



Bergen kommune,
Etat for bygg og eiendom
Postboks 7700
5020 Bergen
v/Oddbjørn Hindenes

Saksbehandler, innvalgstelefon

Anette Heggøy, 5557 2305

Tillatelse etter forurensningsloven til anleggstiltak i sjø og midlertidig mellomlagring av forurensede masser, Sandviksbodene antikvarisk kaiprosjekt, Bergen kommune

Fylkesmannen gir Bergen kommune tillatelse etter forurensningsloven til mudring og utfylling i sjø i forbindelse med Sandviksbodene antikvarisk kaiprosjekt A + B/C. Tiltakene omfatter etablering av to nye trekaier langs sørsiden av Sjøflyhavnen i Sandviken, og berører eiendommene gnr/bnr 168 /1997 og 168/337. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11

Tiltakene for Kai A planlegges med oppstart november 2020 og vil pågå i 5-6 måneder. Etablering av Kai B-C vil gjennomføres i perioden september 2021 til ca. mars 2022.

Fylkesmannen gir tillatelse til midlertidig mellomlagring av mudrede masser på eiendom gnr/bnr 168/1997 og 168/1998, utenfor tiltaksområdet. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 29.

Vi viser til søknad om tiltak i sjø datert 22. juli 2020 og søknad om midlertidig mellomlagring datert 20. august 2020.

Om tiltaket

Bergen kommune skal rive eksisterende trekai (kai A) utenfor Kystkultursenteret i Sandviken og erstatte denne med en steinkai. Videre skal det etableres en ny trekai på odden mot Sjøflyhavnen (kai B/C).

Eiendommen berøres av følgende planer: Reguleringsplan GNR. 168 BNR 325, Sandviksboder 5-24, planid. 8150000, KDP Bergen Havn, planid. 18740000, Kommuneplanens arealdel 2018-2030, planid. 65270000. Tiltaket er avklart etter plan og bygningsloven og nødvendige dispensasjoner fra gjeldende planer er gitt i rammetillatelsen for tiltaket datert 28. juni 2019.

