



STATENS VEGVESEN  
Postboks 1010 Nordre Ål  
2605 LILLEHAMMER

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Sondre Kaastad Sørsdal, 55 57 23 04

## Tillatelse etter forurensningsloven til tiltak i sjø i Bildøystraumen og Straumssundet i Øygarden kommune i forbindelse med ny Rv. 555, Sotrasambandet for Statens Vegvesen

---

**Statsforvalteren i Vestland gir Statens vegvesen tillatelse til utfyllinger i sjø i sammenheng med bygging av ny Rv, 555 i Øygarden kommune. Tillatelsen omfatter delprosjekt A3 - Bildøystraumen og Straumsundet.**

---

**Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16.**

---

Vi viser til søknader mottatt 23. mai 2023.

### Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren gir tillatelse etter forurensningsloven § 11 med vilkår etter lovens § 16. Statsforvalteren har i avgjørelsen lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket jamført med de fordeler og ulemper som tiltaket dessuten vil medføre. Statsforvalteren har regulert de forholdene som er vurdert til å ha de mest alvorlige miljømessige konsekvensene.

I tillegg til de kravene som følger av tillatelsen, plikter virksomheten å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven, med tilhørende forskrifter. Noen av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om andre regler som kan være aktuelle for virksomheten, viser vi til hjemmesiden til Miljødirektoratet [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no).

Tillatelsens vilkår følger vedlagt dette brevet.

### Vedtak om gebyr for saksbehandling

Statsforvalteren tar gebyr for arbeid med tillatelser etter forurensningsloven. På bakgrunn av Statsforvalterens ressursbruk i saken, tar vi gebyr etter sats 6, 37 400 kroner, for behandling søknadene, jf. forurensningsforskriften §§ 39-3 og 39-4. Faktura blir sendt fra Miljødirektoratet. Se forurensningsforskriften kapittel 39 for å lese mer om saksbehandlingsgebyret.



## Sammendrag av søknadene

Sotrasambandet er delt opp i 11 delstrekninger (A1 til A11) og omfatter ca. 9,4 km firefeltsveg fra Storavatnet i Bergen til Kolltveit i Øygarden kommune. Ca. 4,6 km av prosjektet går i tunnel, fordelt på fire tunneler; A2 Kolltveittunnelen, A4 Straumetunnelen, A6 Knarrvikatunnelen og A10 Drotningsviktunnelen. Prosjektet inkluderer en ny firefelts bru på ca. 900 m (A8), med separat gang og sykkelveg. Også tre mindre bruer inngår i prosjektet (over Bildøystraumen, Straumssundet og Arefjordpollen). Det nye vegsystemet får egne felt og ramper for kollektivtrafikk og gang- og sykkeltrafikk. Anleggsarbeidene starter høsten 2022 og prosjektet skal åpne for trafikk i 2027, byggetid fem år.

Denne tillatelsen omfatter tiltak i sjø i Bildøystraumen og Straumssundet i Øygarden kommune. De to søknadene er beskrevet nedenfor.

### A3 Tiltak i sjø - Bildøystraumen

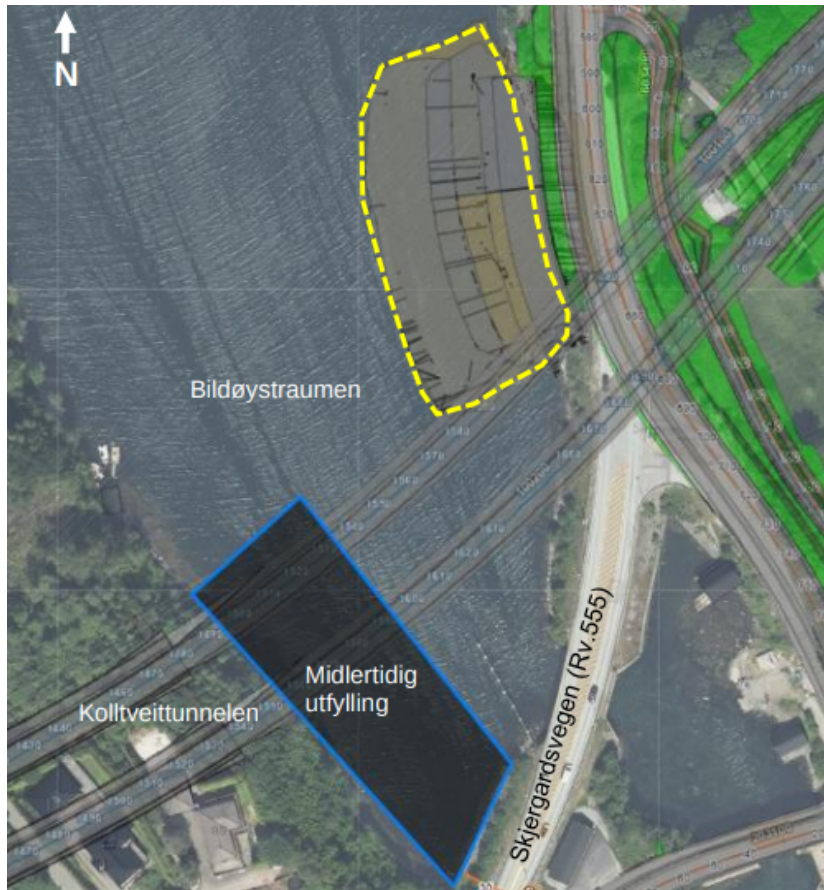
I forbindelse med at det skal bygges ny broforbindelse over Bildøystraumen er det behov for tiltak i sjø. Det skal bygges to broer, en per kjøreretning. Begge broene skal ha tofeltsvei og skal være fundamentert på peler. På vestsiden er det planlagt en midlertidig utfylling for å sikre nødvendig areal for å gjennomføre arbeidene i anleggsperioden. Denne utfyllingen skal fjernes etter bruk. På østsiden skal det fylles ut for ny vei og gang- og sykkelvei under broen. Start av arbeidene er planlagt i juni 2024 og er ventet ferdigstilt høsten 2025.

Bildøystraumen ligger i Øygarden kommune, og utgjør sundet mellom Kolltveit på Sotra i vest og Bildøyna i øst, se figur 1.



Figur 1. Oversiktskart som viser lokalisering av tiltaksområdet, markert med rød ring. Figur hentet fra søknad.

Det skal fylles ut inntil 28 000 m<sup>3</sup> sprengstein på vestsiden, og inntil 12 000 m<sup>3</sup> på østsiden, totalt 35 000 m<sup>3</sup>. Dette representerer et areal på ca. 4 000 m<sup>2</sup> på vestsiden og inntil 4 500 m<sup>2</sup> på østsiden (figur 2). For å oppnå god kvalitet på utfyllingene, skal bløte sedimenter i området fortregnes.



Figur 2. Gul stiplede linje viser ca. utstrekning av planlagt utfylling (permanent) på østsiden av Bildøystraumen. Blå linje viser ca. utstrekning av planlagt midlertidig utfylling på vestsiden av Bildøystraumen.

Det skal benyttes sprengstein fra veganlegget til utfylling. Det er planlagt totalt syv brofundamenter i sjø, tre for søndre broløp og fire for nordre. Ved etablering av brofundamenter i sjø vil det være behov for å bore stålrørspeler ned i sjøbunnen (seks peler pr brofundament), noe som vil produsere ca. 420 m<sup>3</sup> boreslam. Slam/sedimenter fra boringen vil bli samlet opp og avvannet før det leveres til godkjent mottak. Det vil bli bruk gravemaskin på skip for å fjerne den midlertidige fyllingen og for å fjerne boreslam.

