



FYLKESMANNEN  
I ROGALAND

Deres ref.:

Vår dato: 08.02.2018

Vår ref.: 2017/6972

Arkivnr.: 461.5

Karmøy Winch AS  
Bygnesveien 30  
4291 KOPERVIK

Postadresse:  
Postboks 59 Sentrum,  
4001 Stavanger

Besøksadresse:  
Lagårdsveien 44, Stavanger

T: 51 56 87 00

F: 51 52 03 00

E: [fmropost@fylkesmannen.no](mailto:fmropost@fylkesmannen.no)

[www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland)

## **Karmøy Winch AS – Tillatelse etter forurensningsloven til sprengning og mudring i sjø ved 102/204, Lille Lyngholm, Vorråvågen, Karmøy kommune**

Fylkesmannen i Rogaland har ferdigbehandlet søknaden fra Karmøy Winch AS av 12.06.2017, og har på visse vilkår besluttet å gi tillatelse etter forurensningsloven til sprengning og mudring i sjø. Vilkårene fremgår på sidene 7-9. Vi varsler gebyr for saksbehandling av saken.

Tillatelsen omfatter sprengning og mudring av ca. 2500 m<sup>3</sup> fjell, som samlet vil berøre ca. 1250 m<sup>2</sup> sjøbunnsareal.

**Vedtaket kan påklages innen tre uker.**

Vi viser til søknad datert 12.06.2017 der Prosjekt Konsult AS på vegne av Karmøy Winch AS søker om tillatelse etter forurensningsloven til sprengning og mudring i sjø ved 102/204, Lille Lyngholm, Vorråvågen, Karmøy kommune. Det vises også til øvrige saksdokumenter i saken.

### **Søknad/bakgrunn**

Leden mellom Lille Lyngholm og Kattholmskjær, som er innseiling til Karmøy Winch sitt område, er i dag svært smal (15-17 meter) grunnet en undervannsgrunne/fjellnabbe. Den obstruerende grunnen gjør manøvreringen gjennom denne leden svært krevende, særlig for større fartøy. Det skal ha vært flere tilfeller av grunnstøtinger under inn- og utseilingen. Karmøy Winch planlegger derfor nå å utbedre leden, for å sikre en tryggere og enklere innseiling og for å imøtekomme besøkende fartøys ulike størrelse- og dybdebehov. Tiltakshaver ønsker å utdype denne grunnen som i dag ligger på ~ 6-7 meters vanddyb ned til kote -11,5 meter. Bredden på leden vil ifølge søknaden økes til ca. 43 meter ved en slik utdypning. Det søkes i den forbindelse om tillatelse til å sprengne/mudre ca. 2500 m<sup>3</sup> fjell av undervannsgrunnen. Tiltaket vil berøre et sjøbunnsareal på ca. 1250 m<sup>2</sup>. Varigheten på arbeidene er estimert til ca. 2-3 måneder etter oppstart som er planlagt i starten av november 2017.

For å hindre spredning av sprengstein og oppvirvling av potensielt forurensede sedimenter som følge av sprengningsarbeidene har søker som et avbøtende tiltak foreslått å bruke en tilpasset sprengningsteknikk med mindre salver. I tillegg er det er også blitt foreslått å dekke over hver

enkelt salve, slik at utsprengt fjell blir liggende på tilnærmet samme sted. Tiltakshaver planlegger å mudre innenfor siltgardin ved hjelp av mudringsgrabb/appelsingrabb eller gravemaskin/bakgraver fra flatlekter. Massene transporteres deretter til Karmøy Winch sin landbase. Massene som ifølge søker kun blir sprengstein, vil lagres på land inntil videre. Eventuelle medfølgende, finere sedimenter, vil bli håndtert på en sikker og riktig måte.

Det vil brukes elektroniske tennere under sprengningsarbeidene, sprengningen vil utføres på en metode som ifølge søker vil gi minimalt med plastrester.

