



Elkem Bremanger

Saksbehandler, innvalgstelefon

Magne Nesse, 5557 2335

## Tillatelse etter forurensningsloven til anleggsarbeider i sjø for å utvide kai - Elkem Bremanger

Statsforvalteren i Vestland gir Elkem Bremanger tillatelse til mudring, utfylling og peling i sjø for å utvide kai.

Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningslovens § 11, jf. forurensningsforskriftens § 22-6. Vilkår for tillatelsen er gitt i vedlegg til tillatelsen.

Vi viser til søknad fra Elkem Bremanger datert 10. juni 2024

### Vedtak

Statsforvalteren i Vestland gir Elkem Bremanger tillatelse til anleggsarbeider i sjø for utvidelse av containerskip kai i Bremanger kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. forurensningsforskriftens § 22-6. Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis og ved fastsettelsen av vilkår, vurdert de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt dette brevet

### Sammendrag av søknaden

#### Generelt

Elkem Bremanger skal tilrettelegge for at større containerskip skal kunne legge til kai. Det skal etableres en dykdalb med pullerter (fortøyningsinnretninger) ved den eksisterende kaien. En del av tiltaket er også å erosjonssikre eksisterende utfylling. For å få tilstrekkelig plass til erosjonssikringen er det nødvendig med mudring.

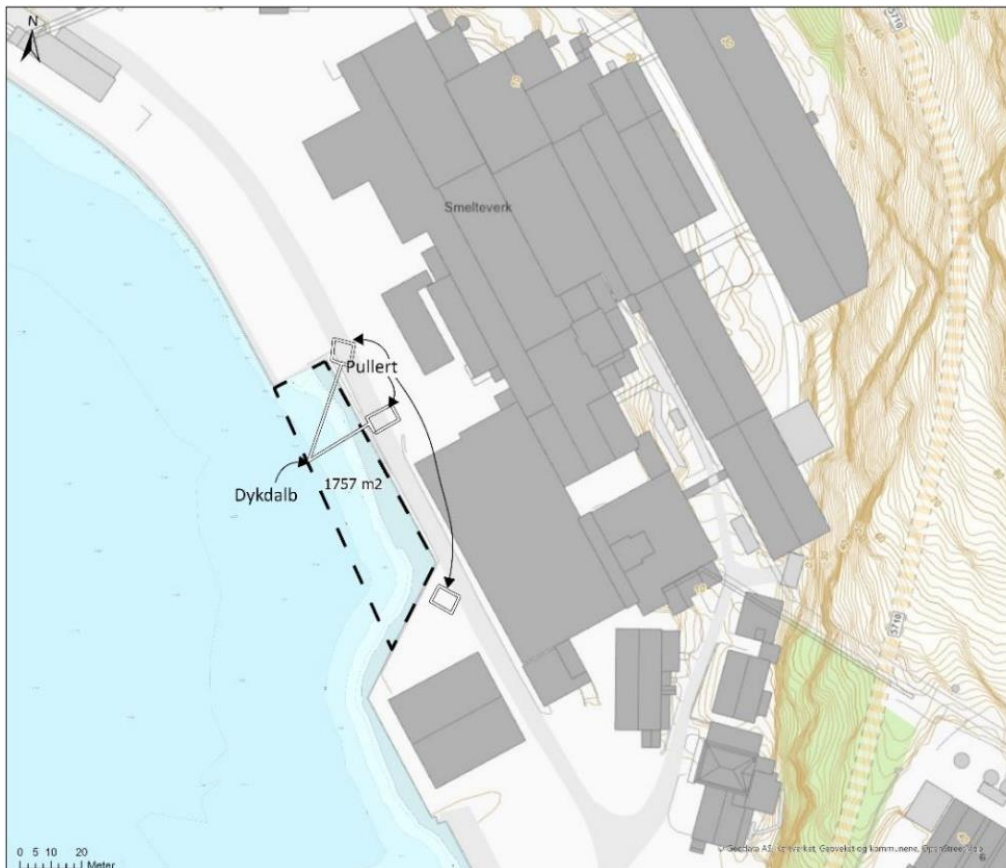
#### Anleggsarbeidene

Det skal mudres ca. 1 100 m<sup>3</sup> masser (ca. 1 870 tonn) over et areal på ca. 1 075 m<sup>2</sup> som skal tas på land fra lekter med gravemaskin, avannes i renseanlegg og så leveres til godkjent mottak. Vanddyp før mudring er 11,2 – 11,7 meter og ønsket vanddyp etter mudring er 12,4 meter.