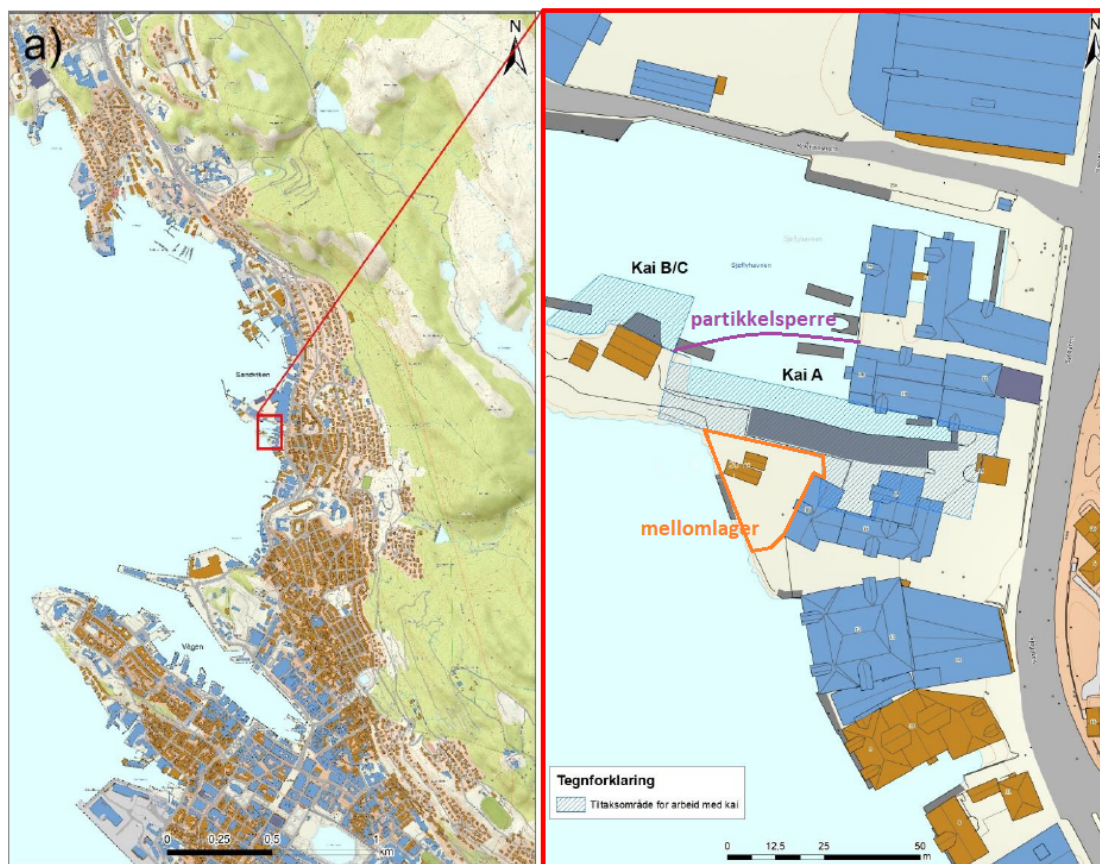


Etableringen av kai A krever mudring av sedimenter i en dybde fra 0 til ca. 1,5 m i forhold til dagens sjøbunn. Estimert mudringsvolum ligger et sted mellom 500-600 fm³. Videre skal det graves ut 400-500 fm³ masser på land (over kote +0,00). Det planlegges ikke mudring i forbindelse med fundamenteringen av kai B/C.

Miljøtekniske sedimentundersøkelser utført i tiltaksområdet, viser forurensning tilsvarende tilstandsklasse 5 med hensyn til kobber, kvikksølv, TBT, PAH₁₆ og PCB₇. Prøvene er tatt fra de øverste 5 cm av sedimentene. Miljøtilstand i dypere liggende masser er ikke kjent. Mudrede masser planlegges levert til godkjent mottak.

Ifølge søknad innebærer også grunnarbeidene på land gravearbeider i forurensede masser. Miljøtekniske grunnundersøkelser¹ utført for de planlagte arbeidene viste forurensning av både tungmetaller og organiske miljøgifter i 8 av 8 jordprøver tilsvarende tilstandsklasse 2 til 4.

Norconsult har på vegne av Bergen kommune utført en miljørisikovurdering av tiltaket, vurdert behov for avbøtende tiltak og laget en tiltaksplan for arbeidene. Planlagte avbøtende tiltak omfatter bruk av partikkelsperre (siltgardin eller boblegardin) utenfor kai A, samt oljelenser i beredskap for håndtering av eventuelt søl fra anleggsmaskiner eller lignende. Funksjonen av iverksatte avbøtende tiltak planlegges overvåket ved daglig visuell kontroll. Partikkelsperre utenfor kai B-C er i søknad ikke vurdert som nødvendig, men vil vurderes etter behov.



