybde, før nye prøver tas av massene som ligger under. Prøvene blir sendt til analyse, før de øvre 30 cm i tiltaksområdet blir mudret. Disse sedimentene antas som forurenset og sendes til godkjent avfallsanlegg. Norconsult har forklart at mudring av de øverst 30 cm i hele tiltaksområde vil sannsynligvis ta lengre tid enn det vil ta å få svar på prøvene. Følgelig forventer Norconsult at



prøveresultatene foreligger før mudring fortsetter på neste lag. Vi er alltid bekymret for at rene og forurensede masser blir blandet sammen, og forurensning med det blir fortynnet, slik at masser som inneholder forurensning blir klassifisert som «rene». Fylkesmannen setter derfor krav til at prøvene tas som kjerne, slik at lagene og forurensningsdybde kan etableres. Videre håndtering av muddermasse skal avtales med Fylkesmannen når disse resultatene foreligger. Dersom det ikke kan synliggjøres at prøven er representativ for hele tiltaksområdet, vil all muddermasse måtte leveres til godkjent mottak og vil ikke være mulig å gjenvinne.

Søker oppgir at de ønsker å mellomlagre rene masser, for så å bruke disse i gjenvinning. All muddermasse, inkludert sprengsteinsmassene, er næringsavfall, jf. forurensningsloven 27, tredje ledd. Håndtering av næringsavfall fremgår det av forurensningslovens § 32 første ledd at *næringsavfall skal bringes til lovlig avfallsanlegg med mindre det kan gjenvinnes eller brukes på en annen måte*. Ved gjenvinning menes at avfallet enten nyttiggjøres eller opphører å være avfall. Ved *nyttiggjøring* menes at avfallet kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville bli benyttet i et tiltak som skal gjennomføres uavhengig av tilgangen på avfallet. Fylkesmannen aksepterer levering til Velde som gjenvinning. Annen gjenvinning og/eller annen disponering av massene, skal avklares med Fylkesmannen i forkant. Vi setter krav til at tiltakshaver dokumenterer bruken av massene i sluttrapporten.

#### *Effekt av sprenging på fisk*

Sprenging i sjø skaper en trykkbølge/sjokkbølge som medfører ekstremt hurtig endring i trykk, og som kan være skadelig eller medfører direkte død hos fisk<sup>6</sup>. Trykkbølgen er størst ved fritthengende eller rettede ladninger der sjokkbølgen går rett ut i vann, i motsetning til sprengning av fjell undervanns der sprengningsteknikk er tilpasset slik at sprengstoffets energi går hovedsakelig til å bryte fjell<sup>7</sup>.

Norconsult oppgir i søknaden at de har vært i kontakt med Fiskarlaget Vest og har mottatt en bekreftelse på at «det er lite sannsynlig at tiltaket vil påvirke Åmøyfjorden som gytefelt, og at omfanget av skade funksjonsområdet og ressursgrunnlaget for marin næring antas her å bli lite til ubetydelig».

Fylkesmannen viser til at det vil sannsynligvis være fisk og fugl i tiltaksområdet som må beskyttes fra trykkbølgene som følge av sprengningsarbeidene og derfor vurderer det som nødvendig med avbøtende tiltak. Norconsult har beregnet spissttrykk som funksjon av avstand fra salve ved bruk av enkel og dobbel boblegardin. Ved bruk av dobbelgardin er spissttrykk redusert til 10 kPa rett utenfor boblegardinene, og er nærmere 1 kPa i området rundt Tjuvholmen. Ifølge oversikten over effekter på fisk (torsk og laks) relatert til lydtrykk (presentert i søknad etter Kjellsby, 1993), vil et nivå mellom 1 kPa og 100 kPa kunne gi mindre eller ingen skader, men stressbelastning ved gjentatte sprengninger. Norconsult poengterer at beregnet spissttrykk er konservativ grunnet sikkerhetsfaktorer benyttet til beregningen. Ved bruk av enkel boblegardin vil spissttrykk være mellom 50 kPa og 10 kPa i området utenfor boblegardin. Av hensyn til føre-var-prinsippet i naturmangfoldloven § 9, setter Fylkesmannen krav til bruk av boblegardin i gyteperiode for torsk (januar til april) samt i hekkeperiode for sjøfugl (april til september).

---

<sup>6</sup> Kvadsheim, P. H., Sivle, L. D., Hansen, R.R. og Karlsen, H. E. 2017. Effekter av menneskeskapt støy på havmiljø – rapport til Miljødirektoratet om kunnskapsstatus. Forsvarets forskningsinstitutt rapport 17/00075

<sup>7</sup> Fauske, A. 2007. Undervannsprengning i nærheten av oppdrettsanlegg – begrensninger og krav til gjennomføring. Fjellsprengningsteknikk – Bergmekanikk/Geoteknikk 2007.