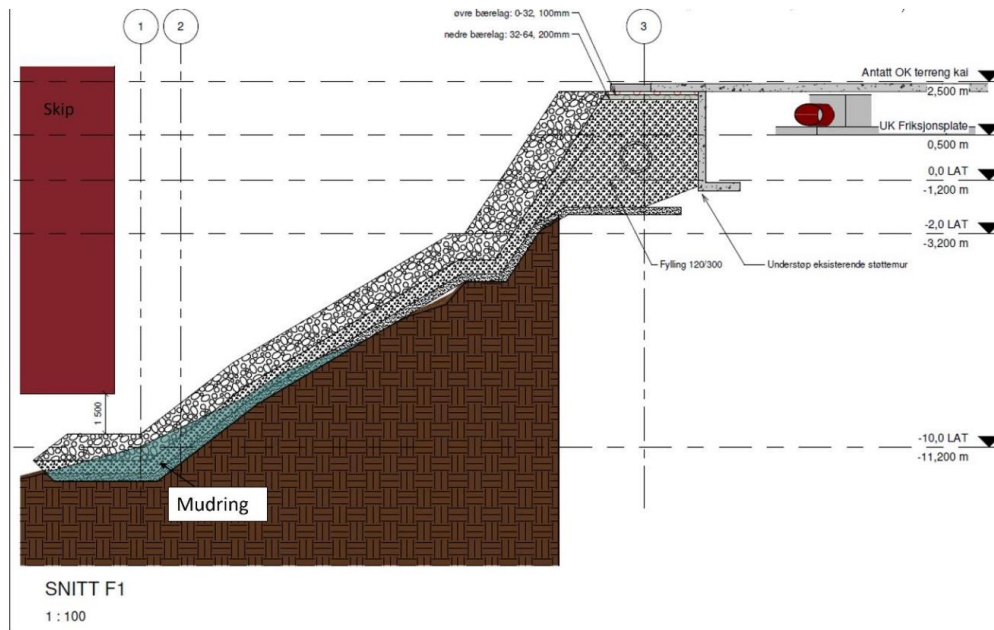


Erosjonssikringen består av først 30 cm sand, så et 50 cm filterlag av kult (sprengstein) og avsluttes med et metertykt lag med sprengstein. Massene legges ut primært fra lekter ved bruk av gravemaskin med lang arm.

Dykdalbene består av stålørspeler som bores ned og der boreslam samles opp og leveres til godkjent mottak. Pelearbeidene er anslått til to dagers varighet.



Figur 1 Tiltaksområde for tilrettelegging av større containerskip. Arealet til tiltaksområdet er på ca. 1760 m<sup>2</sup>. (Norconsult)



Figur 2 Snitt-tegning av erosjonssikringen, inkl. område hvor det er nødvendig med mudring (grønn farge). Samt dykdalben og ene pullerten. (Norconsult)

#### Forurensning i sedimentene

Sjøsedimentene i tiltaksområdet og utenfor (referanse) ble miljøteknisk undersøkt i mars 2024. Analyseresultat viser at sedimentene i samtlige stasjoner er i tilstandsklasse V<sup>1</sup> for flere enkelte PAH-forbindelser, samt sum PAH-16. Den høyeste verdien for sum PAH-16 er i referansepunktet. Det antas at miljøgiftene hovedsakelig er partikelbundet. Sedimentene ved referansepunktet er å anse som mer forurenset enn sedimentene i tiltaksområdet. Det vurderes derfor at det er liten risiko for at mudrings- og utfyllingsarbeidet vil føre til spredning av forurensning som forverrer miljøtilstanden til omliggende sjøbunn.

<sup>1</sup> Miljødirektoratets veileder M-608 " Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota."