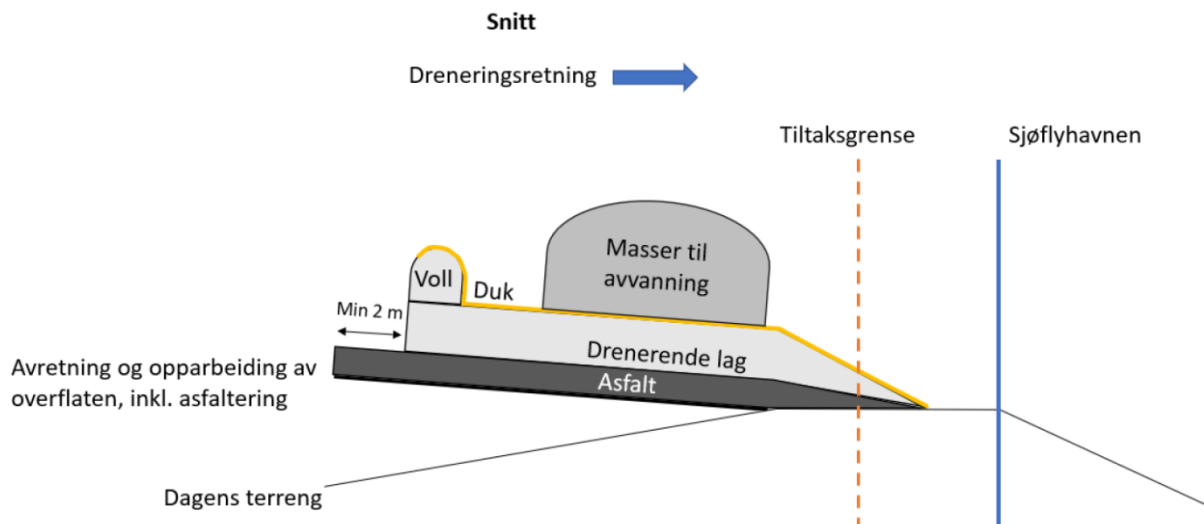
Figur 1: Oversiktskart over planlagt tiltak basert på kart fra søknadene 22.7 og 20.8.2020 (Norconsult AS).

¹ Norconsult rapport nr. 5203834_RIM02_D01-Miljøteknisk grunnundersøkelse og tiltaksplan

Mellomlagring av mudringsmasser

Oppmudrede masser fra tiltaket er i utgangspunktet karakterisert som et næringsavfall. For å redusere unødvendig deponering av stein og muliggjøre transport fra tiltaksområdet til godkjent deponi, er det nødvendig å foreta en avvanning av massene og utsortering av ren stein. Grunnet begrenset plass på tiltaksområdet søkes det om tillatelse til å benytte tiltaksområdets tilgrensende arealer for avvanning og utsortering av stein. Arealet som ønskes benyttet eies av tiltakshaver.

Arealene som ønskes benyttet for mellomlagring planlegges tilrettelagt med tett asfaltert dekke og dreneretning som sikrer avrenning til sjø innenfor planlagt partikkelsperre. Mellom mudringsmassene og asfaltdekket planlegges det drenerende masser. Disse vil dekkes av en duk, for å hindre forurensning av de drenerende massene. Mellomlageret vil videre omslutes av avskjærende voller eller betongelementer som skal avgrense mellomlageret og hindre utglidning av muddermassene. Presenning for tildekking av massene planlegges benyttes i perioder med nedbør eller opphold i arbeidene.



Figur 2: Prinsskisse fra søknad om midlertidig mellomlagring datert 20.8.2020.

Rettslig utgangspunkt

Forurensningsloven og forurensningsforskriften

Mudring og utfylling i sjø utført fra sjøsiden krever tillatelse etter forurensningsforskriften kapittel 22, jf. § 22-6. Utfylling og mudring i sjø utført fra land krever tillatelse etter forurensningsloven § 11 når tiltakene skjer på forurenset sjøbunn og/eller kan påvirke fiskeri og marint biologisk mangfold negativt. Fylkesmannen er forurensningsmyndighet etter forurensningsforskriften og forurensningsloven.

Når Fylkesmannen vurderer om tillatelse til forurensende virksomhet skal gis, og eventuelt på hvilke vilkår, skal vi legge vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med fordeler og ulemper tiltaket for øvrig vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 siste ledd. I vurderingen vil vi særlig ta i betraktning i hvilken grad den omsøkte virksomheten er akseptabel sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2.



Naturmangfoldloven

Naturmangfoldlovens forvaltningsmål i §§ 4 og 5 og prinsippene i §§ 8 til 12 om blant annet kunnskapsgrunnlag, føre-var-tilnærming og samlet belastning skal legges til grunn som retningslinjer i Fylkesmannens beslutninger som berører naturmangfold.

Vannforskriften

Vannforskriften inneholder forpliktende miljømål om at myndighetene skal sørge for at alle vannforekomster skal oppnå god kjemisk og økologisk tilstand innen 2021 med mindre det er gitt unntak med hjemmel i forskriften § 9 eller § 10.