### *Effekt av arbeidene på sjøfugl*

Tjuvholmen, ca. 235 m fra tiltaksområde, er en viktig hekkeplass og matfat for sjøfugler. Både ender og måker benytter Tjuvholmen som hekkeplass. Ifølge rådgiver hos miljøvernavdelingen, er de første ender på plass tidlig i april, etterfulgt av måker og senere eventuelle makrellterner. Boblegardin vil sørge for en reduksjon i trykkbølge dersom det skulle være fugler i vannkanten som søker etter mat. Vi antar at avstanden fra tiltaksområdet vil begrense øvrig forstyrrelse av fugler som følge av arbeidene, men det er en fordel hvis arbeidene med sprengning kan være ferdig innen 15. april.

### *Plastavfall fra sprengning*

De siste årene har det vært økt fokus rundt utslipp av skyteledninger av plast til sjø. Tiltakshaver og entreprenør skal forsøke å bruke minst mulig plast i sprengningsarbeidene. Tiltaksområdet er omsluttet av boblegardin under sprengningsarbeidene, og det vil derfor være mulig å samle opp eventuell plast som flyter. Det settes krav til effektiv oppsamling av eventuelt plastavfall. Oppsamling skal loggføres.

### *Samlet miljøpåvirkning*

Søknaden omfatter arbeider i sjø som ved utføring vil kunne føre til oppvirvling av forurensede sjøbunnsedimenter. Det er derfor svært viktig at arbeidene utføres på en måte som i størst mulig grad hindrer oppvirvling og spredning av forurensede partikler i vannmassene og at mudrede masser blir levert til godkjent mottaker som har tillatelse til å ta imot denne typen avfall etter forurensningsloven § 29, jf. § 11. Avbøtende tiltak vil bidra til å begrense eventuell partikkelspredning.

Når det gjelder sprengning, vil trykkbølger fra ladninger kunne ha en negativ påvirkning på fisk og fugl i nærheten av tiltaket. Tiltaket gjennomføres først i gyteperioden for torsk, og etterpå i hekkeperioden for sjøfugl på Tjuvholmen. Fylkesmannen setter derfor krav til bruk av dobbel boblegardin ved sprengning.

Basert på at tiltaket er av en begrenset karakter, vurderer vi det som lite sannsynlig at omsøkte arbeider, utført i henhold til fastsatte vilkår, vil medføre nevneverdige, varige skader eller ulemper for marint naturmiljø. Videre er tiltaksområdet lokalisert i et område som allerede er påvirket av menneskelig aktivitet og inngrep, det er derfor ikke sannsynlig at tiltaket, utført i henhold til fastsatte vilkår, vil gjøre ytterligere skade på naturmangfoldet. En eventuell forringelse av vannmassene forventes å være kortvarig og avgrenset til lokalt rundt tiltaksområdet.

På bakgrunn av samfunnsnyttene, arbeidenes omfang, planlagt utførelse og varighet, mener Fylkesmannen at det omsøkte tiltaket, utført i henhold til fastsatte vilkår, utgjør en liten risiko for forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten som helhet jf. miljømålet i vannforskriften § 4.

### Metode

Tiltakshaver må dekke kostnader ved å begrense eventuell skade på naturmiljø som følge av tiltaket, jf. naturmangfoldloven § 11.

Tiltakshaver har en generell plikt til å unngå forurensning, jf. forurensningsloven § 7, og må derfor kontinuerlig føre tilsyn med at det ikke forekommer uventet og/eller unormal forurensning som følge av arbeidene.



## Konklusjon

Ved avgjørelse om tillatelse skal gis og ved fastsettingen av vilkår er det lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre. Vurdering av tiltaket etter naturmangfoldet §§ 8-12, jf. § 7 tilsier at naturen kan bli negativt påvirket. Inngrep i forurenset sjøbunn kan medføre partikkelspredning og eventuelt spredning av miljøgifter som er konsentrert i sjøbunnsedimentene. Med gjennomføring av planlagte avbøtende tiltak forventes imidlertid spredningen å være svært begrenset.

Fylkesmannen finner derfor å kunne gi tillatelse til arbeidene ved Rosenberg, eiendom 51/1 i Stavanger kommune, på visse vilkår. Tillatelsen er begrunnet i at tiltaket ikke vil medføre uakseptable miljøpåvirkninger, samt at det er liten risiko for forringelse av vannforekomsten, forutsatt at tiltaket utføres i henhold til fastsatte vilkår.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i revidert søknad av 13.01.2020, samt opplysninger fremkommet under behandling av saken.