Det er påvist forurensning i bunnsedimentene i tiltaksområdet. Det er påvist TBT inntil tilstandsklasse IV (dårlig) (men under trinn 1- grenseverdien<sup>1</sup>), enkelte PAH-forbindelser inntil tilstandsklasse IV (dårlig) og sum PCB-7 og sink inntil tilstandsklasse III (moderat).

Det er registrert flere natur- og fiskeriinteresser i nærhet av tiltaksområdet. Det er registrert en stor forekomst av naturtypen "Større kamskjellforekomst" med "svært viktig" verdi i tiltaksområdet. Tiltaksområdet ligger også helt sør i et lokalt viktig (C)<sup>2</sup> gytefelt for kysttorsk, og det er registrert én låssettingsplass ca. 2 km sør for tiltaksområdet. Det er registrert en fiskeplass for aktive redskaper (Kolltveitosen) 500-600 meter nord for tiltaksområdet.

Utfyllingsområdene skal skjermes med dobbel siltgardin for å hindre spredning av partikler fra utfyllingen. Tiltaket skal overvåkes med turbiditetsmålere med en foreslått grenseverdi på 10 FTU/NTU over referanseverdi. Av hensyn til gyteområde for torsk anbefaler tiltakshaver å ikke utføre

<sup>1</sup> Trinn 1-grenseverdiene er hentet fra Miljødirektoratets veileder M-409 | 2015

<sup>2</sup> Gytefelt med kategori A er nasjonalt viktig, B er regionalt viktig, og C er lokalt viktig. Referanse Havforskningsinstituttet



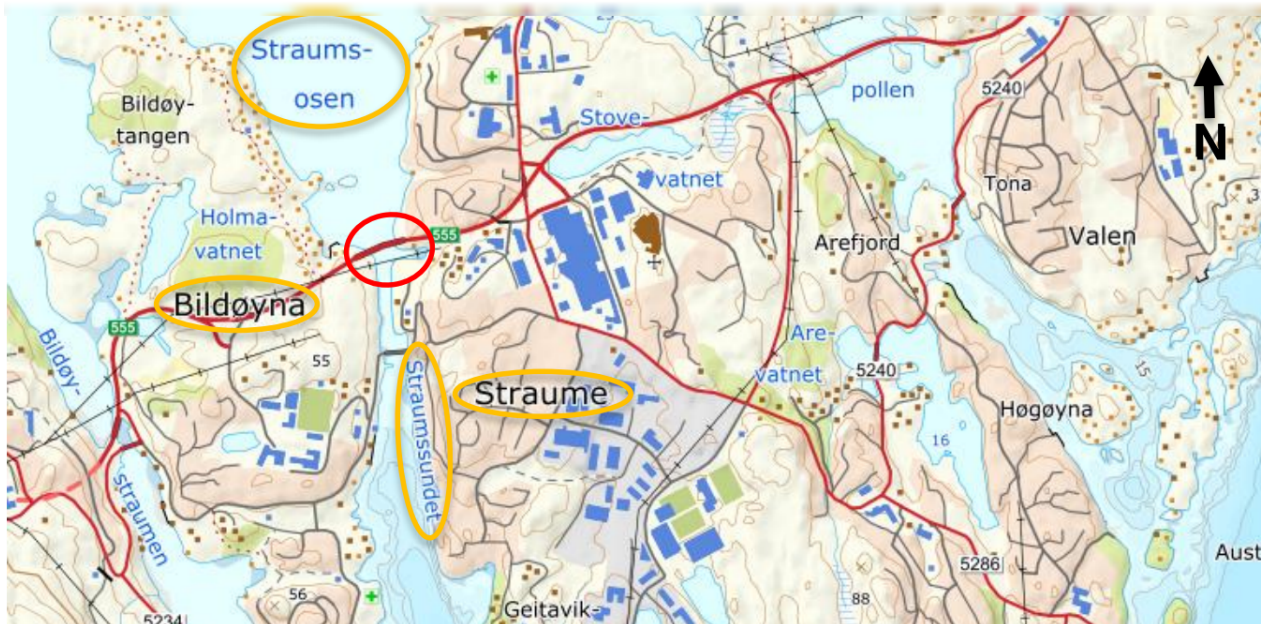


utfyllingsarbeid i perioden fra februar til april. Dersom det blir aktuelt å bruke masser som er sprengt ut med ikke-elektroniske tennere til utfylling i sjø, skal det iverksettes tiltak for å samle opp plast i sjøen.

### A3 Tiltak i sjø - Straumssundet

I forbindelse med bygging av ny broforbindelse over Straumssundet i Øygarden kommune er det behov for tiltak i sjø. Det skal bygges to nye broer, hhv. ny bro for Rv. 555 og ny gang- og sykkelbro. Det må derfor utføres tiltak i sjø. Dette inkluderer utfylling med sprengstein og boring av peler for brofundament. For eventuelt å sikre at alle bløte sedimenter blir fortrent, kan det også bli nødvendig med sprengninger i fyllingsfronten. Utfyllingsarbeidet vil starte så raskt som mulig og vil vare i ca. en måned. Peiling for nye broer er planlagt å foregå i perioden høst 2023 til mars 2024.

Straumssundet ligger i Øygarden kommune, og utgjør sundet mellom Bildøyna i vest og Straume i øst, se Figur 3. Straumssundet er ca. 90 meter bredt der ny bro skal bygges.

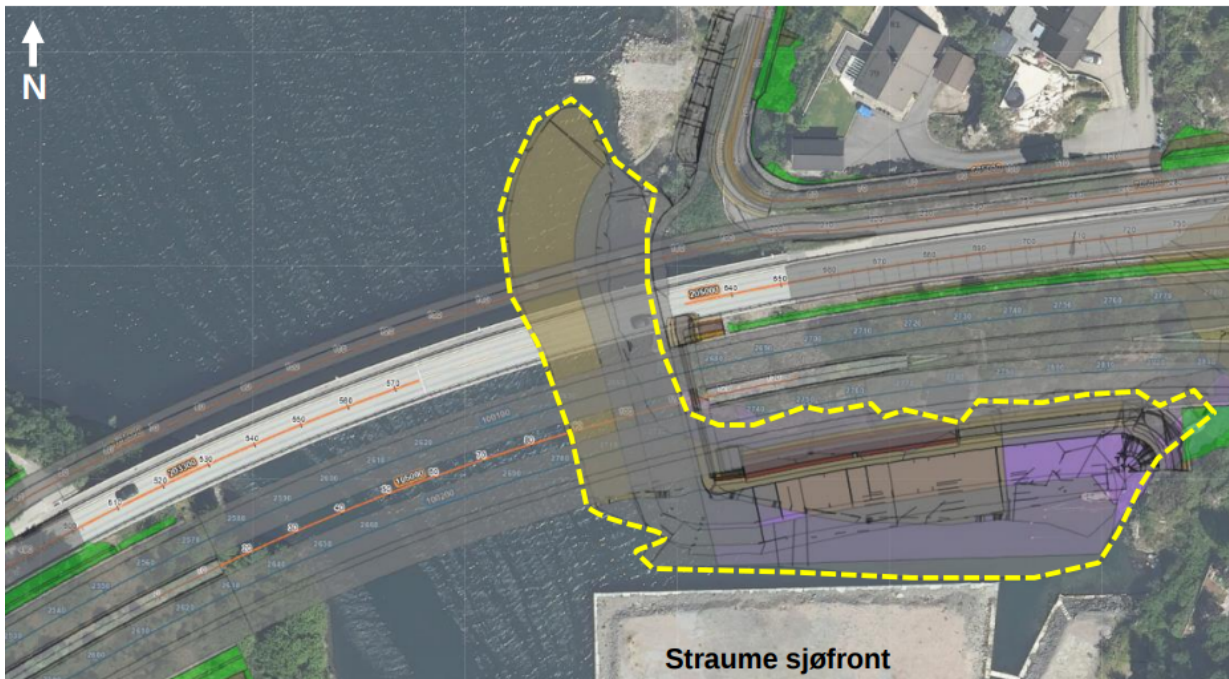


Figur 3. Oversiktskart som viser lokalisering av tiltaksområdet, merket med rød ring.

