



KARMSUND HAVN IKS  
Postboks 186  
5501 HAUGESUND

Kontakt saksbehandler

Rasmus Rikter-Svendsen, 51 56 87 34

## Tillatelse tiltak i sjø, utfylling og peling Husøy, Karmøy - Karmsund Havn IKS

**Statsforvalteren i Rogaland har ferdigbehandlet søknaden fra Karmsund Havn IKS av 09.05.2022 og har besluttet, på visse vilkår, å gi tillatelse etter forurensningsloven til arbeid i sjø.**

**Det er satt vilkår om at forurenset sjøbunn må tildekkes med sand, at peling og komprimering i sjø ikke kan foregå i perioden 01. april – 30. september, at det skal opprettes mottakskontroll av utfyllingsmasser og at turbiditetsnivået i sjø skal overvåkes. Vilkårene fremgår på side 14-16 i denne tillatelsen.**

**Vi varsler gebyr for behandling av søknaden.**

**Vedtaket kan påklages innen tre uker.**

Vi viser til søknad av 09.05.2022 fra COWI AS på vegne av Karmsund Havn IKS om tillatelse etter forurensningsforskriften § 22 og forurensningsloven § 11, jf. § 16. Søknaden omfatter utfylling, peling og sprengning i sjø.

### Søknad

COWI avd. Stavanger søker på vegne av tiltakshaver Karmsund Havn IKS om å utvide havneområdet til den eksisterende havnen på Husøy i form av en containerterminal for Karmsund Havn IKS. Det søkes om en betydelig utfylling i sjø (etappe 2, figur 1) og peling av betongkai. Tiltaket i sin helhet forventes å være ferdigstilt innen 2026-2027.



Figur 1. Etappe 1 og 2 illustrert i tiltaksområdet.



## Utfylling

Deler av prosjektet (etappe 1 i figur 1) er allerede påbegynt, og er omfattet av en egen tillatelse fra Statsforvalteren av 25.06.2020. Det søkes nå om tillatelse til å gjennomføre etappe 2 (figur 1).

### Omsøkt volum

Det søkes totalt om å fylle ut et volum på 1 171 000 m<sup>3</sup>. Rundt 91 000 m<sup>3</sup> av dette volumet er masser som skal brukes for å ferdigstille etappe 1 (se figur). De resterende 1 080 000 m<sup>3</sup> er utfyllingsmasser fra Rogfast som skal brukes i etappe 2. Det omsøkte tiltaket vil dekke et sjøbunnsareal på ca. 100 000 m<sup>2</sup>.

### Karakterisering av utfyllingsmasser

Massene fra Rogfast-tunnelen som er tiltenkt brukt i Karmsund Havn sin utfylling består av granitt og gneis fra Bokn-området. Det er mer spesifikt granodiorittisk gneis med kropper av gabbro, dekt med et tynt fyllittlag. Stein fra tunnelsprengning består av alt fra store blokker til mindre, mer finkornede partikler.

### Komprimering av utfyllingsmasser

Utfyllingsmassene skal dypkomprimeres ved bruk av fallodd eller, dersom det er nødvendig, sprengning i sjø. Dypkomprimering i henhold til anbefalinger gitt i Statens Vegvesens håndbok V221<sup>1</sup> for å sikre skråningsstabilitet og hindre store egensetninger i fyllingen.

### Peling

Etter at fyllingen er etablert skal det bygges 800 m betongkai i henhold til vedtatt reguleringsplan. Selve kaien vil bli fundamentert med stålrørspeler som skal peles ned i de utfylte sprengsteinsmassene. Det planlegges å bruke ca. 600 stålrørspeler i størrelsen Ø800 mm.

### Sammendrag fra vedlagte søknadsdokumenter

Søker har vedlagt en rekke dokumenter til søknaden. I avsnittene under har vi laget et sammendrag av vesentlig informasjon.

### Geotekniske undersøkelser

Det er foretatt geotekniske vurderinger for å avklare gjennomførbarheten av sjøfyllingen og utfyllingsarbeidet. Hele vurderingen er vedlagt søknadsdokumentene<sup>2</sup>. Den geotekniske vurderingen prosjektert av COWI har blitt kontrollert av Sweco<sup>3</sup> som har verifisert prosjektets løsninger.

Basert på stabilitetsanalyser av den prosjekterte fyllingen har COWI etablert en arbeidsrekkefølge. Denne arbeidsrekkefølgen skal i hovedsak ivareta sikkerhet, men også sikre effektiv fremdrift på anlegget.

1. Et sandlag med tykkelse på 0,1 m legges ut for å isolere de forurensede sedimentene.
2. Det legges et ca. 1 m tykt lag med grov stein under planlagt fylling og motfylling. Dette arbeidet utføres fra lekter. Dette skal sikre bedre friksjon og stabilitet hos hovedfylling.
3. Motfylling i nordøst etableres fra lekter og konsolideres i ett år.
4. Resterende deler av hovedfylling kan anlegges fra lekter opp til kote -3.
5. Øvre del av hovedfylling fra kote -3 til kote +2 legges ut ved endetipp. Fyllingen dypkomprimeres med fallodd, eventuelt sprenging. Videre skal fyllingen erosjonsikres fra topp fylling til minimum kote -3 på øst- og vestsiden. På sørsiden skal erosjonssikring føres ned til kote -4,7 pga. større bølgehøyde. Varighet på tiltaket er vurdert til ca. 2 år.

<sup>1</sup> Statens Vegvesen (2014), [Grunnforsterkning, fyllinger og skråninger](#)

<sup>2</sup> RAP-RIG-01 Karmsund Havn Utfylling etappe 2. COWI. 17.09.2021

<sup>3</sup> 3.partskontroll Sjøfylling Etappe 2. Notat\_RIG\_N02\_A01. 24.08.2021. SWECO AS



## Miljøoppfølgingsplan

COWI har utarbeidet en miljøoppfølgingsplan (MOP)<sup>4</sup> på vegne av tiltakshaver etter mal fra Norsk Standard NS 3466:2009<sup>5</sup>. I denne fremkommer det at de generelle miljømålene for prosjektet er at det ikke skal spres forurenset sjøbunn til nærliggende områder, og at spredning av sprengsteinspartikler ikke skal medføre synlig blakking av sjøen. De foreslåtte avbøtende tiltakene for å nå disse miljømålene er;

- Det skal legges et 10 cm tykt tildekkingslag av ren sand over forurenset sjøbunn i tiltaksområdet. Sanden som benyttes til tildekking skal tilfredsstillende krav til tildekkingsmasser i henhold til Miljødirektoratets veileder M-411.
- Eventuell spredning av sedimenter skal overvåkes med kontinuerlige turbiditetsmålinger, sedimentfeller og passive prøvetakere.
- For å dokumentere at nivået av miljøgifter er innenfor tiltaksålet (tilstandsklasse 3) skal tiltakshaver ha kontroll på de omplasserte sedimentene for å kunne prøveta og risikovurdere disse når tiltaket er gjennomført.