## Vedtak

Med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16, og i henhold til forskrift om begrensnings av forurensning (forurensningsforskriften) § 22-6, gir Fylkesmannen i Rogaland på visse vilkår Rosenberg Worley AS tillatelse til omsøkte arbeider i sjø ved 51/1, Stavanger kommune.

Tillatelsen omfatter sprenging i sjø, og mudring av ca. 8 300 m<sup>3</sup> forurenset sjøbunnsedimenter og ca. 7 500 m<sup>3</sup> sprengsteinsmasser.

Det stilles nedenfor vilkår for å begrense eventuell forurensning, og for å motvirke skader på det marine miljø.

## Vilkår

Med hjemmel i forurensningsloven § 16 blir det stilt følgende vilkår for tillatelsen. Vilkårene er nummerert for å lette den planlagte rapporteringen, særlig med tanke på avvik.

1. Rosenberg Worley AS (tiltakshaver) er ansvarlig for at tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere dem som skal gjennomføre arbeidene i sjø om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidene. Det er videre tiltakshaver sitt ansvar å sørge for å fremskaffe alle nødvendige opplysninger slik at arbeidet kan gjennomføres tilfredsstillende og i henhold til tillatelsen.
2. Tiltakshaver skal gi beskjed til Fylkesmannen når arbeidene i sjø starter.
3. I henhold til forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, plikter tiltakshaver å påse at det etableres internkontroll som sikrer at kravene i denne tillatelsen overholdes, slik at arbeidet kan revideres. Fylkesmannen skal ha uhindret adgang til anleggsarbeidene, dokumenter, mm., for å kunne føre tilsyn med aktivitetene.
4. Arbeidene i sjø skal utføres på en måte som minimerer risiko for skade på og/eller til ulempe for det marine miljø.



## 5. Mudring av forurensede muddermasse (sjøbunnsedimenter) i Inste fjorden

- 5.1. Før arbeidene påbegynnes skal det monteres siltgardin rundt tiltaksområdet. Siltgarden skal være forankret i bunn. Det skal utføres daglig visuell kontroll av siltgardin for å sikre at den fungerer etter hensikten. Siltgarden skal ikke flyttes før 10 dager etter arbeidene innenfor siltgardin er avsluttet. Siltgarden skal leveres til godkjent mottak etter bruk.
- 5.2. Dersom det oppdages synlig partikkelspredning utenfor siltgarden skal mudring- eller utfyllingsarbeidene stanses umiddelbart og tiltak iverksettes.
- 5.3. Dersom siltgarden må åpnes for å gi adgang til lekter må alt arbeidet stoppes i minst 48 timer, slik at suspenderte partikler kan settle ut fra vannmassene før siltgarden åpnes. Siltgardin skal være lukket igjen og forankret i bunn, jf. vilkår 3.1, etter at lekter er innenfor siltgardin. Dette gjelder også hvis lekter må forlate området, arbeidet skal da stanses i minst 48 timer før flytting av lekter. Åpning og lukking av siltgardin skal skje på en skånsom måte som hindrer at partikler på overflaten av siltgarden blir suspendert og spredt utenfor tiltaksområdet.
- 5.4. Avvanning av mudringsmassene skal utføres på en forsvarlig måte med sikring mot utlekking av partikler. Avrenning skal skje innenfor siltgardin. I det tilfelle ferdig avvannet masse skal mellomlagres før utkjøring til deponi, må massene sikres slik at verken vann eller partikler lekker ut.
- 5.5. Muddermasse fra de øverste 30 cm skal leveres til godkjent mottak. Prøvene tatt fra nye mudringslag skal vurderes for forurensningsdybde og videre håndtering av muddermasse skal avtales med Fylkesmannen. Tiltakshaver skal holde mudret lag adskilt og kunne dokumentere hvor massene er fra og når de er mudret. Dersom forurenset og rene masser er blandet må all muddermasse leveres til godkjent mottak.
- 5.6. Dokumentert rene muddermasse kan leveres til Velde AS for gjenvinning. Andre gjenvinning eller disponeringsløsninger må avklares med Fylkesmannen.

## 6. Sprengningsarbeidene

- 6.1. Dersom sprengning skal utføres i gyteperiode for torsk (januar til april) eller hekkeperioden for sjøfugl (april til september) må det, før arbeidene med sprengning påbegynnes, monteres en dobbel boblegardin rundt tiltaksområdet, og innenfor siltgardin. Det skal gjennomføres daglig visuell kontroll av boblegardin for å sikre at den fungerer etter hensikten. Kontroll av boblegardin skal loggføres (se vilkår 6.5).
- 6.2. Boblegardinene tillates skrudd av ved opphold i sprengningsarbeidene. Siltgardin skal kontrolleres før boblegardinene skrues av.
- 6.3. Sprenging i sjø skal kun foregå mellom 07:00 – 19:00.
- 6.4. Det skal sprenges med forsinkelse hvis det skal skytes med flere ladninger, ikke simultant.