Avgrensings mot plan- og bygningsloven

Fylkesmannen kan ikke gi tillatelse etter forurensningsloven § 11 dersom dette er i strid med endelige planer etter plan- og bygningsloven. Tiltaket er avklart ift. gjeldende reguleringsplan i rammetillatelse datert 28. juni 2019.

Saksgang

Fylkesmannen behandler søknader i samsvar med forurensningsforskriften kapittel 36 om behandling av tillatelser etter forurensningsloven.

Høring

Saken er forhåndsvarslet i samsvar med forurensningsforskriften § 36-5. Tiltaket er av avgrenset omfang. Vi anser ikke tiltaket for å ha vesentlig betydning for andre enn offentlige organ. Søknaden er derfor ikke kunngjort offentlig, jf. forurensningsforskriften § 36 – 9.

Søknaden er sendt på høring til Bergen Havn, Fiskeridirektoratet, Fiskarlaget Vest og Bergen Sjøfartsmuseum. Frist for å gi uttalelse var 22.september 2020.

Vi har mottatt følgende uttaler:

Stiftelsen Bergen Sjøfartsmuseum (8.september 2020)

Museet kjenner ikke til kulturminne ved Sjøgaten 15-17 i Bergen kommune som kan bli direkte berørt av det omsøkte tiltaket og har derfor ingen merknader til det planlagte arealinngrepet. Museet viser til den generelle plikten etter kulturminneloven om øyeblikkelig stans i arbeid og varsling til kulturminnemyndigheter dersom skipsvrak, keramikk eller andre marine kulturminner blir observert.

Bergen og Omland Farvannsforvaltning IKS, Bergen Havn (15. september 2020)

Bergen Havn kan ikke se at de omsøkte tiltakene vil komme i konflikt med hensynene de skal ivareta etter havne- og farvannsloven. Bergen Havn minner om at tiltaket også er søknadspliktig etter havne- og farvannsloven.

Fylkesmannens vurdering

Fare for forurensning

Tiltak i sjø

Det omsøkte tiltaket omfatter mudring og utfylling i sjø og berører sedimenter forurenset i tilstandsklasse IV og V for flere ulike miljøgifter. Videre innebærer tiltaket også graving i sjøkant hvor



det er påvist forurensning grunn. Tiltaket innebærer dermed en risiko for spredning av miljøskadelige stoffer og partikler i sjø.

Det er påvist forurensning i tilstandsklasse IV og V for flere miljøgifter i de øvre 0-5 cm av sedimentene i tiltaksområdet. Fylkesmannen noterer at forurensningstilstand i de dypereliggende sedimentene er ifølge søknad ikke kjent, da mye stein og grus vanskeliggjorde prøvetaking av disse massene. Total mudringsdybde er beregnet til 2 meter ned i sedimentet i gjennomsnitt. Det vil si at forurensningssituasjonen for en stor del av de planlagte mudringsmassene er ukjent. Utfordringene med å få tatt ut prøve fra dypereliggende masser gir imidlertid indikasjoner på at en betydelig andel av dypereliggende masser trolig består av relativt grovkornede masser og mindre finstoff. Forurensninger i sedimenter er generelt hovedsakelig knyttet til finstoff i sedimentene.

Midlertidig mellomagring

Midlertidig mellomagring av forurensede mudringsmasser på land medfører en risiko for og spredning av forurensning til underliggende masser og omkringliggende arealer og resipienter, dersom avrenning fra massene ikke kontrolleres godt nok.

Resipientforhold, naturmangfold

Tiltaksområdet ligger i et bynært område, med lite registrerte naturverdier eller fiskeinteresser i nærheten. Resipienten tilhører vannforekomst "Byfjorden" (vannforekomst ID 0261010800-9-C), som er registrert med moderat økologisk tilstand og dårlig kjemisk tilstand. Kjemisk tilstand er registrert som "dårlig" basert på undersøkelser av bunnsedimenter og biotaprøver (torsk). Prøvetaking av referansepunkt utenfor planlagt tiltaksområde viser ifølge søknad tilsvarende forurensning som innenfor tiltaksområdet. Spredning av forurensede partikler et stykke ut fra tiltaksområdet vil derfor trolig ikke medføre spredning av forurensning til rene arealer.