Kartlegging av naturmangfold viser at det er tareskog, bestående av hovedsakelig sukkertare, på 0-15 m dyp i hele området mellom Flatskjer og Høgevarde. Det ble også funnet sukkertare ned mot 15 m dyp på influensområdet i sjø utenfor Biomar, som ligger vest for tiltaksområde. Sukkertaren var i variabel tilstand, delvis nedslammet og begrodd. Det ble observert spesielt mye småfisk, noe større fisk samt en rekke andre arter i tareskogen. Det er estimert at ca. 80 % av tareskogen i planområdet vil gå tapt som følge av utbyggingen. Holmen Høgevarde består av bart fjell med skrin vegetasjon dominert av gress, einer og lyng, vurdert av konsulentene som "triviell natur". Ifølge rapporten ble funnet spor etter fugl på hele holmen, og det ble ofte observert store flokker av toppskarv her. Influensområdet for fugl omfatter nærings-/overvintrings-/hekke-/trekkområder for sjøfugl, hvorav flere arter står på Norsk rødliste for arter. I konsekvensvurderingen av tiltaket<sup>6</sup> ble det vurdert å gi konsekvensgraden alvorlig miljøskade for naturmangfold, under forutsetning om at foreslåtte, avbøtende tiltak blir gjennomført. De foreslåtte avbøtende tiltakene med hensyn til naturmangfold er;

- Peling skal utføres i perioden oktober-februar for å unngå forstyrrende støy i hekke- og trekkperioden.
- Spredning av forurensete sedimenter skal forhindres.
- Spredning av plast fra utfyllingsmassene skal forhindres.
- Utfyllingen i sjø skal utformes slik at tareskogen kan etablere seg på nytt langs tiltaksområde.

## Oversikt over forurensingssituasjonen i etappe 2

COWI har utarbeidet en oppsummering av forurensingssituasjonen i tiltaksområdet<sup>7</sup>. I 2017 ble det laget en tiltaksplan av COWI AS der det refereres til en utført miljøteknisk undersøkelse av sjøbunnsedimenter av Multiconsult 2017. Ett av disse prøvepunktene (S6) ligger i arealet for forrige utfyllingsetappe og er dermed nå tildekket. Det viste seg at metaller her var i tilstandsklasse (TK) 1 og TK2, tilsvarende bakgrunn og god tilstand. Sum PAH er i TK3, tilsvarende moderat tilstand, TBT er i TK2. Det ble i forbindelse med utarbeidelse av reguleringsplan ID 4075 gjennomført en sedimentundersøkelse sommeren 2018 i tiltaksområdet og i området lenger sør mot Sørflatskjeret.

<sup>4</sup> Utfylling i sjø - Husøy havneområde. Miljøoppfølgingsplan (MOP) - A110651-NOT-001, Revidert 05.04.22 - A230392-NOT-RIM-01. COWI AS

<sup>5</sup> Norsk Standard - Miljøprogram og miljøoppfølgingsplan for ytre miljø for bygg-, anleggs- og eiendomsnæringen



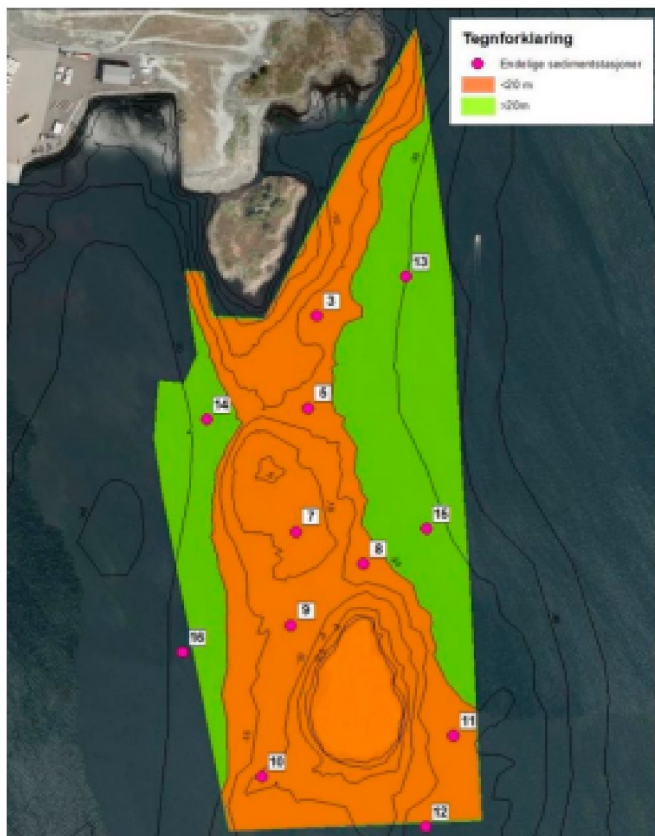


Karakterisering av resultater er gjort iht. veileder M-608/2016. Det kommer frem fra rapporten at forurensningen øker i områder dypere enn 20 m, som indikere en svakere strøm i de dype områdene.

Multiconsult gjennomførte i september 2019 prøvetaking av sedimenter på 7 stasjoner i et område ved Husøy. Denne viste blant annet at alle prøvene hadde enkeltkomponenter i TK4 (dårlig tilstand) som høyeste forurensingsgrad.

### Rekolonisering av tare

Basert på konsekvensvurderingen stilte Karmøy kommune følgende krav i sitt vedtak etter plan- og bygningsloven «Fyllingsfot skal dekkes med en substans som tareskogen kan reetableres i». COWI har utarbeidet et notat om hvordan dette vilkåret skal imøtekommes<sup>8</sup>. Notatet konkluderes med at det ytterste laget på fyllingen (>1 m) bør bestå av hovedsakelig stor stein med noe innslag av mindre stein. Små og store hulrom vil også gjøre fyllingen egnet som habitat for hummer. Stein og grus er mindre egnet som substrat og bør ikke legges over fyllingen. Sukkertare som ikke berøres direkte av utfyllingen bør beskyttes mot nedslamming slik at sporer kan spres allerede påfølgende vinter og bidra til raskere rekolonisering. Gitt at utfyllingsmasser ned mot 15 meters dyp består av større stein er det sannsynlig at tare vil rekolonisere etter 2-6 år.