Det skal fylles ut inntil 12 000 m<sup>3</sup>, som vil dekke et areal på ca. 4 500 m<sup>2</sup> (figur 4). For å oppnå god kvalitet på utfyllingene, skal bløte sedimenter i området fortrenses. Det er ikke påvist forurensning i bunnsedimentene i det planlagte utfyllingsområdet.

Det skal benyttes sprengstein fra veganlegget til utfylling. Det er planlagt totalt fem brofundamenter i sjø. Ved etablering av brofundamenter i sjø vil det være behov for å bore stålørspeler ned i sjøbunnen, noe som vil produsere ca. 450 m<sup>3</sup> boreslam. Slam/sedimenter fra boringen vil bli samlet opp av gravemaskin på skip og avvannes før det leveres til godkjent mottak.

Det er registrert flere natur- og fiskeriinteresser i nærhet av tiltaksområdet. Det er registrert en stor forekomst av naturtypen "Større kamskjellforekomst" med "svært viktig" verdi i tiltaksområdet. Tiltaksområdet ligger også helt sør i et lokalt viktig gyteområde for torsk og det er registrert en fiskeplass for aktive redskaper (Straumsosen) som grenser mot tiltaksområdet i nord. I Straumsosen er det også registrert fiskeplasser for faststående fiskeredskaper, dvs. garn. Det er registrert én låssettingsplass ca. 2,3 km sør for tiltaksområdet.



Figur 4. Gul stiplet linje viser ca. utstrekning av planlagt utfylling i Straumssundet.

Utfyllingsområdene skal skjermes med dobbel siltgardin for å hindre spredning av partikler fra utfyllingen. Tiltaket skal overvåkes med turbiditetsmålere med en foreslått grenseverdi på 10 FTU/NTU over referanseverdi. Av hensyn til gyteområde for torsk anbefaler tiltakshaver å ikke utføre utfyllingsarbeid i perioden fra februar til april. Dersom det blir aktuelt å bruke masser som er sprengt ut med ikke-elektroniske tennere til utfylling i sjø, skal det iverksettes tiltak for å samle opp plast i sjøen. Dersom det blir aktuelt med sprengninger i fyllingsfronten, bør dette utføres på en slik måte at påvirkningen på fisk blir redusert til et minimum.

## Høringsuttalelser

Søknaden ble sendt på høring til Bergens Sjøfartsmuseum, Øygarden kommune, Fiskeridirektoratet, Bergen og Omland Havnevesen, Sør-Norges Fiskarlag, Forum for natur og friluftsliv Hordaland, Sotra og Øygarden jeger og fiskerforening og Birdlife Norge avd. Hordaland. Frist for å komme med uttalelse var 30. juni 2023. Under er en sammenslåing av de mottatte høringsuttalelsene og tiltakshavers kommentarer til uttalelsene:

### Bergen Havn (26. juni 2023)

Bergen Havn skriver i sin høringsuttalelse at de ikke kan se at planene vil komme i konflikt med de interesser som de er satt til å ivareta. Fyllingen må legges på stabil grunn for å hindre utglidninger av masser og eventuelt oppgrunning utenfor. Videre må de sjøfarende i området varsles og hensyntas på en god måte i forbindelse med selve arbeidet med utfyllingen og andre tiltak i sjø.

Bergen Havn gjør oppmerksom på at det er registrert fiskeriinteresser i området for omsøkt tiltak, og at eventuelle vilkår fra Fiskeridirektoratet eller Sør-Norges Fiskarlag (tidligere Fiskarlaget Vest) må ivaretas i forbindelse med tiltakene i sjø.



Avslutningsvis minner Bergen Havn om at tiltakene er søknadspliktig etter havne- og farvannsloven, og at det kreves tillatelse etter hfl. § 14. Dette må søkes om i god tid før tiltak iverksettes.

### Svar fra tiltakshaver

Sitat: «Geoteknisk stabilitet for å hindre utglidninger blir ivaretatt ved prosjektering av fyllingene. Det vil bli sendt søknad om tillatelse til gjennomføring av tiltakene etter havne- og farvannsloven § 14. Når det gjelder merknad om fiskeriinteresser, vises det til uttalelsen fra Fiskeridirektoratet under.»

### Fiskeridirektoratet (21. juni 2023)

I Fiskeridirektoratets kartlegging av fiskeinteresser i området er nærmeste registrering et område for aktive redskap (not) i Kolltveitosen. Tiltaksområdet i Straumssundet er i sørøstligste ytterkant av dette feltet, og tiltaksområdet i Bildøystraumen rundt 550 m unna. Det er registrert et notområde, Døsjø, ca. 1,5 km sør for tiltaksområdene, samt en låssettingsplass for makrell og sei i Hovden, hhv. rundt 2,3 km og 2,1 km sør for tiltaksområdene.

I tiltaksområdet i Straumssundet er det registrerte notområdet i Kolltveitosen svært grunt, og ifølge Fiskeridirektoratet lite egnet for dagens fartøy og nøter. Fiskeridirektoratet vurderer at de omsøkte tiltakene ikke vil komme i konflikt med områdene for aktive redskap, men kommenterer at det må påses at det ikke står fisk ved låssettingsplassen ved Hovden dersom tiltakene vurderes å kunne påvirke denne.

Havforskningsinstituttet (HI) har registrert et lokalt viktig gytefelt for torsk i Kolltveitosen. Tiltaksområdet i Straumssundet ligger i sørøstlig ytterkant av dette gytefeltet, og Bildøystraumen i sørvestligste ytterkant. Fiskeridirektoratet har også registrert flere gyteområder for torsk i tilnærmet samme område. Det må tas hensyn til eventuell påvirkning og/eller negativ effekt på gytefeltet, samt på tidlige livsstadier for torsk.

I omsøkte tiltak er det planlagt boring av peler. Boring av peler medfører mindre undervannsstøy enn ramming av peler. Fiskeridirektoratet vurderer det som usikkert hvordan støy fra pelingen vil påvirke de lokale fiskepopulasjonene og aktiviteten på gytefeltet for torsk i Kolltveitosen, og utelukker ikke at det kan ha negativ påvirkning. Fiskeridirektoratet påpeker at det kan være aktuelt å vurdere støyreducerende tiltak spesielt i gyteperioden for torsk og perioden for tidlige livsstadier (yngel) dersom arbeidet skal gjennomføres i perioden 1. februar–1. juni.