Søk i databasene Naturbase og Fiskeridirektoratets database viser ingen registreringer av naturtyper i sjø, gytefelt eller fiskeinteresser i nærheten av tiltaket. Det er heller ikke mottatt merknader til tiltaket fra høringspartene Fiskeridirektoratet eller Fiskarlaget Vest.

Brukerinteresser

Tiltaksområdet og dets nærområder brukes av allmenheten for ulik rekreasjon. Blant annet ligger to små badestrender brukt til bading og lek (ikke opparbeidet til formålet ifølge søknad) også nær tiltaksområdet.

Mudringsarbeider og peling i sjø vil ifølge søknad utføres de første månedene av tiltakene (kai A har oppstart november 2020 og kai B-C har oppstart september 2021). Det vil si at aktivitetene som representerer størst fare for spredning av forurensning vil foregå i høst/vintersesong. Dette vurderes som positivt med tanke på friluftsjøinteressene knyttet til området (bading).

Oppsummering

Fylkesmannen mener at faren for spredning av forurensning og negativ påvirkning er akseptabel med de avbøtende tiltakene som er foreslått i Norconsult sin rapport datert 29. juni 2020 og søknad om midlertidig mellomagring datert 20. august 2020. De omsøkte avbøtende tiltakene er tatt inn som vilkår i tillatelsen.



Naturmangfoldloven

Både forurensningssituasjonen 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 ivarettatt ved at tiltaket er regulert med vilkår etter forurensningsloven.

Vannforskriften

Tiltak som gir dårligere miljøtilstand i en vannforekomst er ikke lov med mindre det kan gis unntak, jf. vannforskriften § 12. Forstyrrelser av forurenset sjøbunn kan medføre en midlertidig forringelse av vannkvaliteten lokalt ved tiltaksområdet. Vilkår om avbøtende tiltak vil begrense denne påvirkningens omfang og utbredelse.

I denne saken legger Fylkesmannen til grunn at det vil være et midlertidig tiltak og at resipienten vil gjenopprettes når påvirkningen stanser. Variasjoner i tilstanden til vannforekomster som følge av anleggsarbeid kan det gis unntak for. Dette følger av veiledning til vannforskriften. Da tiltaket innebærer fjerning av forurensede sedimenter fra berørte områder vil tiltaket også trolig kunne bidra til forbedret vannkvalitet ved ferdigstilling.

Vedtak

Fylkesmannen har konkludert med at omsøkte tiltak er akseptable sett i lys av forurensningslovens formål og retningslinjer i §§ 1 og 2. Etter en samlet vurdering av de forurensningsmessige ulempene ved tiltakene sammenholdt med fordeler og ulemper tiltakene ellers vil medføre, gir vi tillatelse til omsøkte tiltak. Tillatelsen er gitt på spesifikke vilkår som er listet opp i eget vedlegg.

Gebyr for saksbehandling

Fylkesmannen tar gebyr for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensningsloven. På bakgrunn av fylkesmannens ressursbruk i saken, tar vi gebyr etter sats 6, 33 300kroner, for behandling av søknaden, jf. forurensningsforskriften §39-3 og §39-4. Faktura blir sendt fra Miljødirektoratet. Se forurensningsforskriften kapittel 29 for å lese mer om saksbehandlingsgebyret.

Endring og omgjøring

Dere plikter å unngå unødvendig forurensning, jf. forurensningsloven § 7. Viser det seg at forurensningsforholdene endrer seg, kan Fylkesmannen 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 utgreiing av saken. At det er gitt tillatelse til forurensning, ekskluderer ikke erstatningsansvar for skade, ulemper eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Rett til å klage

Bergen kommune og andre med rettslig klageinteresse kan klage på vedtaket, inkludert vedtak om gebyrsats, jf. forvaltningsloven § 28. En eventuell klage bør inneholde hvilke endringer som ønskes og en begrunnelse for dette. I tillegg skal andre opplysninger som kan ha betydning for saken, komme fram.