Figur 2. Figur hentet fra COWI sin sedimentundersøkelse i 2018

### Konsekvenser på strømmønster

I forbindelse med tiltaket har det blitt utarbeidet en teknisk rapport der eventuelle konsekvenser for strømmønsteret i området utredes. Modelleringen i denne rapporten viser at områder direkte vest for utfyllingen vil få en liten reduksjon i strømningshastighet ettersom utfyllingen vil danne en barriere mellom Flatskjeret og Søre Flatskjer. Modellene viser også at endringene i strøm er lokale og små. Rapporten konkluderer med at vannutskiftingen i området ikke vil bli påvirket av tiltaket.

### Avløpsledning i tiltaksområdet

Søker opplyser om at en utslippsledning fra industribedrifter på Husøy krysser gjennom tiltaksområdet, men planlegger å flytte denne før tiltaket igangsettes.

<sup>6</sup> DETALJREGULERING FOR HAVNEOMRÅDE FLATSKJÆR, HUSØY – KONSEKVENSTREDDNING FOR TEMAET NATURMANGFOLD. Fagrapport. Mars 2019. COWI AS for Karmsund Havn IKS.

<sup>7</sup> Oversikt over forurensingssituasjonen i tiltaksområdet for utfylling. COWI.

<sup>8</sup> Utfylling i sjø- rekolonisering av tare, fagnotat COWI. 16.05.2019.





## Andre vedlagte dokumenter

I tillegg til de omtalte dokumentene er det også vedlagt følgende dokumenter i søknaden;

- Detaljregulering for havneområdet Flatskjer, Husøy, Karmøy kommune<sup>9</sup>
- Geologi i tunneltraséen og metallinnhold i bergartene - Rogfast<sup>10</sup>
- Grunnundersøkelser Karmsund Havn 2019<sup>11</sup>
- Sedimentundersøkelser v. Flatskjer 2018<sup>12</sup>
- Tiltaksplan i forurenset sjøbunn på Husøy, Karmøy<sup>13</sup>
- Diverse planskisser, kart og bilder<sup>14</sup>

## Avklaring med kulturminnemyndighetene

Tiltak i sjø utføres ofte i områder som kan ha potensiale for funn av kulturminner, og det er fare ved utførelsen av tiltak at kulturminner tildekkes eller ødelegges. Statsforvalteren samarbeider med kulturminnemyndighetene slik at forholdene er avklart på forhånd, blant annet ved å sende søknaden på høring til Museum Stavanger.

## Avklaring etter plan- og bygningsloven

Forurensningsspørsmål skal om mulig søkes løst for større områder under ett og på grunnlag av oversiktsplaner og reguleringsplaner, jf. forurensningsloven § 11 fjerde ledd. Området er regulert til havneområde i gjeldene reguleringsplan<sup>15</sup>. Vi anser derfor at tiltaket er avklart med planmyndighetene.

## Kunnskapsgrunnlag

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

## Naturmangfold

Både Flatskjer og Sørø Flatskjeret, som vil bli påvirket av tiltaket, er dekket av tareskogforekomsten *Nore-Sørø Flatskjæret*<sup>16</sup>. Dette er en middels stor tareskogforekomst i et svært bølgebeskyttet område som har potensiale for forekomst av sukkertareskog. COWI AS utarbeidet en konsekvensutredning for naturmangfold og naturressurser på oppdrag fra Karmsund Havn IKS der de anslår at ca. 80% av tareforekomsten vil gå tapt som følge av tiltaket<sup>17</sup>. Tareskog danner habitat for et stort antall marine organismer, som bl.a. andre alger, bløtdyr, krepsdyr, fisk, fugl og sjøpattedyr. Det er derfor viktig å bevare tareskogforekomster langs kysten.

---

<sup>9</sup> Detaljregulering for havneområdet Flatskjer, Husøy, Karmøy. Kommune. Planbeskrivelse med konsekvensutredning. Revidert 22.05.2019. COWI AS.

<sup>10</sup> Geologi i tunneltraséen og metallinnhold i bergartene – Rogfast prosjektet. Statens Vegvesen Region Vest. Dokument: NO-110-YM. Utarbeidet av Norconsult. 03.04.2017.

<sup>11</sup> Grunnundersøkelser Karmsund Havn. Miljøgeologiske grunnundersøkelser – Datarapport. Multiconsult. 13.09.2019.

<sup>12</sup> Sedimentundersøkelse, Husøy v/Flatskjer. COWI Stavanger. 14.08.2018.

<sup>13</sup> Tiltaksplan utfylling i sjø på Husøy, Karmøy. 29.08.2017. COWI AS.

<sup>14</sup> Vedlegg a-n i søknaden

<sup>15</sup> Kommunekart.com. PlanID:4075, ikrafttredelsesdato: 01.07.2019.

<sup>16</sup> [Naturbase faktaark - Miljødirektoratet](#)

<sup>17</sup> Utfylling i sjø- rekolonisering av tare, fagnotat COWI. 16.05.2019.



Det er observert flere truede fuglearter i nærheten av tiltaket, blant annet hettemåke (CR), lomvi (CR), sjøorre (VU), fiskemåke (VU) og ærfugl (VU).

Tiltaksområdet er ikke i et registrert gyteområde for fisk, og det er ikke noen registrerte oppdrettsanlegg i nærheten.

### Utfylling i sjø

Det planlegges å bruke sprengsteinmasser fra driving av Rogfast-tunellen. Disse massene består av granitt og gneis fra Bokn-området, mer spesifikt granodiorittisk gneis med kropper av gabbro, dekt med et tynt lag av fyllitt. Massene består av ulike kornfraksjoner, alt fra store blokker til leirpartikler. Det er anslått at utfyllingsmassene inneholder ~20 % finstoff. Finkornede partikler fra sprengstein kan medføre negative konsekvenser for det marine miljøet. En mulig konsekvens av spredning av finstoff er at lysforholdene endres (blakking). Dette vil påvirke vekstmulighetene for bl.a. tarekrog. Mengde sprengstoff og sprengningsteknikk har betydning for dannelsen av finstoff, og ulike bergarter kan danne ulike typer finstoff. Ved sprengning av noen typer bergarter, f.eks. granitt, dannes det nålformede partikler som kan påføre mekanisk skade på vannlevende organismer som fisk<sup>18</sup>.

### Sprengning i sjø

Sprengning i sjø medfører fare for akutt skade på marine organismer. Skadeomfanget er avhengig av størrelsen på ladningene, avstanden fra sprengningsstedet, om sprengningen foregår i vannmassene eller i grunnen, og om sprengladningen blir tildekket på andre måter. Sprengning i sjø har størst skadepotensiale for fisk med lukkede svømmeblærer (f.eks. torsk) da de er svært sensitive for trykkendringer. Skadeomfanget kan begrenses ved å fyre av flere mindre salver i rekkefølge i stedet for én stor salve (sekvensiell sprengning). Et annet godt avbøtende tiltak er å avfyre en mindre varselsalve før hovedsalvene avfyres for å skremme bort fisk og andre marine organismer fra tiltaksområdet. Plast fra tennladningene som ikke brenner opp under sprengningsarbeidet utgjør også en mulig forurensningskilde ved sprengning i sjø.