Generelt anbefaler Fiskeridirektoratet sterkt anbefalingen fra HI om at tiltak som utfylling og mudring i sjø må utføres utenfor gyteperioden for torsk og den tiden yngelen bunnsår følges. I dette tilfellet vurderer Fiskeridirektoratet at aktuell periode kan være fra 1. februar til 1. juni. Fiskeridirektoratet forutsetter derfor at det settes en tidsbegrensning for når utfylling, mudring og peling i sjø ikke kan skje som ivaretar dette. Likeså at det iverksettes avbøtende tiltak (siltgardin eller annen relevant løsning) for å hindre spredning av partikler som kan skade yngel som gjennom sommeren og utover høsten lever i potensielle oppvekstområder i nærheten av gytefeltet i Kolltveitosen.

Fiskeridirektoratet påpeker at dersom sprengsteinsmassene til utfylling skal hentes fra områder med fare for sulfidholdige bergarter, må søker påse at dette kontrolleres før utfylling. Stein fra sulfidholdige bergarter anses ikke som rene masser.

Dersom det blir aktuelt med sprenging i fyllingsfronten for å sikre tilstrekkelig fortrenging av bløte sedimenter i utfyllingsområdet, må en ta særlige hensyn når det er kjente gytefelt ved og/eller nær tiltaksområdet.



### Svar fra tiltakshaver

Sitat: «Tiltaksområdene for fyllingene skal skjermes med dobbel siltgardin som vil hindre spredning av partikler, og boring av peler medfører mindre undervannsstøy enn ramming. Utfyllingen skal overvåkes med turbiditetsmålinger. Låssettingsplassen ved Hovden ligger hhv. rundt 2,3 km og 2,1 km sør for tiltaksområdene, og med de planlagte tiltakene er det ikke ventet at spredning av partikler eller støy fra boring av pelene vil kunne påvirke fisk her. I Bildøystraumen vil i tillegg Bildøypollen, med et smalt utløp i sør, og Døsjeset, fungere som barrierer mot låssettingsplassen ved Hovden. Etter vår vurdering er det kun dersom det blir aktuelt med undervannssprenging i fyllingsfronten, og da primært i Straumssundet, at dette potensielt kan komme i konflikt med fisk som står i låssettingsplassen ved Hovden. Det er kun fra tiltaksområdet i Straumssundet at det er åpen sjø direkte mot låssettingsplassen. Eventuell undervannssprenging vil ikke være aktuelt i gyteperioden for torsk eller i perioden for tidlige livsstadier (yngel), dvs. i perioden fra 1. februar til 1. juni.

I søknaden er det foreslått at det ikke skal utføres utfylling og gravearbeider i sjø (fjerning av midlertidig fylling) i perioden februar til april. Fiskeridirektoratet anbefaler at denne perioden utvides til også å omfatta mai for å ta hensyn til yngel (1. februar til 1. juni). Dette tas til etterretning når det gjelder utfylling og gravearbeider. Men Fiskeridirektoratet inkluderer også forbud mot boring av peler i denne perioden. Boring av peler for fundamentering av brufundamenter er planlagt med oppstart i januar 2024. Broene på de to ulike lokalitetene er planlagt å utføres fortløpende. Forventet tidsramme for pelingen er om lag 15 måneder for de to lokalitetene. Ved et forbud mot peling i tidsrommet 1. februar til 1. juni risikerer prosjektet en forsinkelse på nær ett år for pelearbeidene, fra forventet ferdigstilling i mars 2025 til ferdigstilling i januar 2026. Peling av fundamenter innenfor planlagt tidsramme er vesentlig for fremdriften til det videre arbeidet med brukonstruksjonene i de to sundene. Dersom peling for brofundamentene ikke ferdigstilles før starten av 2026 er det fare for at man ikke rekker å ferdigstille disse brostrukturene til planlagt åpning av ny Rv. 555 i juni 2027. Utover dette vil det være kostnader knyttet til mobilisering og demobilisering av personell og utstyr ved en forbudsperiode for peling som vil påføre prosjektet økonomisk og praktisk ulempe.

Som nevnt over vil boring av peler medføre mindre undervannsstøy enn ramming. Det foreslås måling av undervannsstøy i en periode når boring av peler starter. Basert på resultatene av målingene kan det gjøres en vurdering av om avbøtende tiltak er nødvendig, f.eks. bruk av boblegardin.

Det er ikke registrert sulfidholdige bergarter i områder der det skal hentes stein til utfylling»

### Bergens Sjøfartsmuseum (29. juni 2023)

Museet gjennomførte i 2013 registreringer i det omsøkte området uten at det ble gjort funn. Museet kjenner derfor ikke til kulturminner ved tiltaksområdene i Øygarden kommune som kan bli direkte påvirket av det omsøkte tiltaket. Museet har derfor ingen merknader til det planlagte tiltaket, men gjør oppmerksom på den generelle plikten etter kulturminneloven (Lov av 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminner) om stans i arbeid og varsling til museet dersom en under arbeid finner skipsvrak, keramikk eller andre marine kulturminner.

### Svar fra tiltakshaver

Sitat: «Uttalelsen tas til etterretning.»

### Øygarden kommune (10. juli 2023)

Øygarden kommune skriver i sin høringsuttalelse at de ikke har merknader til søknaden.



## Jannik Meyer - Skjergardsvegen 333 (15. juni 2023)

Jannik Meyer skriver i sin høringsuttalelse at de regner med at deres vann, kloakk og strøm ledninger er registrert i forbindelse med planlagt utfylling i sjø, ved bygging av ny bro. Alle ledninger ligger i kartet, og det har vært båter for å registrere dem i forbindelse med undersøkelser for brofeste/pilarer etc. De var ikke klar over at det var fylling i sjø på denne siden i tillegg, men mener det må tas hensyn til vann/kloakk og strøm ved utfylling.

### Svar fra tiltakshaver

Sitat: «Det skal ikke utføres utfylling på vestsiden av Straumssundet. Eksisterende kabler og ledninger i sjøen er kartlagt, og vil bli ivarettatt i prosjektet.»

## Rettslig grunnlag for tillatelsen

### Forurensningsloven

Etter forurensningsloven § 7 må ingen sette i verk noe som kan medføre forurensning uten at det er lovlig etter unntaksreglene i § 8 eller tiltaket har tillatelse etter § 11.

Arbeid i sjø fra land er midlertidig anleggsarbeid og er som hovedregel lovlig uten tillatelse, jf. forurensningsloven § 8 første ledd nr. 3, når forurensningen fra anleggsarbeidet er "vanlig". Utfylling som bidrar til å spre finstoff som kan påvirke fiskeinteresser, truede arter, marine naturtyper eller bidra til plastforurensning, er ikke vanlig forurensning og tiltaket må ha tillatelse. Statsforvalteren vurderer at de omsøkte tiltakene krever tillatelse etter lovens § 11, med vilkår for utføring etter § 16. Mudring og dumping som skal utføres fra skip/lekter må ha tillatelse etter forurensningsforskriften § 22.

Når Statsforvalteren vurderer om det skal gis tillatelse til forurensende virksomhet, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på forurensningsulempene ved tiltaket sammenlignet med fordeler og ulemper tiltaket ellers vil kunne føre til jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. Statsforvalteren legger til grunn anbefalinger i Miljødirektoratets veileder M-350/2015 *Håndtering av sediment* i vår vurdering av saken.