Klagefristen er tre uker fra dette brevet ble mottatt. En eventuell klage skal sendes til Fylkesmannen i Vestland.



Med hilsen

Magne Nesse
senioringeniør

Anette Heggøy
overingeniør

Dokumentet er elektronisk godkjent

Kopi til:
Norconsult v/ Sunniva F. Lunestad
Stiftelsen Bergens Sjøfartsmuseum
Bergen havn



Tillatelse til anleggstiltak i sjø og midlertidig mellomlagring av forurensede masser, Sandviksbodene antikvarisk kaiprosjekt, Bergen kommune

Fylkesmannen gir Bergen kommune tillatelse med hjemmel i forurensningsloven § 11 og § 29. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger i søknader datert 22. juli 2020 og 20. august 2020. Tillatelsen gjelder fra dags dato.

Dersom hele eller vesentlige deler av tillatelsen ikke er tatt i bruk innen 4 år etter at tillatelsen er trådt i kraft, skal virksomheten sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

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

Fylkesmannens referanse

Tillatelsesnummer	Anleggsnummer
2020.0901.T	4601.0863.01(mudrelokalitet) 4601.0864.01 (mellomlager)

Bedriftsdata

Bedrift	Bergen kommune, Etat for bygg og eiendom
Postadresse	Postboks 7700, 5020 Bergen
Kommune og fylke	Bergen, Vestland
Org.nummer /eid av	982 614 031 / 982 715 539

Tillatelse første gang gitt: 01.10.2020	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Magne Nesse senioringeniør	Anette Heggøy overingeniør	

Tillatelsen er godkjent elektronisk og har derfor ingen underskrift

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Punkt	Beskrivelse

1 Tillatelsens ramme

1.1 Omfang

Tillatelsen gjelder tiltak i sjø i forbindelse med Sandviksbodene antikvarisk kaiprojekt ved Kystkultursenteret i Sandviken, Bergen kommune. Tiltaket omfatter:

Kai A:

- Mudring i en dybde fra 0 til ca. 1,5 m i forhold til dagens sjøbunn, ca. 500-600 fm³
- Etablering av ny blokkmurskai – steinmur med fylling av løsmasser i bakkant.

Kai B-C:

- Etablering av ny kai, fundamentert med peling i sjø og stripefundament langs land.
- Ingen mudringsarbeider.

Tiltakene planlegges utført i to perioder. Arbeidene med kai A vil ha oppstart i november 2020 og vare i 5-6 måneder. Kai B vil pågå i perioden september 2021-mars 2022. Arbeidene i sjø vil foregå i de første månedene av hvert av tiltakene.

Tillatelsen gjelder også midlertidig mellomlagring av forurenset masse på nærliggende arealer til tiltaksområdet, på deler av eiendom gnr/bnr 168 /1997 og eiendom gnr/bnr 168 /1998. Formålet med mellomlagringen er å muliggjøre utsortering av ren stein for gjenbruk i prosjektet og avanning av forurenset masse før transport til godkjent mottak.

1.2 Krav om varsling av oppstart

Fylkesmannen skal varsles om oppstart av tiltakene. Varselet skal sendes minimum en uke før oppstart av arbeidene. Det kan varsles med en epost til fmvlpost@fylkesmannen.no.

2 Generelle vilkår

2.1 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig

All forurensning fra virksomheten, herunder utslipp til luft og vatn samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om en held utslippene innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter virksomheten å redusere utslippene sine, også støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader. Plikten gjelder også utslipp av komponenter det ikke uttrykkelig er sett grenser for gjennom vilkår i denne tillatelsen.