#### 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 ikke registrert viktige naturtyper i eller i nærheten av tiltaksområdet, flere av holmene i området fungerer imidlertid som viktige funksjonsområder for sjøfugl. Det er registrert flere truede og nær truede fuglearter i området slik som lomvi, krykkje, makrellterne, alke, vipe, ærfugl, teist, storspove, sjøorre, hettemåke m.m. Kommunen har i sitt vedtak om dispensasjon fra planformål for tiltaket satt vilkår om at arbeidene skal foregå utenom hekkeperioden 15. april – 15. august.

#### *Vannforekomst*

Ifølge vannmiljø er tiltaksområdet en del av vannforekomsten «Karmsundet-Kopervik» som er definert som «Beskyttet kyst/fjord». Økologisk tilstand er definert som «antatt moderat», og kjemisk tilstand er definert som «oppnår ikke god». Forventet tilstand for perioden 2022-2027 er økologisk tilstand «god» og kjemisk tilstand «god».

#### *Bunnforhold og sediment*

Det er ikke tatt prøver av sedimentene i tiltaks-/influensområdet for å undersøke grad av forurensning, Fylkesmannen har bedt om dette ved flere anledninger (ref. eposter). Søker begrunner dette med at den planlagte utdypningen kun berører det som per i dag er fjell. De løse sedimentene innbefattes ikke av den planlagte utdypningen. Kunnskapsgrunnlaget når det gjelder sedimentene er derfor begrenset til tidligere rapporter fra nærliggende områder. I forbindelse med etablering av moloen ~140 meter sør for grunnen ble det tilbake i 2002 gjort undersøkelser<sup>2</sup> av sjøbunnsedimentenes forurensningsgrad langs den nå etablerte moloen. Resultatet av undersøkelsen viste at bunnsedimentene var forurenset i tilstandsklasse III «moderat» av nikkel, sink, arsen, kadmium. I tillegg var sedimentene forurenset med polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), og polyklorerte bifenyler (PCB). I følge en rapport fra 2013 består sjøbunnen på > 10 meter dyp ved/utenfor denne moloen av bløtbunn, hovedsakelig leir-/siltholdig sand<sup>3</sup>. Videre har søker ettersendt en rapport fra overvåking av utslipp fra Hydro Aluminium Karmøy AS fra 2016<sup>4</sup>.

#### Planforhold

Området er avsatt til naturområde i gjeldende kommuneplan<sup>5</sup> for Karmøy. Karmøy kommune har imidlertid i vedtak<sup>6</sup> på visse vilkår gitt tiltaket dispensasjon fra arealformålet.

---

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

<sup>2</sup> Rogalandsforskning (2002). Sedimentundersøkelser 27. november 2002.

<sup>3</sup> Rapport bor botn og gjennomstrømnings forhold i Vorråvågen. Datert 15.12.2013.

<sup>4</sup> Tiltaksrettet overvåking for Hydro Aluminium Karmøy AS i 2015, i henhold til vannforskriften. Norsk institutt for vannforskning. Rapport L. Nr. 7012-2016.

<sup>5</sup> Karmøy kommune. Kommuneplan 2014-2023. godkjent 16.06.2015.

<sup>6</sup> Karmøy kommune (2017). Rammertilatelse. Karmøy Winch AS. 2012/104. Datert 30.08.2017.

## **Høring**

Søknaden ble lagt ut til offentlig ettersyn i Karmøy kommune i september - oktober 2017, iht. § 36-6 i forurensningsforskriften. Søknaden ble også kunngjort i Haugesunds Avis og på Fylkesmannen i Rogaland sine internettsider.

Fylkesmannen mottok 2 høringsuttalelser til søknaden.

### Kystverket Vest

Kystverket er positive til omsøkt fjerning/utdypning av grunne.