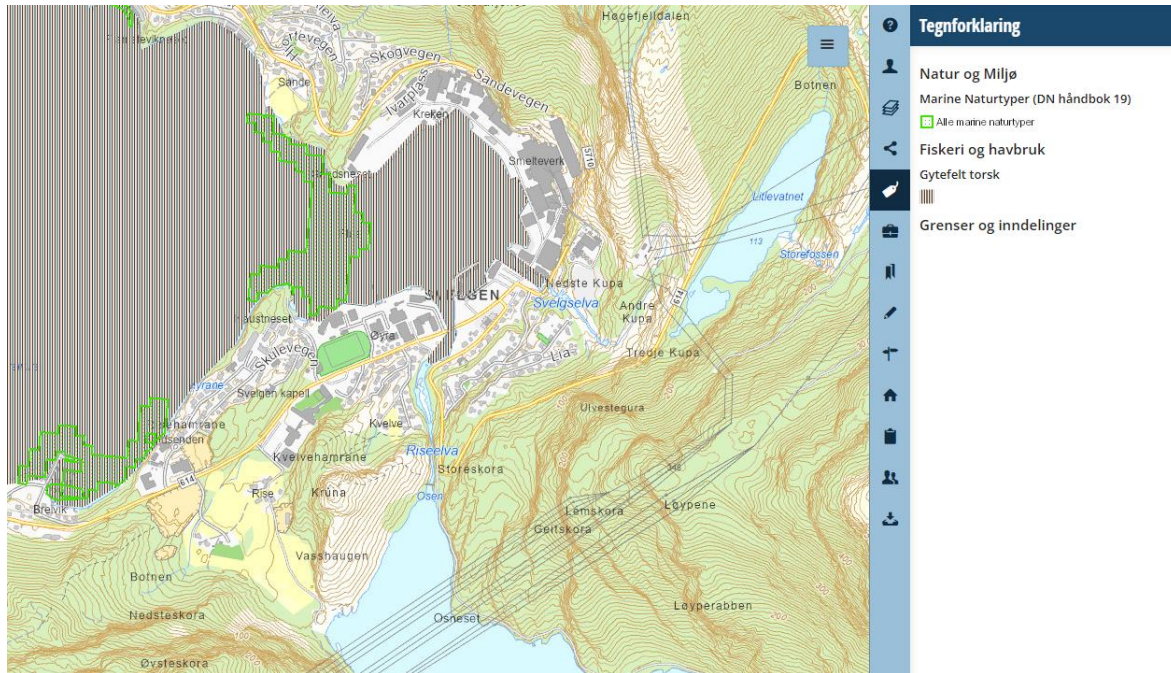
Figur 3 Stasjonene for prøvetaking - alle har funn i tilstandsklasse V (rød). Norconsult

#### Håndtering av muddermasser

Mudringsmassene skal avvannes med avrenning til sedimenteringsbasseng, her vil partiklene sedimenteres. Vannet som går i overvann i sjøen vil derfor inneholde færre partikler. Siden tiltaket er kortvarig, sedimentene i referanseområdet anses som mer forurenset enn sedimentene i tiltaksområdet og at forurensing trolig er partikkelbundet er det vurdert til at det er liten risiko at vannet fra avanningen vil forverre miljøtilstanden til sjøbunnen. Etter avanning skal muddermassene leveres til godkjent mottak.

#### Naturverdier

Nordgulen er registrert som regionalt viktig gytefelt for kysttorsk (B- verdi). Ved Flua (ca. 400 m fra tiltaksområdet) er det modellert en tareskogforekomst som også er gitt B-verdi (regionalt viktig).