2.2 Plikt til forebyggende 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 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare

Dersom det som følge av unormale driftsforhold eller av andre grunner oppstår fare for økt forurensning, plikter virksomheten å sette i verk tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økt forurensningsfaren. Om nødvendig må virksomheten redusere eller innstille driften.

Virksomheten skal så snart som mulig informere Fylkesmannen om unormale tilhøve som har eller kan få forurensningsmessige følger. Akutt forurensning skal i tillegg varsles i samsvar med punkt 2.10.

2.4 Endring av tillatelsen

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

2.5 Kulturminne 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 finn skipsvrak, keramikk eller andre marine kulturminne. Dersom kulturminne på sjøbunnen kan bli påvirket av tiltaket, må arbeidet under vann straks stoppes. Virksomheten 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.

2.6 Saksbehandling etter annet lovverk

Denne tillatelsen fritar ikke for behandling og/eller tillatelse etter annet lovverk som gjelder tiltaket, for eksempel havne- og farvannsloven og plan- og bygningsloven.

2.7 Ansvar

Virksomheten er ansvarlig for å sikre og dokumentere at vilkårene i denne tillatelsen blir overholdt. Virksomheten plikter å ha oversikt over alle aktiviteter som kan medføre forurensning og kunne gjøre greie for risikoforhold. Virksomheten plikter videre å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

2.8 Internkontroll

Virksomheten plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette¹. Internkontrollen skal sikre og dokumentere at virksomheten overholder kravene i tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Virksomheten plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Virksomheten plikter alltid å ha oversikt over alle aktiviteter og forhold som kan føre til forurensning og kunne gjøre rede for miljørisiko. På basis av miljørisikoanalyse skal virksomheten, sette i verk risikoreduserende tiltak som skal dokumenteres i skriftlige rutiner.

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 tillatelsens punkt 2.8 .

2.9 Beredskap

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

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

Virksomheten skal utarbeide beredskapsplan for tiltaket. Beredskapsplanen skal som et minimum beskrive den etablerte beredskapens organisering, bemanning, innsatsutstyr og personlig utstyr. Ved endrede forhold skal beredskapsplanen oppdateres. Beredskapsplanen skal være tilgjengelig og kjent for de som utfører arbeid der akutte hendelser i flg. planen, kan oppstå.

2.10 Varsling av 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* fastsett av Miljøverndepartementet 9. juli 1992. Fylkesmannen skal også varsles.

3 Utføring av tiltak

3.1 Generelt

Fylkesmannen legger til grunn at tiltakene gjennomføres som beskrevet i søknader datert 22.juli 2020 og 20. august 2020.

Dersom det oppstår unormale forhold som har eller kan få forurensningsmessige konsekvenser, skal tiltakshaver straks melde fra til Fylkesmannen.

3.2 Tiltak i sjø

Tiltakene i sjø skal utføres på en slik måte at finpartikulært materiale fra sjøbunn og utfyllingsmasser i minst mulig grad blir spredt.

Forurensede muddermasser skal leveres til godkjent mottak. Ved omlasting fra lekter til lastebil må man unngå spill og søl. Dokumentasjon på leverte muddermasser skal være vedlagt sluttrapporten for tiltaket, se tillatelsens punkt 5.1.

3.2.1 Kontroll av fyllingsmasser og tildekkingsmasser ved kai A

Masser som benyttes til erosjonssikring utenfor ny kai A og som fyllmasser i forbindelse med etablering av kaianleggene skal være rene. Det skal lages rutiner for kontroll av steinmasser før disse blir fylt i sjøen. Innhold av plastrester og annen forurensning fra sprengstein skal primært ikke havne i sjøen.

3.2.2 Siltgardin

Det skal benyttes siltgardin e.l. ved mudringsarbeider og gravearbeider mot sjø for kai A. Dersom det viser seg at tiltakene for kai B-C også medfører synlig spredning av partikler, skal bruk av siltgardin vurderes også utenfor dette tiltaket.

Siltgardina skal dekke hele vannsøylen og ha feste i bunn. Det skal føres jevnlig kontroll med at siltgardina fungerer etter hensikten jf. kontrollprogram beskrevet i tiltaksplan datert 29. juni 2020.