### Fiskeridirektoratet region Sør

Fiskeridirektoratet region Sør har vurdert at det omsøkte tiltaket ikke vil være til hinder for fiskeriinteressene i området. De forutsetter at dersom det gis tillatelse til det omsøkte tiltaket, må det gjennomføres på en skånsom måte med strenge krav til avbøtende tiltak for å redusere spredning av forurensede partikler, og påvirkningen på naturmiljø i området.

Videre viser Fiskeridirektoratet til at det foreligger sjømatadvarsel for skjell og krabbe fanget i hele Karmsundet avgrenset nord av en linje mellom Storøy og Tonjer fyr og i sør av en linje mellom Nordstokke og Krokaneset pga. PAH og PCB.

### Søkers kommentarer til høringsuttalelsene

I henhold til forurensningsforskriften § 36-4, andre ledd, ble søker forelagt innkomne uttalelser, og gitt anledning til å komme med merknader til disse.

Søker hadde ingen kommentar til innkomne høringsuttalelser.

### Fylkesmannens kommentarer til høringsuttalelsene

Fylkesmannen viser til vurderinger og fastsatte vilkår i tillatelsen, og har ellers ingen spesielle merknader til innkomne uttalelser.

## **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 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.

### *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 den beskyttede kyst/fjord vannforekomsten «Karmsundet-Kopervik» 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*

Karmsundet er erfaringsmessig et område med mye forurensning. Arbeidene i sjø omfatter utdyping av en undervannsgrunne med sprengning og påfølgende mudring av den sprengte massen. Fylkesmannen i Rogaland vurderer tiltaket slik at det vil ha betydning for både grunnen som skal sprenges (og eventuelle forurenset sediment som ligger på dette området), samt en viss radius ut forbi selve tiltaksområdet (grunnen) som følge av trykkbølge. Av den grunn har Fylkesmannen i Rogaland forsøkt å få søker til å utrede både tiltaksområdet og influensområdet mer grundig. Søker har opplyst at de mener at dokumentasjon som foreligger og som er ettersendt i forbindelse med søknaden, er tilstrekkelig.

Tiltaksområdet ligger i et industripreget område, det ligger blant annet et aluminiumsverk på den nordre siden av bukten. Søker viser til undersøkelser i forbindelse med tidligere tillatelse<sup>7</sup> som avdekket at sedimenter i Voravågane var forurenset med tungmetaller og hadde en relativt høy andel silt og leire (>60%)<sup>8</sup>. I forbindelse med overvåking av Hydro Aluminium Karmøy AS<sup>9</sup> har det i nyere tid blitt tatt sedimentprøver sørøst av tiltaket som viste moderat forurensning med sink i sedimenter med relativt lite finstoff (5.2% <63 µm; 3.8% <2 µm). Det noteres at stasjonene overvåket i forbindelse med Hydro Aluminium Karmøy AS er på et betydelig dypere dyp og forholdsvis langt fra tiltaksområdet.

På bakgrunn av tidligere sedimentundersøkelser i området som har avdekket forurensete sedimenter samt tiltaksområdets lokalisering, vil vi behandle søknaden som om sedimentene i område er forurenset. Det vil derfor være viktig å hindre partikkelspredning og transport av eventuelle miljøgifter som befinner seg i sedimentene til omgivelsene. Det er derfor i vilkårene for tillatelsen satt strenge krav til gjennomføring av arbeidene, inkludert forhåndsmudring av det nærmeste influensområdet.

Videre forutsetter vi at eventuelle undersjøiske ledninger og rør i tiltaksområdet er kartlagt og hensyntatt.