Figur 4 Gytefelt og tareskog vist i Kystinfo

#### Risikovurdering og forslag avbøtende tiltak

Norconsult har risikovurdert arbeidene og søker om følgende avbøtende tiltak

- Utplukking av synlig plast (tennmidler og skytestrenger) fra sprengstein før utfylling, og/eller innsamling av plast som flyt opp i sjøoverflaten etter utfylling.
- Unngå mudring- og utfyllingsarbeid i sjø i gytetiden for torsk fra 1. februar t.o.m. 30. april.
- Hvis oppsetting av siltgardin er mulig å gjennomføre vil den settes opp gjennom hele vannsøylen med feste i bunnen, så tett opp mot tiltaksområdet som er praktisk mulig, for å unngå partikkelspredning (finstoff, skarpe kanter og plast). Det undersøkes muligheter for å tilrettelegge for effektiv bruk av siltgardin.
- Hvis tiltaket blir gjennomført uten siltgardin vil turbiditet bli målt iht. NS-9433 50-100 m nedstrøms tiltaksområdet. Alarmgrensen for turbiditet settes til 10 NTU over bakgrunn i mer enn 30 minutter.
- Om siltgardin er mulig vil overvåking av turbiditet på utsiden av siltgardinen gjennomføres iht. NS- 9433. Alarmgrensen for turbiditet settes til 10 NTU over bakgrunn i mer enn 30 minutter.

## Høringsuttalelser

Søknaden ble sendt offentlige instanser og har lagt ut til offentlig høring i perioden 19. juni til 5. august.

Vi mottok en uttale fra Fiskeridirektoratet datert 12. juli 2024 som skriver " *med skisserte avbøtende tiltak satt som vilkår for en eventuell tillatelse kan vi ikke se at tiltaket vil få vesentlige negative konsekvenser for fiskeri- og havbruksinteresser i området.* "



## Statsforvalterens begrunnelse for tillatelsen

### Rettslig grunnlag

Hovedregelen i forurensningsloven er at forurensning fra midlertidig anleggsvirksomhet er lovlig uten tillatelse når forurensningen fra anleggsarbeidet er "vanlig", jf. forurensningsloven § 8, første ledd nr. 3. Mudring og dumping som utføres fra skip/lekter krever uansett tillatelse etter forurensningsforskriften § 22. Statsforvalteren har vurdert at forurensningspotensialet med anleggsarbeidene i sjø medfører fare for forurensning som ikke er normal/vanlig etter art og omfang og dermed kreves det tillatelse etter lovens § 11, jf. forurensningsforskriftens § 22-6.

Prinsippene i naturmangfoldloven §§ 8 til 12 og vannforskriftens § 12 er lagt til grunn som retningslinjer ved skjønnsutøving etter forurensningsloven.

### Annet lovverk

Statsforvalteren kan ikke gi tillatelser etter forurensningsloven dersom omsøkt tiltak er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven, jf. fl § 11

I søknaden er planstatus beskrevet slik: *Tiltaksområdet er regulert gjennom kommuneplanen – arealdelen 2004-2008 (2016) til Bremanger kommune som havneområde. I arealplanen for Bremanger, arealdelen 2022-2034 (nasjonal plan-ID: 4648\_201804) er arealet for tiltaksområdet avsatt til "Bruk og vern av sjø og vassdrag med tilhørende strandsoner".*

*Parallelt med denne søknaden vil det søkes om dispensasjon fra plan- og bygningsloven og havne- og farvannsloven. Statsforvalteren vil få ettersendt svaret fra kommunen.*

Vi setter som vilkår at tillatelsen ikke kan benyttes før saken er avklart etter plan- og bygningsloven.

### Vår vurdering av søknaden

Statsforvalteren vurderer at søknaden med tilhørende dokumentasjon er i samsvar med forurensningsforskriftens § 36-2, som setter krav til innhold i søknader om tillatelse etter forurensningsloven. Vi mener å ha tilstrekkelig informasjon for å kunne fatte vedtak i saken.

Søker har utført en risikovurdering for tiltakene basert på mulig forurensning og negativ påvirkning på resipienter med hensyn til marint mangfold, fiskeriinteresser mv. På dette grunnlaget er det foreslått avbøtende tiltak og rensekrav/grenseverdier ved gjennomføring av tiltaket. De fleste av de foreslåtte avbøtende tiltakene tas inn som vilkår i tillatelsen. Nedenfor redegjør vi for de endringer/tilføyelser vi har gjort i vilkår for utførelse.