### Havnespy

Den invaderende arten *Didemnum vexillum*, også kjent som havnespy, er funnet i karmsundet. Havnespy er en art som legger seg som store tepper på havbunnen og fortrenger alle andre arter. Den sprer seg raskt og kan medføre store konsekvenser for naturmangfoldet i norske havområder. De fleste bekreftede funn i Karmsundet er gjort lenger nord, ved Haugesund, men vi kan ikke utelukke at arten har spredt seg til andre områder lenger sør.

### Vannforekomst

Tiltaket skal utføres i vannforekomsten *Karmsundet-Kopervik*, som er kategorisert som en beskyttet kyst/fjord<sup>19</sup>. Vannforekomsten er klassifisert med moderat økologisk tilstand pga. moderat til dårlig diversitetsindeks. Den kjemiske tilstanden er vurdert til dårlig basert på forhøyet konsentrasjon av en rekke stoffer inkludert benzo(ghi)perylene, benzo(b)fluoroanten, benzo(a)pyrene, naftalen og kvikksølv.

Vannforekomsten er i stor grad påvirket av diffus avrenning fra industri, i middelsgrad fra diffus avrenning fra andre kilder og i liten grad fra jordbruk og avløp<sup>20</sup>.

---

<sup>18</sup> [Statens Vegvesen - Bergarters potensielle effekter på vannmiljøet ved anleggsvirksomhet](#)

<sup>19</sup> [Vann-nett.no](#)

<sup>20</sup> [Artsdatabanken](#)



## Forurensning

I forbindelse med tiltaket er det tatt sedimentprøver fra 12 prøvestasjoner i tiltaksområdet. Karakterisering av resultater fra sedimentundersøkelsene ble gjort i henhold til veileder M-608<sup>21</sup>, men det ble tatt 4 færre sedimentprøver enn hva som blir anbefalt i veilederen. Veilederens anbefaling baseres på at hele undersøkelsesområdet er dekket av løsmasser, men deler av tiltaksområdet er dekket av hard bunn eller taeskog der sedimentprøver er vanskelig å gjennomføre. I samtlige prøver ble det påvist konsentrasjoner av tungmetaller, PAH-forbindelser, PCB og TBT. Av disse er kobber, PAH-enkeltforbindelser og TBT påvist i toksiske konsentrasjoner, altså TK3 eller høyere. Samtlige prøver var forurenset av enkeltkomponenter i TK4 (dårlig). Resultatene fra sedimentprøvene viser at forurensningsgrad er relativt homogen over tiltaksområdet (med unntak av kobber i TK5 i stasjon 7). Det er likevel noe høyere forurensningsgrad i sedimentene tatt på vanndyp > 20m. Dette skyldes trolig at det er mindre bevegelse i vannmassene slik at forurensning kan akkumulere over tid, noe som underbygges av at silt- og leirinnholdet er høyere på dette dypet.

Tiltaksområdet ligger i et stort industriområde som bl.a. huser en stor kombinert industri- og fiskerihavn. Industrivirksomhet og båttrafikk er bidragsyttere til forurensning i området, og det er forventet at tiltaket kan føre til noe økt forurensning på sikt grunnet økt båttrafikk.

Søker opplyser at det før oppstart av utfyllingsarbeid skal legges et 10 cm tykt sandlag i deler av tiltaksområdet for å tildekke sedimenter der det er påvist forurensning. Det opplyses at denne metoden er å foretrekke fremfor mudring da mudring medfører større risiko for spredning av forurensning til vannmassene.

## Høring

I henhold til forurensningsforskriften § 36-7 ble berørte offentlige organer og myndigheter, organisasjoner som ivaretar allmenne interesser som vedtaket angår, eller andre som kan bli særlig berørt av tiltaket, forhåndsvarslet og gitt anledning til å uttale seg. En kopi av søknaden og vedlagte dokumenter, samt Statsforvalterens merknader til søknaden, ble sendt til berørte høringsinstanser den 19.05.2022 og gitt frist for uttale var 17.06.2022. Statsforvalteren mottok 5 høringsuttaler til søknaden.

## Innkomne høringsuttalelser

### Kystverket

Kystverket påpeker at skipstrafikk som genereres ved et ferdig havneanlegg sannsynligvis utgjør større spredningsfare for havnespy enn selve tiltaket i sjø gjør. Annet enn dette har de ingen konkrete merknader.

### Pelagia Karmsund Fiskemel

Pelagia Karmsund Fiskemel gjør oppmerksom på at de har en utslippsledning som kommer ut mellom Flataskjæret og søre Flataskjæret som deles med flere bedrifter på Husøy. De ønsker derfor at det tas en grundig vurdering av hvilke tiltak som kan gjøres for å unngå at ledningen blir ødelagt i arbeidet med utfylling. Plasseringen av røret var på ca. 28 meters dyp for at utslippet fra ledningen skal føres til havstrømmen i Karmsundet. Dermed ønsker de også at utfyllingens påvirkning av havstrømmene beregnes og tas med i vurderingen.

---

<sup>21</sup> [Miljødirektoratet – M-608 \(Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota\)](#)





### **Fiskeridirektoratet**

Fiskeridirektoratet påpeker at det ikke er registrerte fiskeri- og havbruksinteresser i nærheten av tiltaksområdet. De ser det også som svært negativt dersom miljøgifter slippes ut i naturen hvor de akkumuleres i næringskjeden og på sikt kan representere en fare for mennesker og dyr. Fiskeridirektoratet mener det i en eventuell tillatelse må stilles trengte krav til å redusere utslipp, spredning av forurensede partikler, miljøgifter o.l. De mener også det må gjennomføres spredningshemmende tiltak slik at utfyllingsarbeidet medfører minimal spredning av partikler og plastavfall.

### **Fiskarlaget Vest**

Fiskarlaget mener at man må unngå spredning av forurensede masser, og forhindre at forurensning blir spredt etter etablering av kaianlegget gjennom propelloppvirvling. De støtter krav om turbiditetsovervåkning, tiltak for å forhindre spredning av plast fra utfyllingsmassene, og at utfyllingen utformes slik at taeskog raskt kan etableres. De mener også at det må gjennomføres egne avbøtende tiltak for å forhindre spredning av forurensning. Avslutningsvis ber Fiskarlaget om at det vurderes om man kan skremme vekk fisk og vannlevende organismer i tiltaksområdet før selve utfyllingsarbeidet starter for å bevare fisken i området.