### Naturmangfoldloven

Forvaltningsmålene i naturmangfoldloven §§ 4 og 5 ligger til grunn for Statsforvalterens myndighetsutøving. Videre skal prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning legges til grunn som retningslinjer når Statsforvalteren treffer avgjørelser som rører ved naturmangfold.

### Vannforskriften

Søknader om tillatelser til tiltak i sjø og vassdrag skal også vurderes etter vannforskriften. Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2027 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i § 9 eller § 10.

### Avgrensning mot plan- og bygningslova

Statsforvalteren kan ikke gi tillatelser etter forurensningsloven § 11 dersom dette er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven. Øygarden kommune skriver i sin høringsuttalelse at de ikke har merknader til tiltakene.





Tiltakene skal utføres i samsvar med følgende reguleringsplaner:

- RV.555 Sotrasambandet, parsell Kolltveit – Bergen grense. Nasjonal arealplan-ID 20130001 362 RP. Vedtatt 26.05.2016.

I reguleringsbestemmelsene går det frem følgende i pkt. 11.4, som er spesielt relevant for utfyllingen:

- *Ved fylling i sjø og vatn skal siltgardin utplasserast for å minske spreining av finpartiklar og forureining under utfylling. Spreining av partiklar skal overvakast ved målingar av turbiditet.*
- *Forureina sediment skal bli dekt til på førehand av utfylling med steinmassar.*
- *Fylling i sjø skal ikkje skje i perioda 15. mai – 15. september (periode for mudre- og dumpeforbod) for å avgrense negative effektar på marint miljø.*

Tiltakshaver sendte den 30. mars 2023 søknad til Øygarden kommune om dispensasjon fra de to sistnevnte kravene. Det ønskes i stedet at behov for tildekking eller andre avbøtende tiltak, samt eventuelle perioder med forbud mot tiltak i sjø, bestemmes av Statsforvalteren i forbindelse med søknad om tiltak i sjø, og basert på en stedsspesifikk risikovurdering.

## Vår vurdering av søknaden

Statsforvalteren vurderer at søknadene med tilhørende dokumentasjon er i samsvar med forurensningsforskriftens § 36-2, som setter krav til innhold i søknader om tillatelse etter forurensningsloven.

Tiltak i sjø som medfører bevegelse i sediment kan påvirke det marine miljøet på flere måter. Påvirkningene varierer avhengig av bl.a. mengde og hvilke masser det dreier seg om, når, hvor og hvordan tiltak blir gjennomført og innholdet av miljøgifter i massene. De viktigste konsekvensene av slike tiltak er partikkelspredning og tilslamming av nærliggende områder, undervannsstøy, plastforurensning og endring og forverring av habitat.

Det er påvist forurensede sedimenter i tiltaksområdet i Bildøystraumen og det vil derfor være risiko for at forurensning kan bli spredt. Uten særskilte tiltak kan arbeid i sjø føre til oppvirvling av forurenset bunnsediment, noe som vil kunne gi negative effekter på det marine miljøet. Det vil derfor være viktig å hindre partikkelspredning, både med tanke på å bevare eventuelle marine verdier, og for å unngå spredning og transport av miljøgifter fra sedimentene til omgivelsene.

## Begrunnelse for valgte vilkår og krav

### Finstoff/partikler

Utfylling i sjø og boring av peler vil kunne medføre spredning av partikler som kan ha negative effekter på naturverdier i området. Det kan blakke vannet og nedslamme omkringliggende sjøareal, og partikler i for høye konsentrasjoner kan ha negative effekter på fisk, skaldyr, og marint naturmiljø.

Lokalt vil spredning av finstoff kunne ha negativ påvirkning på kamskjellforekomsten som er registrert i og rundt tiltaksområdet. Kamskjellforekomsten er registrert over et areal på hele 88 316 dekar, og



en eventuell påvirkning i og rundt tiltaksområdet vurderes derfor som ubetydelig sett hele forekomsten under ett.

Tiltaksområdene ligger helt sør i et lokalt viktig gytefelt for torsk. Gyte- og oppvekstperioden for torsk er fra februar til midten av juni, og det er viktig at gytemoden fisk kan svømme tilbake til gytefeltet uten å møte på hindringer eller bli skremt og at tiltaket ikke påvirke sjølve gyteprosessen til torsken. Tiltakshaver har i søknaden foreslått at det ikke skal utføres mudring- og utfyllingsarbeid i perioden februar – april. Fiskeridirektoratet anbefaler å utvide denne perioden til å også omfatte oppvekst- og yngelperioden til torsk og utvide perioden til 1. juni. Statsforvalteren er enig i denne vurderingen og setter krav om at mudring- og utfyllingsarbeid ikke kan utføres i perioden fra 1. februar til 1. juni.

For å hindre spredning av partikler fra utfyllingsmassene er det i søknaden foreslått bruk av doble siltgardiner ved begge tiltaksområdene. Turbiditet skal måles utenfor siltgardinene for å dokumentere at siltgardinene fungerer etter hensikten. Det er foreslått en grenseverdi på 10 FTU/NTU over referanseverdi, med stans i arbeid dersom grenseverdi overstiges utover en periode på 30 minutter. Statsforvalteren tar bruken av siltgardiner og turbiditetsmålinger inn som et vilkår i tillatelsen. Ved bruk av siltgardiner vil partikkelspredning fra utslippspunktet holdes til et mindre avlukket område, slik at forurensning ikke blir spredt til hele resipienten.

### **Undervannsstøy**

Arbeid i sjøen kan medføre undervannsstøy som kan skremme bort fisken. I tillegg til utfylling er det planlagt boring av pelere. Boring av pelere medfører mindre undervannsstøy enn ramming av pelere, og tiltakshaver har ikke vurdert det som nødvendig med tidsbegrensning for installering av pelene når det gjelder hensyn til fisk. Fiskeridirektoratet skriver i sin høringsuttalelse at de vurderer det som usikkert hvordan støy fra pelingen vil påvirke de lokale fiskepopulasjonene og aktiviteten på gytefeltet for torsk, og utelukker ikke at det kan ha negativ påvirkning. De mener derfor det kan være aktuelt å vurdere støyreducerende tiltak, spesielt i gyteperioden for torsk. Tiltakshaver har derfor foreslått å utføre målinger av undervannsstøy i en periode når boring av pelere starter, men at det ikke settes tidsavgrensning for pelingsarbeidene. Statsforvalteren er enig i denne vurderingen og tar det inn som et krav i tillatelsen. Pelingsarbeid kan gjennomføres i gyteperioden for torsk. Basert på resultatene av målingene skal det gjøres en vurdering av om avbøtende tiltak er nødvendig, f.eks. bruk av boblegardin.

Det må påses at det ikke står fisk ved låssettingsplassen ved Hovden dersom tiltakene vurderes av tiltakshaver til å kunne ha negativ påvirkning på disse.

### **Plast**

Ved utfylling og dumping av sprengstein i tiltaksområdene vil det være fare for spredning av plast til omgivelsene der den kan forsøple kystområder og tas opp av fisk, fugl og sjøpattedyr som forveksler plasten med mat. Miljødirektoratets faktaark M-1085|20187 sier at sprengsteins normalt inneholder store mengder plast i form av plastarmering, skyteledninger, og fôringsrør. Ved bruk av elektroniske tennsystem kan plastforbruket bli redusert med opptil 30 prosent. For dette tiltaket er det ikke endelig bestemt hvilken type tennere som skal benyttes.