- 6.5. Det skal sendes varselsalve (småladninger) 5-10 minutt før sprengning for å skremme bort fiskene i området. Tidspunkt for varselsalve og sprengning loggføres og rapporteres til Fylkesmannen ved sluttrapportering.
- 6.6. Eventuelle skyteledninger, plastavfall m.m. fra sprengning skal samles opp effektivt. Dersom det oppdages spredning av plastavfall utenfor Instefjorden skal tiltak iverksettes for oppsamling av dette. Oppsamling skal loggføres og presenteres i sluttrapporten.
7. Mudring av sprengstein
  - 7.1. Mudring av sprengstein skal foregå bak enten siltgardin eller boblegardin, jf. vilkår 5.1 eller 6.1.
  - 7.2. Sprengstein er næringsavfall og skal leveres til godkjent mottak eller gjenvinnes, jf. forurensningsloven § 32. Rene sprengstein kan leveres til Velde AS for gjenvinning. Andre gjenvinning eller disponeringsløsninger må avklares med Fylkesmannen.
8. Støy fra utfyllingsarbeidene og/eller anleggstrafikk skal ikke overskride grenseverdiene i Klima- og miljødepartementets «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging» (T-1442/2016).
9. Før anleggsarbeidene starter, må tiltakshaver ha etablert en beredskapsplan som skal gjennomføres straks ved hendelser som medfører akutt forurensning. Beredskapsplanen skal godkjennes av Fylkesmannen før arbeidene i sjø starter.
10. Ved avvik fra vilkår i denne tillatelsen eller andre uventede hendelser som berører ytre miljø, er tiltakshaver ansvarlig for at Fylkesmannen varsles umiddelbart.
11. Når arbeidet er avsluttet skal det utarbeides en rapport der samtlige resultater fra arbeidene presenteres, og hvor en dokumenterer at vilkårene i denne tillatelsen er oppfylt. Sluttrapporten skal inneholde en massebalanse for mudret sjøbunnsedimenter og sprengstein som viser disponeringen (med dokumentasjon). Eventuelle avvik skal begrunnes og dokumenteres. Rapporten sendes Fylkesmannen innen 8 uker etter at arbeidet er avsluttet.
12. Tillatelsen gjelder i to år fra dags dato.

Vi vil understreke at all forurensning fra arbeidene ved Instefjordkaien, eiendom 51/1 i Stavanger kommune isolert sett er uønsket.

Brudd på vilkår i en tillatelse medfører straffeansvar etter forurensningsloven, jf. § 78. Vi gjør oppmerksom på at denne tillatelsen ikke fritar for erstatningskrav for eventuelle skader eller ulemper som følger av virksomheten, jf. § 53. For å sikre at bestemmelsene i forurensningsloven eller tillatelsen blir overholdt, kan forurensningsmyndigheten fastsette tvangsmulkt til staten, jf. forurensningsloven § 73.

Vi gjør oppmerksom på at tillatelsen ikke fritar fra plikter i henhold til annen lovgivning.

### **Varsel om gebyr**

Fylkesmannens behandling av søknader om tillatelse etter forurensningsloven er omfattet av en gebyrordning, jf. kapittel 39 i forurensningsforskriften. Vår behandling av denne saken har medført



en ressursbruk tilsvarende gebyrsats 6 jf. forurensningsforskriften § 39-4. Rosenberg Worley AS skal derfor betale et gebyr på **kr 32 800,-** for Fylkesmannens behandling av søknaden. Eventuelle merknader til varselet sendes Fylkesmannen innen 14 dager fra mottak av dette brevet.

### **Klageadgang**

Tillatelsen kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra melding om vedtaket er mottatt. En eventuell, begrunnet klage stilles til Miljødirektoratet, og sendes Fylkesmannen i Rogaland.

Med hilsen

Marit Sundsvik Bendixen  
ass. fylkesmiljøvernssjef

Kirsten Redmond Kristiansen  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

#### Kopi til:

Rogaland fylkeskommune	Postboks 130	4001	Stavanger
BUØY INVEST AS	c/o Westco AS Myrvangveien 6	4016	STAVANGER
Museum Stavanger	Muségata 16	4010	STAVANGER
Fiskeridirektoratet, region sør	Postboks 185 sentrum	5804	Bergen
Stavanger kommune	Postboks 8001	4068	Stavanger
Kystverket Vest	Postboks 1502	6025	Ålesund
Fiskarlaget Vest	Slottsgt. 3	5003	BERGEN