### **Karmøy kommune - miljørådgiver**

Karmøy kommune påpeker at deponering av sprengstein i sjø kan medføre en rekke negative konsekvenser for miljøet, blant annet spredning av forurensede bunnsedimenter, frigjøring av miljøgifter fra bunnsedimenter, nitrogenholdige forbindelser fra sprengstoffrester, og avrenning av metaller og ioner fra sprengsteinmassene. Kommunen mener derfor at det er tilrådelig å undersøke vannkvaliteten før og etter tiltaket for å vurdere graden av forurensning.

### **Karmøy kommune – folkehelse**

Karmøy kommune er kjent med at støy fra havne- og industrivirksomhet på Husøy i dag medfører konflikt med nærliggende boligbebyggelse. De mener derfor at støy fra det omsøkte tiltaket kan ha et konfliktpotensial, og at dette derfor må tas med i vurderingen.

### **Karmøy kommune – naturforvalter**

Karmøy kommune mener naturmangfoldet er godt belyst i reguleringsplanarbeidet. Videre støtter kommunen Statsforvalterens krav om en plan for å forhindre etablering av havnespy i fyllingen under arbeidet.

### **Søkers kommentar til uttalelser**

#### **Pelagia Karmsund Fiskemel**

Karmsund Havn IKS påpeker at de er klar over utslippsledningen og utreder flytting av ledningen utenfor fyllingsområdet eller andre kompensierende tiltak.

Utover dette har ikke tiltakshaver merknader til de innkomne høringsuttalelsene.

### **Statsforvalterens kommentar til mottatte høringsuttalelser**

Statsforvalteren forutsetter at tiltakshaver tar hensyn til eksisterende avløpsledninger under arbeid i sjø, og utreder og gjennomfører nødvendige tiltak for å ivareta deres funksjon.



Statsforvalteren har ingen andre merknader til innkomne uttalelser, og viser til våre vurderinger og fastsatte vilkår i tillatelsen.

## Rettslig grunnlag

Statsforvalteren har vurdert søknaden på bakgrunn av forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper tiltaket for øvrig medfører, jf. forurensningsloven §§ 11 og 16. Vurderingstemaet suppleres av kravene i vannforskriften §§ 4-6, og kravene i naturmangfoldloven § 7 om at prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8-12 skal legges til grunn som retningslinjer ved skjønnsutøvelsen etter forurensningsloven.

### Myndighet for behandling etter forurensningsloven

Statsforvalteren er delegert myndighet for utfylling i sjø uavhengig av om arbeidet foretas fra skip eller fra land, jf. forurensningsforskriften kapittel 22 og rundskriv T-3/12. Peling i sjø anses som midlertidig anleggsvirksomhet, og det trengs dermed ikke særskilt tillatelse for å gjennomføre tiltaket så lenge forurensningen er å anse som normal i forhold til tiltakets art og omfang, jf. forurensningsloven § 8 første ledd punkt 3. Dette forutsetter at arbeidet med peling er midlertidig (maksimalt 2-3 år) og at forurensningen er å anse som vanlig. I vår vurdering av forurensning fra arbeidene vurderer vi både art, omfang og påvirkning av forurensning som oppstår som følge av arbeidene.

### Miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder

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. Beslutning skal enten være basert på vitenskapelig kunnskap eller dersom dette ikke finnes, på *føre-var-prinsippet*. Naturmangfoldet gjelder arters bestands-situasjon, naturtypers utbredelse, 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 inndeler vannforekomstene i fem tilstandsklasser. Miljømålene i vannforskriften §§ 4-6 innebærer at tilstanden i vannforekomstene skal beskyttes mot forringelse, og forbedres med mål om å oppnå god økologisk tilstand og god kjemisk tilstand. Dersom tiltaket fører til at vannforekomsten *Karmsundet-Kopervik* endrer tilstandsklasse i negativ retning, vil det foreligge en forringelse. Miljømål skal nås, og forringelse er ikke tillatt med mindre vilkårene for å gjøre unntak er oppfylt, jf. vannforskriften § 12. Statsforvalteren har derfor vurdert om kravene i vannforskriften er til hinder for å gi tillatelse etter forurensningsloven.

## Statsforvalterens vurdering

### Miljøpåvirkning

Dette tiltaket vil ha stor påvirkning på både naturmangfold og strømforhold utover anleggsperioden. Tiltaket har blitt godkjent gjennom plan- og bygningsloven, og kommunen har derfor akseptert dette i veiingen av samfunnsmessig nytte tiltaket vil bidra med. I vår tillatelse vil vi derfor stille vilkår som best mulig ivaretar det naturmangfoldet som ikke vil bli direkte påvirket, og om hvordan man best mulig kan sikre at naturmangfoldet reetableres.



I anleggsperioden er det særlig partikkelspredning og dens innvirkning på marint liv og habitat som vil være den største miljøpåvirkningen. I tillegg til utfylling i sjø skal det også peles 600 stålpeler. I vår vurdering vil vi gå gjennom hver av de største forurensningskildene fra tiltaket og vurdere hvilke vilkår som kan stilles for å redusere den ytre påvirkningen.

### Spredning av partikler

Den største forurensningskilden forbundet med dette vedtaket forventes å være utfyllingsmassene. Skadeomfang fra partikkelspredning kan begrenses gjennom avbøtende tiltak som siltgardin, men dette vil kun være anvendelig dersom strømforholdene er rolige nok til dette. I søknaden er det opplyst at sjøbunnen i tiltaksområdet hovedsakelig består av sand, noe som tyder på sterke strømmer i området. Bruk av siltgardin vil derfor være vanskelig i tiltaksområdet. I miljøoppfølgingsplan foreslås det å overvåke partikkelspredningen under og etter tiltaket gjennomføres. Dette kan gjøres ved å plassere turbiditetsloggere for å overvåke partikkelspredningen nær utfyllingsområdet, samt vurdere underveis om det er nødvendig å vaske utfyllingsmassene dersom de inneholder mye finstoff. Det planlegges også å legge ut sedimentfeller for å kontrollere total partikkelspredning fra tiltaket.

Det nærmeste gytefeltet, *Haugesund*, ligger ca. 4.5 km nord for tiltaksområdet<sup>22</sup>. Vi vurderer det som lite sannsynlig at partikler fra det omsøkte tiltaket vil påvirke gytende torsk, og legger til grunn at fisk i nærheten av tiltaksområdet vil rømme mens anleggsarbeidet pågår. Det er fortsatt viktig at arbeidet blir utført så skånsomt som mulig for å redusere partikkelspredning, og vi setter krav om overvåkning av turbiditet i vannsøylen rundt tiltaket. Vi setter også krav om utplassering av sedimentfeller rundt tiltaksområdet slik at total partikkelspredning kan beregnes og inkluderes i sluttrapport.