Statsforvalteren setter vilkår for å avgrense tilførsel av plastavfall til naturen, jf. vilkår 4.2, basert på Miljødirektoratet sitt faktaark<sup>3</sup> M-1805|2018. Det skal utarbeides rutiner for å redusere plastforurensning og plastavfall skal leveres til avfallsmottak som egen fraksjon.

---

<sup>3</sup> Problemer med plast i sjø ved utfylling av sprengstein i sjø. Miljødirektoratet M-1085/2018



## Overvåking

Det skal gjennomføres overvåkingsprogram for å kontrollere at miljø- og tiltaks mål nås. Dette skal inkludere daglig visuell kontroll av siltgarden og det skal måles turbiditet i representative stasjoner utenfor siltgarden for å dokumentere at disse virker som forutsatt. Som grenseverdi for turbiditet settes 10 FTU/NTU over referanseverdi.

## Vurderinger etter naturmangfoldloven og vannforskriften

I forbindelse med utarbeiding av søknad om tillatelse etter forurensningsloven og detaljreguleringsplan for området er det utført en kartlegging av marint naturmangfold og forurensete sedimenter i tiltaksområdene. Det er også hentet inn tilgjengelig informasjon om viktige natur- og fiskeriinteresser i området fra offentlige databaser.

Krav til kunnskapsgrunnlaget er etter vår vurdering oppfylt, jf. naturmangfoldloven § 8. Siden vi vurderer kunnskapsgrunnlaget som tilfredsstillende, vil ikke føre-var-prinsippet (NML § 9) komme til anvending.

Vi har tatt hensyn til økosystemet og den samlede belastningen (NML § 10) gjennom vurderinger som ligger til grunn for kravene som er satt i vilkårene i tillatelsen. NML § 11 påpeker at det er tiltakshaver som skal bære kostnadene til avbøtende tiltak. Dersom det er nødvendig med driftsstans på anlegget for å unngå uakseptabel grad av forurensning som følge av anleggsvirksomhet, vil denne merkostnaden også regnes som i samsvar med NML § 11. Vi krever også at det skal benyttes de beste mulige tekniske løsningene som ut fra en kost/nytte-vurdering gir best mulig resultat for miljøet, jf. NML § 12. Ellers viser vi til våre vurderinger og begrunnelser ovenfor under punktet kalt *Begrunnelse for valgte vilkår og krav*.

Miljømålet i vannforskriften er at alle vannforekomster skal oppnå minst god økologisk og kjemisk tilstand. En forverring av en vannforekomst kan ikke tillates med mindre det er mulighet til å gi unntak, jf. vassforskrifta § 12.

I denne saken legger Statsforvalteren til grunn at tiltaket vil gi en midlertidig påvirkning og at tilstanden i resipientene vil bli gjenopprettet når arbeidet stanser. Vi ser det derfor ikke som sannsynlig at tiltaket vil kunne føre at miljømålene ikke nås, eller at tilstanden til vannforekomsten blir forverret. Kravene i vannforskriften er derfor ikke til hinder for å gi tillatelse etter forurensningsloven.

## Endring og omgjøring

Vi vil påpeke at all forurensning fra virksomheten isolert sett er uønsket. Selv om utslippene er innenfor de fastsette grensene, plikter virksomheten å redusere utslippene så langt som mulig uten urimelige kostnader. Det same gjelder utslipp av komponenter det ikke er satt grenser for gjennom særskilte vilkår.

Virksomheten er pliktig til å unngå unødvendig forurensning, jf. forurensningsloven § 7. Viser det seg at forurensningsforholdene endrer seg, kan Statsforvalteren med hjemmel i forurensningsloven § 18 endre vilkårene i tillatelsen og sette nye vilkår, og om nødvendig trekke tillatelsen tilbake. Endringer skal være basert på skriftlig saksbehandling og en forsvarlig redegjørelse av saken. En endringssøknad må derfor sendes i god tid før en eventuell endring kan gjennomføres.

At vi har gitt tillatelse til forurensning fritar ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap som forurensningen har ført til, jf. forurensningsloven § 56. I tillegg til de kravene som følger av tillatelsen,



plikter virksomheten å overholde forurensningsloven og produktkontrollloven med tilhørende forskrifter. Noen av forskriftene er nevnt i tillatelsen. For informasjon om andre regler som kan være aktuelle for virksomheten viser vi til hjemmesiden til Miljødirektoratet, [www.miljodirektoratet.no](http://www.miljodirektoratet.no). Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

Brudd på krav som følger direkte av forurensningsloven og produktkontrollloven med tilhørende forskrifter er òg straffbart.

## Rett til å klage

Partene involvert i saken og andre med særlig interesse kan klage innen tre uker fra virksomheten har mottatt dette brevet, jf. forvaltningsloven § 28. I en eventuell klage skal det gå klart fram hva klagen gjelder, og hvilke endringer en ønsker. Klagen bør være begrunnet og skal sendes til Statsforvalteren i Vestland. Klageinstans er Miljødirektoratet.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket blir utsatt. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter oppmoding, eller på eget initiativ, avgjøre at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. En slik avgjørelse kan det ikke klages på.

De kan også klage på vedtaket om gebyrsats, jf. forurensningsforskriften § 41-5. En eventuell klage skal være grunngitt, og han må sendes til Statsforvalteren i Vestland innen tre veker. En eventuell klage fører ikke automatisk til at vedtaket blir utsett. Virksomheten må derfor betale det fastsette gebyret. Dersom Miljødirektoratet godtar klagen, vil overskuddsbeløpet bli refundert.

Med hilsen

Magne Nesse  
senioringeniør

Sondre Kaastad Sørdsdal  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

1 Tillatelsens vilkår

Kopi til:

Multiconsult

ØYGARDEN KOMMUNE

FISKERIDIREKTORATET

BERGEN HAVN FARVANNSFORVALTNING IKS

Museum Vest

Jannik Meyer

Ternholmvegen 2

Postboks 185 Sentrum

Postboks 6040

5337 RONG

5804 BERGEN

5892 BERGEN





## Tillatelse etter forurensningsloven til tiltak i sjø i Bildøystraumen og Straumssundet i Øygarden kommune i forbindelse med ny Rv. 555, Sotrasambandet for Statens Vegvesen

Statsforvalteren gir Statens vegvesen tillatelse med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknaden datert 23. mai 2023, samt opplysninger som kom frem under behandling av søknaden. Tillatelsen gjelder fra dags dato og fram til anleggsarbeidet er avsluttet.

Dersom virksomheten ønsker endringer utover det som er opplyst i søknaden eller under saksbehandlingen og som kan ha miljømessig betydning, må de på forhånd avklare dette skriftlig med Statsforvalteren.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen fire år etter at tillatelsen har tredd i kraft, skal tiltakshaver sende melding til Statsforvalteren om forventet oppstart, status i prosjektet med beskrivelser av eventuelle endringer som endrer risiko for forurensning og evt. Behov for endrede avbøtende tiltak. Statsforvalteren vil da vurdere behov for eventuelle endringer i tillatelsen og om endringene vil kreve ny søknadsrunde.