#### *Sprengning i sjø*

Sprengning i sjø kan forårsake spredning av trykkbølger og skarpe partikler som kan medføre skadevirkninger på fisk og andre marine organismer. Skadeomfanget er avhengig av størrelsen på ladningene, avstanden fra sprengningsstedet og om sprengningen foregår i vannmassene eller i grunnen, eller på en annen måte var tildekket. Fylkesmannen er generelt skeptisk til sprengning i sjø hvor sedimentene er forurenset. Grunnen som skal utdypes med hjelp av sprengning/mudring består imidlertid ifølge søker av fjell, men sedimentforholdene er ikke grundig dokumentert. Sedimenter i influensområdet er heller ikke dokumentert. Trykkbølger fra sprengningen vil kunne føre til

<sup>7</sup> Tillatelse til utfylling i sjø på 102/204 Bygnesvegen, Karmøy kommune av 21.01.2014. Ephorte ref: 2013/3609.

<sup>8</sup> Rapport fra sedimentundersøkelser. Rogalandsforskning. 27.11.2002.

<sup>9</sup> Tiltaksrettet overvåking for Hydro Aluminium Karmøy AS i 2015, i henhold til vannforskriften. Norsk institutt for vannforskning. 07.03.2016. Rapport L.Nr. 7012-2016

spredning av nærliggende forurenset sediment. Spredningsfaren vil videre kunne begrenses med en tilpasset sprengningsteknikk. Ifølge søker vil en tilpasset sprengningsteknikk brette opp fjellet, samtidig som massen forblir liggende på tilnærmet samme sted. Dette er viktig for å unngå spredning av sprengsteinsmasser til omkringliggende dypere områder med potensielt forurensete bunnsedimenter. Søker har foreslått bruk av dekkmatter for å begrense utkast av stein til nærliggende sedimenter. Fylkesmannen er allikevel bekymret for spredning som følge av trykkbølger. Et siltgardin vil ikke holde under sprengningsarbeid, og Fylkesmannen vurderer det som nødvendig å stille krav til forhåndsmudring i influensområdet.

### *Spredning av plastavfall*

I løpet av de siste årene har det blitt et økt fokus rundt utslipp av skyteledninger av plast til sjø. Fylkesmannen i Rogaland har skjerpet kravene knyttet til dette. Plastforurensningen i sjø i Rogaland er allerede stor som følge av utfyllingssaker, og Fylkesmannen vil derfor ikke lenger tillate bruk av plast som flyter, jf. naturmangfoldloven § 10. Vi har også fått mer kjennskap til problematikken rundt plastforsøpling fra sprengningsarbeider i sjø, og mener derfor det er viktig å hindre spredning av plast i forbindelse med sprengningsarbeidene, så vel som utfyllingsarbeider hvor plastforsøplingsproblematikken er mer kjent. Fylkesmannen legger til grunn at søker har oppgitt at det vil bli brukt elektroniske tennere i forbindelse med arbeidene. Metoden vil ifølge søker gi minimalt med plastreseter. Det er satt krav til sprengningsmetode når det gjelder plastinnhold i sprengstoff.

### Samlet miljøpåvirkning

Søknaden omfatter sprengning/mudring i sjø som ved utføring vil kunne føre til oppvirvling av potensielt forurensete sjøbunnsedimenter på sjøbunnen. Det er derfor svært viktig at arbeidene utføres på en måte som i størst mulig grad hindrer oppvirvling og spredning og at mudrede masser av finere kornstørrelser prøvetas og leveres til godkjent mottak som har tillatelse til å ta imot denne typen avfall etter forurensningsloven § 29, jf. 11. Planlagte og foreslåtte avbøtende tiltak vil bidra til å begrense eventuell partikkelspredning under sprengnings- og mudringsarbeidene.

Basert på at det ikke er registrert viktige marine naturtyper i eller i nærheten av tiltaksområdet, samt 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 samfunnsnytte, 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. Grunnen ved Lille Lyngholm skal utdypes til kote -11,5, sprengsteinsmassene skal tas opp på flatlekter og transporteres på land.

Fylkesmannen legger til grunn at sprengningsteknikken i best mulig grad bør tilpasses for å minimere partikkelspredning.

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.