### Mudring

Sedimentene som skal mudres er prøvetatt og er primært sand sterkt forurenset av olje (tilstandsklasse 4 og 5 for alle PAH<sub>16</sub> forbindelsene). Så opptak av muddermassene på land ved hjelp av gravemaskin gjennom 8 -10 meter sjøvann er etter vårt syn den mest kritiske arbeidet i tiltaket. Det er ikke avklart om siltgardin kan benyttes pga strømf forholdene på stedet. En siltgardin vil ha beskyttende effekt for spredning av forurensete sedimenter under mudringen. Vi setter derfor vilkår om bruk av miljøgrabb ved utførelse av mudringen. En miljøgrabb vil som kjent lukkes når grabben er full, og dermed er "transporten" opp gjennom vannmassene mer beskyttet mot spredning.



Muddermassene skal tas på land og legges i etablerte sedimenteringsbasseng for avanning. Påviste miljøgifter (PAH16/olje) i muddermassene er bundet til finstoffet så vi regulerer utslipp fra renseanlegget for avanning med grenseverdier for suspendert stoff til 100 mg/liter og for olje til 5 mg/l. I oppdatert plan for kontroll og overvåking skal det redegjøres for hvordan dette skal dokumenteres gjennom målinger.

## Vannforskriften og naturmangfoldloven

### *Vannforekomsten*

Tiltaksområdet ligger i vannområde Nordfjord og vannforekomst Nordgulen (vannforekomstID: 0282010400- C). Den økologiske tilstanden er i Vann-nett fastsatt til moderat med høy presisjon. Kvalitetsenelementene som ligger til grunn for fastsetting av økologisk tilstand er undersøkelser av makroalger, bløtbnunnsfauna i perioden 2017-2023, samt målinger av industristoffer og metaller. Den kjemiske tilstanden er i Vann-nett fastsatt til dårlig med middels presisjon.

### *Påvirkning på vannforekomsten og avbøtende tiltak*

Mudring og utfylling i sjø kan påvirke vannforekomsten dersom partikler fra utfyllingsmassene og sjøbunnen blir spredt. Partiklene kan gjøre skade på det marine nærmiljøet i form av nedslamming, og kan ha negativ påvirkning på blant annet fisk, redusert næringstilgang og reduksjon eller bortfall av bunnlevende organismer.

Ved bruk av siltgardin, overvåking med turbiditetsmåler, og kontroll av utfyllingsmassene og avanning av muddermassene, vil faren for forurensning og negativ påvirkning bli redusert til et akseptabelt nivå.

Statsforvalteren har vurdert tiltaket etter vannforskriftens bestemmelser. Foringelse av en vannforekomst kan ikke tillates med mindre det er adgang til å gi unntak, jf. vannforskriften § 12. I denne saken legger Statsforvalteren til grunn at tiltaket vil gi en midlertidig liten påvirkning og at tilstanden i resipienten vil gjenopprettes og bedres når utslippet opphører. Svingninger i tilstanden til vannforekomster som følge av anleggsarbeid gir adgang for unntak.

### *Oppsummering*

Statsforvalteren mener at med de avbøtende tiltakene kreves i tillatelsens vilkår så vil man redusere risiko for spredning av partikler og andre negative påvirkning til et akseptabelt nivå.

Både forurensingssituasjonen og naturmangfoldet er kartlagt, og kravet i naturmangfoldloven § 8 om at saken skal baseres på eksisterende og tilgjengelig kunnskap er dermed oppfylt.

Kunnskapsgrunnlaget for tiltaket er vurdert som tilstrekkelig, og føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven er ivaretatt ved at tiltaket er regulert med vilkår etter forurensningsloven.

Kravet om miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder for å avgrense skade på naturmangfoldet vil bli oppfylt når arbeidet blir utført i samsvar med vilkår i tillatelsen, jf. naturmangfoldloven § 12.



## Gebyr for saksbehandling

Statsforvalteren tar gebyr for arbeid med tillatelser etter forurensningsloven, jf. forurensningsforskriften kapittel 39. På bakgrunn av Statsforvalterens ressursbruk i saken tar vi gebyr etter sats 6. Gebyret vil da være 44 300 kroner for behandling søknaden, jf. forurensningsforskriften §§ 39-3 og 39-4. Vi varslet gebyr sats 6 med kroner 38 900 i vårt brev datert 19. juni 2024. Miljødirektoratet økte gebyrsatsene med virkning fra 1. juli 2024 med 14 % for arbeid med tillatelser, derfor vil gebyret for sats 6 være 44 300 kroner.