### Bedriftsdata

Tiltakshaver	Statens vegvesen
Sted/gateadresse	Postboks 1010 Nordre Ål
Postadresse	2605 Lillehammer
Org. nummer	971 032 081

### Statsforvaltaren sine referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2023.0795.T	4626.0314.01 Straumsundet 4626.0313.01 Bildøystraumen	2022/16836

Tillatelsen gitt første gang:	Endringsnummer:	Tillatelse sist endret:
05.10.2023		
Magne Nesse senioringeniør		Sondre Kaastad Sørsdal rådgiver

*Dokumentet er godkjent elektronisk*



## Endringslogg

<b>Endringsnummer</b>	<b>Endringer av</b>	<b>Vilkår</b>	<b>Endringer</b>



## Innhold

<b>Tillatelse etter forurensningsloven til tiltak i sjø i Bildøystraumen og Straumssundet i Øygarden kommune i forbindelse med ny Rv. 555, Sotrasambandet for Statens Vegvesen ..1</b>	
<b>1</b>	<b>Rammevilkår .....4</b>
1.1	Omfang.....4
1.2	Varsel om oppstart.....4
<b>2</b>	<b>Generelle vilkår .....4</b>
2.1	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....4
2.2	Plikt til forebyggede vedlikehold .....4
2.3	Tiltak ved økt forurensningsfare.....4
2.4	Miljørisikovurdering av anleggsarbeidene .....4
2.5	Endring av vilkår .....5
2.6	Ansvar .....5
2.7	Erstatningsansvar .....5
2.8	Kulturminner i sjø.....5
2.9	Saksbehandling etter annet lovverk .....5
2.10	Internkontroll .....5
2.11	Beredskapsplan .....6
2.12	Varsling om akutt forurensing.....6
<b>3</b>	<b>Vilkår for utføring, kontroll og overvåking av tiltak i sjø .....6</b>
3.1	Generelt.....6
3.2	Tidsavgrensninger .....6
3.3	Kontroll av utfyllingsmassar.....6
3.4	Partikkelsperre og turbiditetsmålinger .....6
3.5	Undervannstøy .....7
<b>4</b>	<b>Avfall.....7</b>
4.1	Generelle krav.....7
4.2	Plast .....7
<b>5</b>	<b>Kontroll- og overvåkingsplan .....8</b>
<b>6</b>	<b>Rapportering og dokumentasjon .....8</b>
<b>7</b>	<b>Tilsyn.....8</b>



## 1 Rammevilkår

### 1.1 Omfang

Tillatelsen gjelder tiltak i sjø i Bildøystraumen og Straumsundet tilknyttet prosjektet Sotrasambandet, ny Rv. 555 i Øygarden kommune.

Dette inkluderer:

- Bildøystraumen
  - Utfylling av inntil 35 000 m<sup>3</sup> sprengstein
  - Oppsamling av inntil 420 m<sup>3</sup> boreslam fra boring av stålrørspeler
  - Oppgraving av inntil 28 000 m<sup>3</sup> sprengstein i en midlertidig utfylling
- Straumsundet
  - Utfylling av inntil 12 000 m<sup>3</sup> sprengstein
  - Oppsamling av inntil 450 m<sup>3</sup> boreslam fra boring av stålrørspeler

### 1.2 Varsel om oppstart

Statsforvalteren skal varsles om oppstart av anleggsarbeidene senest en uke før. Varselet sendes med en epost til [sfylpost@statsforvalteren.no](mailto:sfylpost@statsforvalteren.no).

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, utslepp til luft og vann, støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om virksomheten overholder kravene i forurensningsregelverket, skal virksomheten arbeide kontinuerlig for å hindre at forurensning oppstår eller øker, og for å begrense forurensning som finner sted. For å unngå og/eller begrense forurensning og avfallsproblemer skal virksomheten ta utgangspunkt i den teknologien som ut fra en samlet vurdering av nåværende og fremtidig bruk av miljøet og av økonomiske forhold gir de beste resultatene, jf. forurensningsloven § 2.

### 2.2 Plikt til forebyggede vedlikehold

For å holde de ordinære utslippene på et lavest mulig nivå og for å unngå utilsiktede utslipp, skal virksomheten sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan føre til endring av utslippene. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal være dokumentert.

### 2.3 Tiltak ved økt forurensningsfare

Hvis det oppstår fare for økt forurensning som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner, plikter virksomheten å iverksette tiltak. Tiltakene skal eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, og kan om nødvendig innebære redusert eller innstilt drift. Virksomheten skal så snart som mulig informere Statsforvalteren i Vestland om unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning. Akutt forurensning skal varsles i iht. vilkår 2.8.

### 2.4 Miljørisikovurdering av anleggsarbeidene

Denne tillatelsen er basert på de miljørisikovurderingene som er utført i samarbeid med søknad om tillatelse etter forurensningsloven og de avbøtende tiltakene som er søkt om for å redusere fare for forurensning til et akseptabelt nivå.





Virksomheten plikter å ha oversikt over alle aktiviteter og forhold som kan føre til forurensing og kunne gjøre greie for risiko. Ved endret forhold skal miljørisikovurderingen oppdateres. Resultatene skal vurderes opp mot akseptabel miljørisiko.

Med utgangspunkt i risikovurderingen skal virksomheten iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende- og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Virksomheten skal ha en oppdatert plan over risikoreduserende tiltak, og sikre at tiltak herfra blir innarbeidet og gjennomført i drifts- og vedlikeholdsprosjekter.

## 2.5 Endring av vilkår

Statsforvalteren kan oppheve eller endre vilkårene i tillatelsen, sette nye vilkår, og om nødvendig kalle tillatelsen tilbake, dersom vilkår gitt etter forurensningsloven § 18 er til stede. Statsforvalteren har på samme grunnlag rett til, på ethvert tidspunkt, å stoppe arbeidene.

Hvis det viser seg at de omsøkte løsningene med de beskrevne miljøbeskyttende tiltak ikke virker som forutsatt i vilkårene, kan den ansvarlige umiddelbart bli pålagt å sette i gang ytterligere tiltak.

## 2.6 Ansvar

Tiltakshavar er ansvarleg for å sikre og dokumentere at vilkåra i dette løyvet vert stetta. Tiltakshavar pliktar å ha oversikt over alle aktivitetar som kan medføre forureining og kunne gjere greie for risikoforhold. Tiltakshavar pliktar vidare å orientere vedkommande som skal gjennomføre tiltaka om de vilkår som gjelder, samt de restriksjonar som er lagt på arbeidet.

## 2.7 Erstatningsansvar

Selv om tillatelse er gitt, plikter den som forårsaker forurensning eller annen type skade å svare for erstatning som måtte følge av alminnelige erstatningsregler.

## 2.8 Kulturminner i sjø

Stiftelsen Bergens Sjøfartsmuseum gjør oppmerksom på at tiltakshaver plikter å gi melding til museet (marinarkeologi@museumvest.no) dersom en under arbeid i sjøområdene finner skipsvrak, keramikk eller andre marine kulturminner. Dersom kulturminner på sjøbunnen kan bli rammet av tiltaket, må arbeidet under vann straks stoppes. Tiltakshaver må i så fall ikke starte opp igjen før museet har undersøkt og eventuelt frigitt området. Eventuelle brudd på disse vilkårene vil være i strid med bestemmelsene i Lov av 9. juni 1978 nr. 50 om kulturminne.

## 2.9 Saksbehandling etter annet lovverk

Tillatelsen fritar ikke for behandling og/eller tillatelse etter annet lovverk som gjelder for tiltaket. Det forutsettes at tiltaket er i samsvar med enhver tid gjeldende reguleringsbestemmelser og godkjente tiltaksplaner for forurenset grunn.