Fylkesmannen slutter seg til kommunen sin forutsetning og vil derfor sette en tidsbegrensning/restriksjoner på tiltaksgjennomføring under hekkeperioden 15. april – 15. august. Tiltaket vil kunne medføre støy, vibrasjoner og trykkbølger i vannet i forbindelse med sprengningsarbeidene, noe som vil kunne forstyrre sjøfuglene, i en periode de er svært sårbare.

Mudrede masser av finere kornstørrelser må leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven § 29, jf. 11 til mottak av denne typen masser.

Fylkesmannen vil stille krav til at støy fra arbeidene og/eller anleggstrafikk ikke skal overskride grenseverdiene i Klima- og Miljødepartementets «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging» (T-1442/2016).

### **Konklusjon**

Vurdering av tiltaket etter naturmangfoldloven og vannforskriften tilsier at naturen i området kan bli påvirket av tiltaket. 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. Utdypingstiltakene er viktig for å øke seilingssikkerheten i et trafikkert sjøområde; dette vil også redusere faren for akutt forurensning på grunn av grunnstøtinger eller kollisjoner. Vurdering av tiltaket etter naturmangfoldet §§ 8-12, jf. § 7 tilsier at det er lite sannsynlig at naturen i området blir nevneverdig påvirket av tiltaket. Mudring og sprengningsarbeidet skal foregå i et område som allerede er påvirket av menneskelig aktivitet. Det er derfor ikke sannsynlig at tiltaket, utført i henhold til fastsatte vilkår, vil gjøre ytterligere skade på naturmangfoldet.

Fylkesmannen finner derfor på visse vilkår å kunne gi tillatelse til den omsøkte sprengningen og mudringen i sjø ved 102/204, Lille Lyngholm, Vorråvågen, Karmøy kommune. 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. Utbedring av dybdeforholdene har samfunnsnyttig verdi.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger gitt i søknad datert 12.06.2017, samt opplysninger fremkommet under behandling av søknaden.

### Risikoklasse

Fylkesmannen skal som en del av sin behandling av omsøkt tiltak ved Lille Lyngholm plassere anleggsarbeidene i en risikoklasse. Risikoklassifiseringen er et uttrykk for forurensningspotensialet som foreligger, og er gradert fra 1 til 4, der 1 er høyeste risiko. På bakgrunn av arbeidenes omfang, lokale forhold, samt de opplysninger som har fremkommet av søknad og i søknadsprosessen, blir anlegget plassert i **risikoklasse 3**. Plasseringer i risikoklasse gir føringer for rutinemessig, formel kontakt mellom tiltakshaver og Fylkesmannen.

### **Vedtak**

Med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16 gir Fylkesmannen i Rogaland på visse vilkår Karmøy Winch AS tillatelse til sprengning og mudring i sjø ved 102/204, Lille Lyngholm, Vorråvågen, Karmøy kommune.

Tillatelsen omfatter sprengning/mudring av ca. 2500 m<sup>3</sup> fjellmasser, som samlet vil berøre ca. 1250 m<sup>2</sup> sjøbunnsareal.