Faktura blir sendt fra Miljødirektoratet. Se forurensningsforskriften kapittel 39 for å lese mer om saksbehandlingsgebyret

## Klageadgang

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrsats, kan påklages til Miljødirektoratet av sakens parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker fra underretning om vedtak er kommet fram, eller fra vedkommende fikk eller burde skaffet seg kjennskap til vedtaket. En eventuell klage skal angi hva det klages over og den eller de endringer som ønskes. Klagen bør begrunnes, og andre opplysninger av betydning for saken bør nevnes. Klagen skal sendes til Statsforvalteren.

En eventuell klage fører ikke automatisk til at gjennomføringen av vedtaket utsettes. Statsforvalteren eller Miljødirektoratet kan etter anmodning eller av eget tiltak beslutte at vedtaket ikke skal gjennomføres før klagefristen er ute eller klagen er avgjort. Avgjørelsen av spørsmålet om gjennomføring kan ikke påklages. Ved klage på valg av gebyrsats skal tilsendt faktura betales til fristen. Miljødirektoratet vil refundere eventuelt overskytende beløp dersom klagen imøtekommes.

Med hilsen

Ingrid Torsnes  
senioringeniør

Magne Nesse  
senioringeniør

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg: Tillatelsens vilkår

Kopi til:

Fiskeridirektoratet  
Bremanger kommune

Postboks 185 Sentrum  
Postboks 104

5804 BERGEN  
6721 SVELGEN





## Tillatelse etter forurensningsloven til anleggsarbeider i sjø – utvidelse av kai for Elkem Bremanger

Statsforvalteren gir Elkem Bremanger tillatelse med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. § 16. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknaden datert 10. juni 2024, 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	AS ELKEM BREMANGER
Sted/gateadresse	Postboks 334 Skøyen (JE)
Postadresse	0213 Oslo
Org. nummer / tilhører	973 095 331/ 911 382 008

### Statsforvaltaren sine referanser

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer	Saksnummer
2024.0685.T	4648.0108.01	2024/8895

Tillatelsen gitt første gang: 16.08.2024	Endringsnummer:	Tillatelse sist endret:
Ingrid Torsnes senioringeniør		Magne Nesse senioringeniør

*Dokumentet er godkjent elektronisk*



## Endringslogg

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



## 1 Rammevilkår

### 1.1 Omfang

Tillatelsen gjelder tiltak i sjø for å tilrettelegge for at større containerskip skal kunne legge til kai. Det skal etableres en dykdalb med pullerter (fortøyningsinnretninger) ved den eksisterende kaien. En del av tiltaket er også å erosjonssikre eksisterende utfylling. For å få tilstrekkelig plass til erosjonssikringen er det nødvendig med mudring.

Tiltakene skal utføres innenfor de areal som er godkjent av Bremanger kommune etter plan- og bygningsloven. Tillatelse kan ikke tas i bruk før saken er endelig avklart etter plan- og bygningsloven.

### 1.2 Varsel om oppstart

Statsforvalteren skal varsles om oppstart av anleggsarbeidene senest en uke før. Varselet sendes med en epost til [sfvlpost@statsforvalteren.no](mailto:sfvlpost@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<sup>1</sup> 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 forurensning og kunne gjøre greie for risiko. Ved endret forhold skal miljørisikovurderingen oppdateres. Resultatene skal vurderes opp mot akseptabel miljørisiko.

---

<sup>1</sup> Søknad – mudring og utfylling i sjø Norconsult 31. mai 2024



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

Tiltakshaver er ansvarlig for å sikre og dokumentere at vilkåra i dette løyvet blir overholdt. Tiltakshaver plikter å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne gjøre greie for risikoforhold. Tiltakshaver plikter videre å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltaka om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner 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, vedtak etter plan- og bygningsloven og eventuelle godkjente tiltaksplaner for forurenset grunn.