## 2.10 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften<sup>1</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder kravene i denne

---

<sup>1</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127



tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven<sup>2</sup> og andre relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Når en virksomhet som oppdragsgiver engasjerer oppdragstakere (entreprenør eller lignende) til å utføre oppgaver på virksomhetens anlegg, skal oppdragsgiver sørge for at oppdragstaker er kjent med og følger opp vilkår i Statsforvalterens tillatelse.

Tiltakshaver plikter alltid å ha oversikt over alle aktiviteter og forhold som kan føre til forurensning og kunne gjøre greie for risiko. På basis av en miljørisikoinalyse skal tiltakshaver sette i verk miljørisikoreduserende tiltak.

### **2.11 Beredskapsplan**

Den ansvarlige skal sørge for å ha en nødvendig beredskap for å hindre, oppdage, stanse, fjerne og avgrense påvirkning av akutt forurensning for sin virksomhet, jf. forurensningsloven § 40. Beredskap skal stå i et rimelig forhold til sannsynligheten for akutt forurensning og omfanget av skadene og ulempene som kan inntreffe. Beredskapsplikten inkluderer også utstyr og kompetanse til å fjerne og avgrense påvirkningen av forurensningen.

Tiltakshaver skal utarbeide beredskapsplan for tiltaket. Ved endret forhold skal beredskapsplanen oppdateres. Beredskapsplanen skal være tilgjengelig og kjent for de som utfører arbeid der akutte hendelser i flg. planen, kan oppstå.

### **2.12 Varsling om akutt forurensing**

Ved akutt forurensing eller fare for akutt forurensing som følge av tiltaket, skal den ansvarlige straks varsle på telefon 110, etter Forskrift om varsling av akutt forurensing eller fare for akutt forurensing fastsatt av Miljøverndepartementet 9. juli 1992. Statsforvaltaren skal også varsles.

## **3 Vilkår for utføring, kontroll og overvåking av tiltak i sjø**

### **3.1 Generelt**

Tiltakene i sjø omtalt i denne tillatelsen skal utføres på en slik måte at finpartikulært materiale fra sediment og utfyllingsmasser i minst mulig grad blir spredt. Tiltakene skal gjennomføres innenfor de arealene som er angitt i søknadene.

### **3.2 Tidsavgrensninger**

Av hensyn til gyte- og oppvekstperiode for torsk i tiltaksområdene, skal mudring- og utfyllingsarbeid ikke skje i perioden fra 1. februar til og med 1. juni. Pelingsarbeid kan foregå i gyteperioden.

### **3.3 Kontroll av utfyllingsmassar**

Det skal benyttes mest mulig rene masser til utfyllingene. Massene skal være egnet for formålet. Det skal utarbeides rutiner for kontroll av steinmasser før de blir fylt i sjøen. Innhold av plastrester og annen forurensing fra sprengstein skal primært ikke havne i sjøen.

### **3.4 Partikkelsperre og turbiditetsmålinger**

Det skal brukes doble siltgardiner rundt mudring- og utfyllingsområdet i Bildøystraumen og Straumsundet. Det skal brukes siltgardiner som er egnet for de lokale forholdene. Det skal føres daglige

---

<sup>2</sup> Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr 79



visuelle kontroller for å sjekke at siltgardinene fungerer etter hensikten. Videre beskrivelse av valg av siltgardin og oppfølging av siltgardinene er gitt i fagrapport fra Statens vegvesen<sup>3</sup>.

Turbiditetsmålinger skal planlegges og utføres i samsvar med Norsk Standard NS-9433<sup>4</sup>. Partikkelkonsentrasjonen utenfor partikkelsperrere i tiltaksområdene skal ikke være høyere enn bakgrunnsverdi + 10 NTU/FTU i en periode på mer enn 30 minutt. Ved oppnådd alarmgrense skal arbeidene stoppe, og dersom overskridingen skyldes tiltakene skal det utføres avbøtende tiltak.

Håndtering av alarmer skal innarbeides slik at alle relevante ledd i prosjektorganisasjonen kjenner alarmgrensene og hvilke aksjoner som skal utføres ved overskriding, jf. vilkår 2.9 om internkontroll.

Kunnskap og informasjon ervervet i prosjektet skal brukes for justering av måleprogrammet. Dersom observasjoner eller målinger viser at målere ikke er plassert på egnet sted eller dyp, skal målerne flyttes.

### 3.5 Undervannstøy

Arbeid i sjø, og spesielt boring av peler kan medføre undervannstøy. Det skal utføres målinger av undervannstøy i en periode når boring av peler starter, og basert på resultatene av målingene skal det vurderes om avbøtende tiltak er nødvendig, f.eks. bruk av boblegardin. Resultat fra måling/vurdering oversendes Statsforvalter når de foreligger.

## 4 Avfall

### 4.1 Generelle krav

Virksomheten plikter så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper å unngå at det dannes avfall som følge av virksomheten. Særlig skal innholdet av skadelige stoffer i avfallet begrenset mest mulig.

Virksomheten plikter å sørge for at all håndtering av avfall, herunder farlig avfall, skjer i overensstemmelse med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven, herunder avfallsforskriften<sup>5</sup>. Farlig avfall skal deklarerer på [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

Brukte partikkelsperrer skal leveres til lovlig mottak.

### 4.2 Plast

Det skal gjennomføres tiltak for å begrense tilførsel av plast til naturen. Det skal velges tekniske løsninger som i størst mulig grad minimerer mengden plastavfall fra tiltakene. Det skal gjennomføres opprydding av plast og annet avfall underveis og i etterkant av tiltakene ved tiltaksområdet og nærliggende områder. Rutiner for dette skal foreligge skriftlig. Rutiner for overvåking og oppsamling av avfall i resipienten skal inngå i overvåkingsplanen. Oppsamlet plast skal leveres til lovlig avfallsmottak

Miljødirektoratet sitt faktaark M-1085 | 2018 skal brukes som en veileder.

---

<sup>3</sup> Siltgardiner. Funksjon, tilpassing og oppfølging. Rapport nr. 205 - 2013

<sup>4</sup> Turbiditetsovervåking av tiltak i vannforekomster. Norsk Standard NS- 9433

<sup>5</sup> Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften) av 01.06.2004, nr. 930



## 5 Kontroll- og overvåkingsplan

Virksomheten har laget og oversendt en overvåkingsplan<sup>6</sup> for tiltakene i Bildøystraumen og Straumssundet som skal holdes oppdatert ved eventuelle endringer.

## 6 Rapportering og dokumentasjon

Virksomheten skal sende rapport til Statsforvalteren innen fire måneder etter at anleggsarbeidet er slutført. Rapporten skal inneholde følgende:

- Beskrivelse av hvordan arbeidene er utført.
- Samlet omtale og dokumentasjon på effekt av avbøtende tiltak som er gjennomførte for å hindre forurensning.
- Om eventuelle vilkår i tillatelsen ikke er oppfylt, og en begrunnelse på hvorfor
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi etter forurensningsloven.

Virksomheten skal uten opphold varsle Statsforvalteren om alle unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessig betydning.

## 7 Tilsyn

Virksomheten plikter å la representanter for forurensningsmyndigheten eller de som denne bemyndiger, føre tilsyn med anleggene til enhver tid.

---

<sup>6</sup> Overvåkingsprogram for resipienter og anleggsvann. Sotra Link 29. mars 2023