Det stilles nedenfor vilkår om tiltak 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. Tiltakshaver er ansvarlig for at tillatelsen blir overholdt og plikter å orientere de som skal gjennomføre arbeidene i sjø om de vilkår som gjelder, samt om 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. Tiltakshaver skal gi beskjed til Fylkesmannen når arbeidene i sjø starter.
2. 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 arbeidene.
3. Arbeidene i sjø skal utføres på en måte som minimerer risiko for skade og/eller ulempe for det marine miljø:
4. Det skal ikke utføres arbeider i sjø i perioden 15. april – 15. august.
5. 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 igangsettelse.
6. Forhåndsmudring:
  - 6.1. Før det sprenges skal eventuelle løsmasser fjernes ved mudring i tiltaksområdet samt en radius på minst 2 m fra ytterkant av utsprengningsområdet, heretter «influensområdet».
  - 6.2. Før mudringsarbeidene påbegynnes skal det monteres en siltgardin som avgrenser området for avvanning av mudret masse. Siltgardinen skal være forankret i bunn og være montert slik at partikkelspredning ut av områdene ikke forekommer. Det skal utføres daglig visuell kontroll av siltgardin for å sikre at den fungerer etter hensikten. Dersom det oppdages synlig partikkelspredning utenfor siltgardin skal mudringsarbeidene stanses umiddelbart og tiltak iverksettes. Siltgardin skal ikke demonteres før 14 dager etter at arbeidene innenfor siltgardinet er avsluttet. Det skal også etableres en beredskapsplan som skal gjennomføres straks dersom det viser seg at siltgardinen ikke fungerer etter hensikten. Siltgardin skal leveres til godkjent mottak etter bruk.
  - 6.3. Forhåndsmudring skal benytte sugemudring.
  - 6.4. Det skal mudres ned til 30 cm i influensområdet.
  - 6.5. Avvanning av mudringsmassen skal utføres på en forsvarlig måte innenfor en siltgardin.
  - 6.6. Avvannet masse som blir mellomlagret på land før utkjøring til deponi må sikres mot avrenning (hindre spredning av forurenset sediment).
  - 6.7. Det skal tas prøver av forhåndsmudrede masse og disse skal leveres til godkjent mottaker på land.

6.8. En delrapport som beskriver mudringsarbeidene må sendes til Fylkesmannen for godkjenning i forkant av sprengningsarbeidene.

## 7. Sprengningsarbeid:

7.1. Sprengning skal utføres på en skånsom og tilpasset måte som minimerer spredning av sprengstein og trykkbølger fra sprengstedet. Mengde sprengstoff som benyttes ved hver ladning skal dimensjoneres med den hensikt å redusere faren for påvirkning av ytre miljø inkludert spredning av forurensete sedimenter.

7.2. Hver sprengsalve skal dekkes over med dekkmatter for å hindre utkast av stein samt redusere trykkbølgene.

7.3. Det skal føres logg over sprengningsarbeidene (dato, antall ladninger, styrke på ladningene etc.)

7.4. Før hver enkelt salve skal det avfyres en mindre varselsalve 5-15 min før sprengning for å skremme bort fisk i området.

7.5. Hvis det registreres død fisk i forbindelse med sprengning skal art og antall registreres.

7.6. Dersom det oppdages synlig partikkelspredning fra sprengingsområdet skal arbeidene stanses umiddelbart og tiltak iverksettes.

7.7. Det skal iverksettes tiltak for effektiv oppsamling av plastrester som følge av sprengningsarbeidene i sjø. Det skal føres loggbok over oppsamlede plastrester.

## 8. Mudringsarbeid etter sprengning:

8.1. Mudring skal utføres med miljøgrabb.

8.2. Avvanning av mudringsmassen skal utføres på en forsvarlig måte innenfor en siltgardin. Siltgardinen skal overvåkes and behandles slik det er beskrevet i vilkår 6.2.

8.3. Avvannet masser som blir mellomlagret på land før utkjøring til deponi må sikres mot avrenning (hindre spredning av forurensete sedimenter).

9. Dersom det påtreffes kulturhistorisk materiale (glass, keramikk, vrakdeler, bearbeidet flint, etc.) må arbeidene stanses og Museum Stavanger AS og Rogaland fylkeskommune varsles (jf. lov om kulturminner §§ 8 og 14 tredje ledd).

10. Støy fra arbeidene og/eller anleggstrafikk skal ikke overskride grenseverdiene i Klima- og miljødepartementets «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging» (T-1442/2012).

11. Ved avvik fra vilkår i denne tillatelsen eller andre uventede hendelser som berører ytre miljø er tiltakshaver ansvarlig for at Fylkesmannen varsles umiddelbart.