## 2.10 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften<sup>2</sup>. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at virksomheten overholder kravene i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven<sup>3</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.

---

<sup>2</sup> Forskrift om systematisk helse-, miljø- og sikkerhetsarbeid i virksomheter (internkontrollforskriften) av 06.12.1996, nr. 1127

<sup>3</sup> Produktkontrollloven av 11.06.1979 nr. 79



### 2.10.1 Avvikshåndtering

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentakende, skal avvik håndteres i samsvar med bestemmelsene i internkontrollforskriften § 5, 2. ledd punkt 7. Dette inkluderer årsakene til at avvikene har skjedd, vurderinger og iverksetting av strakstiltak for å rette avvikene, og vurderinger og iverksetting av avbøtende tiltak for å hindre at lignende avvik skal skje på nytt. Avvikshåndteringen skal dokumenteres skriftlig.

### 2.10.2 Krav til kompetanse

Virksomheten plikter å se til at den som til ei hver tid mudrer, fyller ut, transporterer eller på annen måte håndterer masser, har internkontrollsystem i tråd med vilkår 2.10. Virksomheten skal ha tilstrekkelig kunnskap om renseanlegg og tilhørende installasjoner for å overholde utslippskrav og slik at det ikke oppstår ulovlige utslipp eller at utslipp fører til skade på miljøet. Virksomheten skal ha tilstrekkelig kompetanse til å vurdere miljørisiko for sin virksomhet. Alle som håndterer farlig avfall i virksomheten, skal ha dokumentert opplæring i slik håndtering.

## 2.11 Beredskap mot akutt forurensning

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 forurensning

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

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

## 3.1 Generelt for mudring og utfylling

Tiltakene i sjø omtalt i denne tillatelsen skal utføres på en slik måte at finpartikulært materiale fra mudring og erosjonssikring i minst mulig grad blir spredt. De avbøtende tiltakene beskrevet i søknad<sup>4</sup> datert 31. mai 2024 pkt. 5.6 skal følges.

## 3.2 Utfyllingsmasser

Det skal benyttes mest mulig rene masser til utfylling/plastring. Det skal lages rutiner for kontroll av steinmasser før disse blir brukt til utfylling. Innhold av plastrester og annen forurensning fra sprengstein skal primært ikke havne i sjøen. Tiltakshaver skal utarbeide rutiner for å redusere plastforurensning, herunder undersøkelser og eventuell opprydding av områder nær tiltaksområdene

## 3.3 Tidsavgrensninger

---

<sup>4</sup> Elkem Bremanger – søknad mudring og utfylling i sjø – Norconsult 31. mai 2024



Arbeider i sjø (peling, mudring og utfylling) skal ikke gjennomføres i gyteperioden for kysttorsk i nærliggende gyteområde som er 1.februar – 30. april.

### 3.4 Partikkelsperre

Dersom strømforholdene tillater det skal det brukes partikkelsperre ved arbeider i sjø som kan spre partikler i vannmassene. I så fall skal den settes opp gjennom hele vannsøylen med feste i bunnen, så tett opp mot tiltaksområdet som er praktisk mulig, for å unngå partikkelspredning. En faglig beskrivelse/forklaring skal sendes Statsforvalteren dersom det besluttes at partikkelsperre ikke kan benyttes.

### 3.5 Turbiditetsmålinger

Konsentrasjonen av partikler, angitt som turbiditet fra tiltaket, skal holdes lavere enn bakgrunnsnivå pluss 10 FNU/ ved turbiditetsmålere som kan plasseres maksimalt 100 meter fra anleggsstedet.

Turbiditetsmålinger skal planlegges og utføres i samsvar med Norsk Standard NS-9433<sup>5</sup>. Partikkelkonsentrasjonen skal ikke være høyere enn bakgrunnsverdi + 10 FNU i en periode på mer enn 30 minutt. Ved oppnådd alarmgrense skal arbeidene stoppe, og dersom overskridingen skyldes tiltakene skal det utføres avbøtende tiltak.

Det må dokumenteres en referanseverdi/bakgrunnsnivå for turbiditet, enten fastsatt på forhånd ved målinger eller med en referansestasjon der det tas målinger ved faste intervaller under anleggsperioden.