### Utfyllingsmasser

Søker opplyser om at det vil tas i bruk sprengsteinmasser fra Rogfast i utfyllingen i sjø. I deler av Rogfast-strekningen, spesielt i området rundt Kvitsøy, består av store mengder grønnstein, grønnskifer og svartskifer<sup>23</sup>. Disse bergartene er syredannende og har et naturlig høyt innhold av tungmetaller som kobber sink og nikkel, og danner derfor en potensiell forurensningskilde. Dersom utfyllingsmassene inneholder disse bergartene må de håndteres særskilt for å hindre utlekking av tungmetaller og syredannelse. Vi setter derfor krav om mottakskontroll av utfyllingsmassene.

Det har de siste årene blitt rettet fokus på plastavfall fra utfyllingsmasser bestående av sprengstein. Sprengsteinmasser kan inneholde store mengder plast, bl.a. i form av plastarmering og tennerledninger<sup>24</sup>. Plast brytes svært sakte ned i det marine miljø, og vil fragmenteres til mikroplast. Statsforvalteren setter krav om at massene ikke skal inneholde plastarmeringsfiber eller skyteledninger som flyter, og om effektiv oppsamling og loggføring av plastavfall. Fyllingsfoten skal også kontrolleres i etterkant av utfyllingsarbeid, og eventuelle løse skyteledninger skal fjernes.

### Spredning av forurensning

I forbindelse med søknaden ble det påvist forurensning i tilstandsklasse 4 (svært dårlig) i samtlige sedimentprøver i tiltaksområdet. Grunnet de høye forurensningsgraden opplyser søker at det skal plasseres et 10 cm tykt sandlag i området der det er påvist forurensning for å forsegle forurensningen og hindre spredning. Statsforvalteren har vurdert at tildekking av de forurensede sedimentene med et isolerende sandlag vil være hensiktsmessig for å forhindre spredning av forurensning. Utbredelsen av det tildekkende sandlaget bør være noe større enn selve fyllingen slik at man er sikker på at hele området innenfor fyllingsfoten er tildekket med sand. Dette vil også begrense spredning av

---

<sup>22</sup> [Temakart-Rogaland](#)

<sup>23</sup> Norconsult (2017), *Geologi i tunneltrasséen og metallinnhold i bergartene – Rogfast-prosjektet*. Rapportnr. NO-110-YM

<sup>24</sup> [Miljødirektoratet – problemer med plast ved utfylling av sprengstein i sjø](#)





forurensede bunnsedimenter dersom det skjer en utglidning. Statsforvalteren setter dette som vilkår i tillatelsen.

### **Støy**

Peling i sjø er vanligvis ansett som midlertidig anleggsvirksomhet, såfremt forurensningen fra peling er å anse som normal og at arbeidet med peling er midlertidig (maks 2-3 år). I dette tilfellet anses ikke tiltaket for å være midlertidig, siden arbeidet skal pågå over lengre tid. Peling medfører derimot støy som kan være til sjenanse for nærliggende boligbebyggelse, fugleliv og marine organismer. Tiltaket innebærer peling av ca. 600 peler i et viktig nærings- trekk- og hekkerområde for kystfugl<sup>25</sup>. Vi anser derfor støyforurensningen fra pelingen som unormal da den kan påvirke fuglebestander negativt.

Karmøy kommune belyser i sin høringsuttalelse at støy fra industri- og havnevirksomhet på Husøy i dag medfører noe konflikt med nærliggende boligbebyggelse. Tiltaket vil medføre en betydelig mengde støy fra peling- og sprengningsarbeid og komprimering med fallodd, i tillegg til anleggstrafikk. Statsforvalteren setter derfor vilkår om at støy fra tiltaket ikke kan overskride grenseverdier i gjeldende retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging (T-1442)<sup>26</sup>, og at arbeidene skal gjennomføres innenfor vanlig arbeidstid (07:00 – 19:00) mandag – fredag.

### **Naturmangfold**

#### Tareskog

Tareskogforekomsten *Nore-Søre Flataskjæret* vil bli negativt påvirket av tiltaket ettersom store deler av eller hele forekomsten blir tildekket. Tareskog danner grobunn for et rikt biologisk mangfold, og er viktig for bl.a. alger, krepsdyr, fisk, fugl og sjøpattedyr. Som avbøtende tiltak setter Statsforvalteren krav om at det ytterste laget av fyllingen (<1 m) skal bestå av hovedsakelig stor stein med innslag av mindre stein. Dette vil tilrettelegge for at sukkertare kan rekolonisere tiltaksområdet etter tiltaket er gjennomført, som et kompenserende tiltak.

#### Konsekvenser for kystfugl

Kystfugl kan også på negativt påvirket av tiltaket gjennom tap av funksjonsområder (tareskog) og lydforurensning fra anleggsarbeid, peling og komprimering av utfyllingen. Husøy er et område med aktiv industri, og vi vurderer derfor at fuglelivet ved tiltaksområdet er noe vant med vanlig støy fra menneskelig aktivitet. Vi vurderer dermed at den mest uvanlige og forstyrrende støyen kommer fra arbeid med peling og komprimering av utfyllingsmassene. Statsforvalteren setter derfor krav om at denne delen av tiltaket må gjennomføres utenfor trekk- og hekketid for kystfugl.

#### Konsekvenser for fisk

Forurensning fra peling er i hovedsak forbundet med støy, og er i mindre grad med spredning av finstoff. Komprimering med fallodd og eventuell sprenging av utfyllingsmassene vil også medføre betydelig støyforurensning. Vedvarende støy fra tiltak i sjø kan medføre stresspåvirkning og adferdsendringer hos marine organismer som fisk. Oppdrettsfisk er spesielt utsatt for skader fra lydforurensning ettersom den ikke kan svømme vekk fra lydkilden. Villfisk er derfor mindre utsatt for støypåvirkning da den kan svømme vekk.

Partikkelspredning fra utfyllingsmasser av sprengstein kan også påvirke fisk negativt da det ofte inneholder mye finstoff med skarpe kanter som fester seg til gjeller og påfører skade. Partikkelspredning kan også resultere i blakking av vannet, noe som vil gjøre det vanskeligere for

<sup>25</sup> COWI (2019), *Detaljregulering for havneområdet Flatskjær, Husøy – konsekvensutredning for temaet naturmangfold*. Oppdragsnr./Rapportnr A095361-009/NOT001

<sup>26</sup> [Klima- og miljødepartementet \(2021\), \*Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging\*](#).



fisken å finne næring eller unngå rovdyr. Det er ikke registrert noen oppdrettsanlegg eller gytefelt i nærheten av tiltaksområdet, så vi ser det som lite sannsynlig at tiltaket vil ha noen direkte negativ innvirkning på fisk, annet enn tap av tareskogforekomsten *Nore-Søre-Flatskjær*. Vi stiller derfor krav om tilrettelegging for reetablering av tareskog etter arbeidene i sjø er ferdigstilt.