12. Når arbeidet er ferdig skal tiltakshaver utarbeide en rapport der samtlige resultater fra arbeidene presenteres, og hvor en dokumenterer at vilkårene i denne tillatelsen er oppfylt. Eventuelle



avvik skal begrunnes og dokumenteres. Rapporten sendes Fylkesmannen innen 8 uker etter at arbeidene er avsluttet.

13. Tillatelsen gjelder i 5 år fra brevet sendes ut.

Vi vil understreke at all forurensning fra arbeidene ved Lille Lyngholm 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.

### **Etterhåndskunngjøring**

Tillatelsen og søknadsdokumentene vil bli lagt ut på internettsidene til Fylkesmannen i Rogaland [www.fylkesmannen.no/rogaland](http://www.fylkesmannen.no/rogaland) under «Miljø og klima».

### **Vedtak om gebyr for saksbehandlingen**

Vi viser til vårt varsel om gebyr for saksbehandling av søknaden datert 18.10.2017.

Fylkesmannens behandling av søknader om nye tillatelser, endringer i eksisterende tillatelser og kontroller i medhold av forurensningsloven er omfattet av en gebyrordning, jf. forurensningsforskriften kapittel 39. Søker skal betale gebyr for saksbehandlingen av søknader uavhengig av om det blir gitt tillatelse eller avslag i saken.

Gebyrets størrelse blir fastsatt av forurensningsmyndigheten i samsvar med forurensningsforskriftens § 39-4. Gebyrene skal samlet sett ikke overstige forurensningsmyndighetens kostnader ved saksbehandlingen eller kontrollen. Ved fastsettelse av gebyrsats skal forventet ressursbruk knyttet til saksbehandlingen eller kontrolltiltaket legges til grunn.

Fylkesmannen har ikke mottatt merknader til varselet av 18.10.2017.

Arbeidet med tillatelsen er vurdert til å tilsvare gebyrsats 6, jf. forurensningsforskriften § 39-4. Virksomheten skal derfor betale et gebyr på **kr. 19 700,-**.

Vedtaket er gjort med hjemmel i forurensningsforskriften § 39.

Faktura med innbetalingsblankett vil bli ettersendt av Miljødirektoratet. Gebyret skal betales senest 30 dager etter fakturadato.

### **Klagerett – vedtak om gebyr**

Vedtaket om gebyrsats kan i medhold av forurensningsforskriften § 41-5 påklages til Miljødirektoratet innen 3 uker etter at dette brevet er mottatt. En eventuell klage bør begrunnes og sendes til Fylkesmannen i Rogaland. Klagen vil ikke få oppsettende virkning og det fastsatte gebyret må derfor betales inn slik det fremgår av dette brevet. Dersom Miljødirektoratet gir klager medhold, vil det overskytende beløpet bli refundert.

### **Fakturaadresse**

Vi har fått oppgitt følgende fakturaadresse:

Karmøy Winch AS  
Bygnesveien 30  
4291 KOPERVIK

Vi ber om at dere tar kontakt med oss dersom dere ønsker at fakturaen skal sendes en annen adresse.

### **Klageadgang – vedtak om tillatelse**

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. fylkesmiljøvern sjef

Kirsten Redmond Kristiansen  
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent og har derfor ikke underskrift.

Saksbehandler: Kirsten Redmond Kristiansen  
Saksbehandler telefon: 51568777  
E-post: [fmrokrk@fylkesmannen.no](mailto:fmrokrk@fylkesmannen.no)

#### Kopi til:

Prosjekt Konsult AS	Strandgata 36	5528	HAUGESUND
Rogaland fylkeskommune	Postboks 130	4001	Stavanger
Kystverket Vest	pb. 1502	6025	Ålesund
Fiskarlaget Vest	Slottsgaten 3	5003	BERGEN
Museum Stavanger AS	Musegata 16	4010	STAVANGER
Karmøy Havnevesen	Postboks 186	5501	HAUGESUND
Fiskeridirektoratet, region sør	Postboks 185 sentrum	5804	Bergen
Karmøy kommune	Rådhuset	4250	Kopervik