Detaljerte metoder for referanseverdi, alarmgrenser, plassering av stasjoner, og prosedyrer for jevnlig vedlikehold og rengjøring av sensorene skal beskrives i kontroll- og overvåkingsplanen, jf. vilkår 5.

Håndtering av alarmer skal innarbeides slik at alle relevante ledd i prosjektorganisasjonen kjenner alarmgrensene og hvilke aksjoner som skal utføres ved overskriding, jf. vilkår 2.10 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.

### 3.6 Mudring og avvanning av muddermasser

Mudring skal, ifølge søknaden, utføres ved hjelp av gravemaskin, der muddermassene tas på land og legges i etablerte sedimenteringsbasseng for avvanning. Vi stiller vilkår om bruk av miljøgrabb ved opptak av muddermassene. En grabb som kan lukkes når muddermassene tas opp.

Påviste miljøgifter (PAH<sub>16</sub>/olje) i muddermassene er bundet til finstoffet så vi regulerer utslipp fra renseanlegget for avvanning med grenseverdier for suspendert stoff til 100 mg/liter og for olje til 5 mg/l. I oppdatert plan for kontroll og overvåking skal det redegjøres for hvordan dette skal dokumenteres gjennom målinger.

### 3.7 Peling

Boreslam fra etablering av stålrørspeler (dykdalbene) skal samles opp og leveres til godkjent Mottak.

---

<sup>5</sup> Turbiditetsovervåking av tiltak i vannforekomster. Norsk Standard NS- 9433



### 3.8 Aktsomhet ovenfor fremmede organismer

Den fremmede arten havnespy/japansk sjøpung (*Didemnum vexillum*) er allerede etablert flere steder i landet. Dette er en fremmed og uønsket art som formerer seg raskt og forårsaker store problemer for marine miljø og næringer. Arten vokser blant annet på skrog, fortøyninger, brygger og annet som finnes i sjøen. Vestland fylke har gjennom de siste årene registrert en økning i observasjoner av havnespy. Havnespy er bl.a. påvist ved kaier i ytre deler av Sogn (Florø, Måløy, Sløvåg). Arten spres via skipsfart, særlig inne i de største havnene som har besøk av utenlandske skip. Arten kan også spres til mindre havner via småbåter eller festet til tauverk, blåser og andre flyteobjekter i sjøen.

Statsforvalteren minner om aktsomhetsplikten i henhold til forskrift om fremmede organismer § 18. I den står det at den som iverksetter tiltak som kan medføre utilsiktet spredning av fremmede organismer i miljøet, skal opptre aktsomt for å hindre at aktiviteten medfører uheldige følger for det biologiske mangfold. Tiltakshaver skal ha kunnskap om risikoen aktiviteten innebærer, kunnskap til å treffe forebyggende tiltak og kunnskap til å raskt avdekke utilsiktet spredning av fremmede organismer. Mistanke om funn av havnespy må [meldes inn](#) og verifiseres av marinbiologisk kompetanse. Dersom havnespy blir bekreftet, [skal observasjonen rapporteres til Artsdatabanken](#), og det må iverksettes tiltak for å unngå videre spredning. Slike tiltak skal skje i [samsvar med veiledning gitt av Sjøfartsdirektoratet](#).

Kontroll gjelder også tiltransporterte båter og utstyr. Dersom havnespy oppdages skal Statsforvalter kontaktes og orienteres om hvilke tiltak som blir iverksatt for å overholde aktsomhetsplikten.

## 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>6</sup>. Farlig avfall skal deklarerer på [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

### 4.2 Avfall fra tiltaket

Siltgardiner, muddermasser og eventuelt oppsamlet flyteavfall skal leverast til godkjent mottak.

### 4.3 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>6</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 for tiltakene som skal holdes oppdatert ved eventuelle endringer. Jf. vilkår 3.6 om dokumentasjon av utslipp fra renseanlegg fra avvanning av muddermasser.

Oppdatert kontroll og overvåkingsplan skal fremvises ved et eventuelt tilsyn fra Statsforvalteren.

## 6 Rapportering

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

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.