Sprenging i sjø medføre fare for akutt skade på fisk, spesielt fiskelarver og fisk med lukket svømmeblære. Statsforvalteren setter derfor krav om at det før eventuelt sprengningsarbeid skal avfyres en mindre varselsalve for å skremme bort fisk. Det vil også stilles krav om effektiv oppsamling av plastavfall fra sprengningsarbeidet.

### Vannforekomst

Formålet med vannforskriften er å sette rammer for fastsettelse av miljømål som sikrer en helhetlig beskyttelse og bærekraftig bruk av vannforekomstene. Vår vurdering er basert på miljømålet i vannforskriften § 4.

De viktigste parameterne i å måle kvaliteten av en vannforekomst er økologisk og kjemisk tilstand. Ettersom tareskogen i tiltaksområdet vil gå tapt som følge av arbeidene i sjø vil det foreligge en midlertidig forringelse av den økologiske tilstanden. Vi vurderer likevel at denne forringelsen vil være midlertidig ettersom det skal tilrettelegges for at tareskogen kan reetableres innen kort tid etter arbeidene i sjø er ferdig.

Den kjemiske tilstanden i vannforekomsten er klassifisert som *dårlig*. Som del av tiltaket skal et område på ca. 100 000 m<sup>2</sup> tildekkes, og i samtlige sedimentprøver tatt i dette området er det påvist forurensning<sup>27</sup>. Vi vurderer det derfor dithen at den kjemiske tilstanden i vannforekomsten på sikt kan forbedres som følge av tiltaket. Overdekking av sedimentene vil minske risikoen for utlekking og spredning til vannsøylen.

På bakgrunn av arbeidenes omfang, planlagt utførelse og arbeidenes varighet, mener Statsforvalteren 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.

## Konklusjon

Vurdering av tiltaket etter vannforskriften og naturmangfoldloven tilsier at naturen i området vil bli negativt berørt av tiltaket.

Tiltaket er avgrenset i tid, og fastsatte vilkår vil før til at tiltaket fører til minst mulig konflikt med naturmangfold i området. Det er gjennomført undersøkelser over forurensningssituasjonen i havbunnen og planlagt å overdekke forurensede sedimenter for å hindre spredninger. På bakgrunn av dette, og den sterke havstrømmen i tiltaksområdet, vurderer Statsforvalteren at siltgardin i dette tilfellet unnlates, under forutsetning om at arbeidene følges opp med turbiditetsmålinger, utplassering av sedimentfeller, og rutine for å stoppe arbeidene ved overskridelse av grenseverdier. Vi setter også vilkår til oppsamling av plastavfall ved utfylling i sjø.

Statsforvalteren gir tillatelse til utfylling og peling i sjø ved Husøy i Karmøy kommune, på visse vilkår. Tillatelsen er begrunnet med at tiltaket ikke vil føre til uakseptable miljøpåvirkninger, samt at det er

---

<sup>27</sup> Sedimentundersøkelse, Husøy v/Flatskjer. COWI Stavanger. 14.08.2018.



liten risiko for forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten såfremt tiltaket utføres i henhold til fastsatte vilkår.

Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknaden av 09.05.2022, og opplysninger som har fremkommet under behandlingen av søknaden.

## Vedtak

Med hjemmel i lov om vern mot forurensning og avfall (forurensningsloven) § 11, jf. § 16, gir Statsforvalteren i Rogaland på visse vilkår tillatelse til Karmsund Havn IKS til utfylling og peling i sjø ved eiendommer gnr/bnr 86/7 og 86/248 i Karmøy kommune. Tillatelsen omfatter utfylling av 1 171 000 m<sup>3</sup> ± 100 000 m<sup>3</sup>, peling av ca. 600 peler og sprengning i sjø.

Ved avgjørelsen om tillatelse, og ved fastsettingen av vilkår, er det lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket ellers vil medføre. Prinsippene i naturmangfoldlovens §§ 8-12 er lagt til grunn som retningslinjer for beslutningen. Søknaden er også vurdert etter bestemmelsene i vannforskriften. Det stilles nedenfor vilkår om tiltak for å begrense 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. Generelle vilkår

- 1.1 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 arbeidet. Det er videre tiltakshaver sitt ansvar å sørge for å fremskaffe alle nødvendige opplysninger slik at arbeidet kan gjennomføres tilfredsstillende og i henhold til tillatelse.
- 1.2 Tiltakshaver er ansvarlig for å gi beskjed til Statsforvalteren når arbeidet i sjø starter.
- 1.3 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. Statsforvalteren skal ha uhindret adgang til anleggsarbeidet, dokumenter m.m., for å kunne føre tilsyn med aktivitetene.
- 1.4 Arbeidet i sjø skal utføres på en måte som minimerer risiko for skade og/eller ulempe for det marine miljø. Arbeidet skal utføres på en så skånsom måte som mulig.
- 1.5 Før anleggsarbeidene starter skal tiltakshaver ha etablert en beredskapsplan som skal gjennomføres straks dersom det viser seg at arbeidet medfører akutt forurensning. Beredskapsplanen oversendes til Statsforvalteren før oppstart av arbeid i sjø.
- 1.6 Tillatelsen er gyldig til og med 31.12.2027 fra dags dato.





## 2. Utfylling i sjø

- 2.1 Det er tillatt å benytte rene sprengsteinmasser til utfylling i sjø. Utfyllingsmassene skal ikke benyttes slik at det medføre utlekking av tungmetaller. Det skal opprettes mottakskontroll av utfyllingsmasser. Mottakskontrollen skal beskrive hvilke masser er mottatt til utfylling, hvor disse er kommet fra og mengde. Den skal også inneholde en enkel vurdering av risiko for spredning av forurensning fra massene.
- 2.2 Plast i utfyllingsmassene
  - 2.2.1 Produktene som må brukes ved tunneldriving og blir til avfall i utfyllingsmassene etter sprengning, skal inneholde minst mulig plast på vektbasis. Dette gjelder skyteledninger/tennsatser som synker, og eventuelt føringsrør. Det er ikke tillatt å fylle ut med sprengstein som inneholder armeringsfiber av plast.
  - 2.2.2 Det skal gjennomføres tiltak for å hindre spredning av plastavfall fra sprenging til sjø, og det skal føres tilsyn med vannoverflaten under utfylling. Eventuelt flytende plastavfall skal samles opp. Plast som ikke har fulgt med sprengsteinsassene skal fjernes fra tiltaksområdet. Det skal føres logg over oppsamlet mengde. Dersom det blir oppdaget at plastavfall fra tiltaket spres til det marine miljø, må arbeid i sjø stanses og tiltak iverksettes.
- 2.3 Utfylling av sprengsteinmasser skal utføres på en måte som sikrer stabilitet i utfylling under og etter avsluttet arbeid.
- 2.4 Transport, mellomlagring og håndtering av utfyllingsmasser skal gjøres slik at det forårsaker minst mulig søl, støv og støv.
- 2.5 Forurenset sjøbunn skal tildekkes med minst 10 cm ren sand før utfylling med sprengstein. Dersom andre tildekkingsmasser skal benyttes må massene dekke krav satt i Miljødirektoratets veileder M-411/2015. Dybden på tildekkingslaget må justeres etter batymetrien i tiltaksområdet. Tildekkingsmassene skal legges ut til minimum 5 meter utenfor fyllingsfoten. Det skal foreligge dokumentasjon på sandlagets tykkelse før utfylling med sprengsteinsmasser.
- 2.6 Utfyllingen skal utformes slik at det legges til rette for rekolonisering med tareskog i ettertid.

## 3. Støy

- 3.1 Arbeid med peling, komprimering med fallodd og sprengning i sjø skal ikke gjennomføres i perioden 01. april – 31. august av hensyn til fugl i vandrings- og hekketiden.
- 3.2 Støy fra arbeidet og/eller anleggstrafikk skal ikke overskride grenseverdiene i gjeldende *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442; Klima- og miljødepartementet). Arbeid skal gjennomføres innenfor vanlig arbeidstid, 07:00 – 19:00 mandag – fredag.

## 4. Sprenging i sjø

- 4.1 Sprengingsteknikk skal tilpasses for å i best mulig grad minimere spredning av partikler fra sprengningsområdet.



- 4.2 Ved sprenging i sjø skal det først fyres av en mindre varselsalve for å skremme bort fisk fra tiltaksområdet.
- 4.3 Plastrester i vannoverflaten som følge av sprengningsarbeidet skal samles opp effektivt. Det skal loggføres hvor mye plast som blir samlet opp hver dag, sammenliknet med hvor mange salver som er sprengt og hvor mye plast som er benyttet.

## 5. Overvåking

- 5.1 Arbeid i sjø skal overvåkes med turbiditetsmålinger, sedimentfeller og passive prøvetakere i henhold til miljøovervåkingsplanen. Turbiditetsmålerne skal settes opp minst 1 uke før oppstart for å måle naturlig turbiditet i området. Ved eventuell overskridelse av tiltaksområdet skal utfyllingen stanses inntil årsaken til overskridelsen er klarlagt. Turbiditetsverdiene skal ikke overskride 10 FTU over bakgrunnsverdiene i mer enn 20 minutter. Sedimentfellene skal plasseres på sentrale områder ved utfyllingsområdet og fange opp eventuell partikkelspredning.
- 5.2 Under gjennomføring av tiltaket skal virksomheten overvåke tiltaket for blant annet:
  - Å sørge for at avbøtende tiltak som utføres er tilstrekkelig effektive til å hindre uønskede effekter
  - Å kunne iverksette strakstiltak ved behov
  - Å dokumentere at krav i tillatelsen overholdes
- 5.3 Endelig plan for miljøovervåking skal sendes til Statsforvalteren minst en uke før oppstart av arbeidene.

## 6. Rapportering

- 6.1 Ved avvik fra vilkår i denne tillatelsen eller andre uventede hendelser som berører ytre miljø er tiltakshaver ansvarlig for at Statsforvalteren varsles umiddelbart. Avvik skal loggføres.
- 6.2 Det skal sendes en kort rapport hver 6. måned som inkluderer status for tiltaket og oversikt over mengde utfylte masser i siste periode og totalt, samt en oversikt over eventuelle avvik, jf. vilkår 6.2. Rapporten skal sendes til Statsforvalteren innen 01. juni og 01. januar hvert år.
- 6.3 Når arbeidet er ferdig skal tiltakshaver utarbeide en sluttrapport der samtlige resultater fra arbeidene presenteres, og hvor en dokumenterer at vilkårene i denne tillatelsen er oppfylt. Rapporten skal minst inneholde:
  - En oppsummering av gjennomført tiltak og eventuelle avvik fra planlagt arbeid med begrunnelse
  - Mengde og type masse som er fylt ut
  - Loggført mengde oppsamlet plastavfall
  - En beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.

Rapporten skal sendes til Statsforvalteren innen 8 uker etter arbeidet i sjø er ferdig.



Vi vil understreke at all forurensning fra arbeidene ved Husøy isolert sett er uønsket.

Brudd på vilkår i denne tillatelsen medfører straffansvar 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 søknadsdokumenter vil bli lagt ut til offentlig ettersyn på nettsiden til Statsforvalteren i Rogaland ([statsforvalteren.no/rogaland](https://statsforvalteren.no/rogaland)) under emnet *Miljø og Klima*.

## Klageadgang

Tillatelsen kan påklages til Miljødirektoratet av sakens partert eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker fra melding om vedtaket er mottatt. En eventuell begrunnet klage stilles til Miljødirektoratet og sendes til Statsforvalteren i Rogaland, postboks 59 Sentrum, 4001 Stavanger, eller til [fmropost@statsforvalteren.no](mailto:fmropost@statsforvalteren.no).

## Varsel om gebyr

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

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

Arbeidet med tillatelsen er vurdert til å tilsvare **gebyrsats 5**, jf. forurensningsforskriften § 39 – 4, gebyr for arbeid med fastsettelse av nye og endring av tillatelser. Karmsund Havn IKS skal derfor betale et gebyr på **kr. 70 000,-**

Eventuelle merknader til varselet sendes Statsforvalteren innen 14 dager fra mottak av dette brevet.

Med hilsen

Kirsten Redmond Kristiansen (e.f.)  
fagleder forurensing

Rasmus Rikter-Svendsen  
rådgiver





*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Kopi til:

HUSØYVEGEN 270 AS	Postboks 186	5501 HAUGESUND
ROGALAND FYLKESKOMMUNE	Postboks 130 Sentrum	4001 STAVANGER
FISKERIDIREKTORATET REGION SØR	Postboks 185 Sentrum	5804 BERGEN
PELAGIA KARMSUND FISKEMEL	Postboks 444	5805 BERGEN
BIOMAR AS AVD KARMØY	Postboks 52	4299 AVALDSNES
KYSTVERKET	Postboks 1502	6025 ÅLESUND
PELAGIA AS	Postboks 444	5805 BERGEN
COWI AS AVD STAVANGER	Postboks 8034	4068 STAVANGER
KARMØY KOMMUNE	Postboks 167	4291 KOPERVIK
NORGES MILJØVERNFORBUND	Postboks 593	5806 BERGEN
NATURVERNFORBUNDET	c/o Ineke de Resende Karinaåsen	5545 VORMEDAL
HAUGALANDET	41	
FISKARLAGET VEST	Slottsgaten 3	5003 BERGEN