3.3 Midlertidig mellomlagring

Midlertidig mellomlagring av masser skal foregå på tett dekke og med overdekning i perioder med lengre driftsstans eller nedbør som beskrevet i søknad datert 20. august 2020. Avrenning fra massene til sjø skal skje innenfor planlagt partikkelsperre. Partikkelsperren skal ikke tas ut av bruk før mellomlageret er avviklet. Sjenerende støving fra masselageret skal unngås.

Mellomlageret må sikres mot eventuell risiko for stormflo og tilrenning av overvann fra omkringliggende arealer. Mellomlageret skal også være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang.

3.4 Kontroll og overvåkingsplaner

Entreprenør skal lage en kontroll- og overvåkingsplan for tiltaket. Planen skal utarbeides på bakgrunn av krav i tiltaksplan for tiltaket datert 29.juni 2020 og ellers føre kontroll med risikoelementer identifisert i miljørisikovurderinger for tiltaket jf. tillatelsens vilkår punkt 3.1.

Daglige kontroller av partikkelsperrens funksjon mm. (se tiltaksplanen for tiltaket) skal dokumenteres i form av loggbok. Kopi av loggboka skal følge som vedlegg til sluttrapporten.

4 Avfall

Virksomheten plikter, så langt det er mulig uten urimelige kostnader eller ulemper, å unngå at det dannes avfall som følge av tiltaket. Særlig skal innhold av skadelige stoff i avfallet avgrenses mest mulig.

Virksomheten plikter å sørge for at alt avfall, også farlig avfall, blir håndtert i samsvar med gjeldende regler for dette fastsatt i eller i medhold av forurensningsloven og avfallsforskriften. Avfallslager skal være sikret slik at uvedkommende ikke får adgang.

Siltgardiner og eventuelt oppsamlet flyteavfall skal etter bruk leveres til godkjent mottak. Forurensede mudringsmasser skal leveres til godkjent mottak.

Også rene overskuddsmasser fra tiltaket er iht. forurensningsloven § 27a annet ledd, næringsavfall. For slike masser gjelder som hovedregel at massene skal leveres til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning, jf. forurensningsloven § 32 første ledd. Bruk av jord- og steinmasser, som er avfall, er gjenvinning dersom massene enten materialgjenvinnes eller erstatter materialer som ellers ville blitt brukt². Det vil si at rene steinmasser utsortert fra mudringsmassene, altså stein større enn 25 mm og fri for finstoff og synlig forurensning, kan tillates gjenbrukt der det er masseunderskudd i prosjektet. For annen disponering av rene overskuddsmasser vises det til Miljødirektoratets faktaark 1243/2018 *Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset*.

Vilkår for håndtering og mellomlagring av mudringsmasser fra tiltaket er gitt i tillatelsens punkt 3.3.

² Miljødirektoratet 2018. Faktaark M-1243/2018. Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset

5 Rapportering til Fylkesmannen

5.1 Sluttrapport

Tiltakshaver skal sende rapport til Fylkesmannen innen åtte uker etter at tiltaket er gjennomført.

Rapporten skal inneholde:

- Opplysninger om mengder masse som faktisk har blitt mudret (i m³ eller tonn).
- Dokumentasjon av levering av avfall og forurensede masser til godkjent mottak.
- Oversikt over eventuelle masser gjenbrukt i andre prosjekter.
- Oversikt over eventuelle avvik fra tillatelsen og hva slags korrigerende tiltak som ble satt i verk.
- Kopi av loggbok fra daglig kontroll av anlegget, jf. tillatelsens pkt. 3.4.

5.2 Rapportering til vannmiljø

Resultater fra sedimentundersøkelser utført i forbindelse med tiltaket skal registreres i databasen Vannmiljø (<http://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>) innen åtte uker etter at tiltaket er gjennomført. Data rapporteres på Vannmiljøs importformat. Importmal og oversikt over hvilken informasjon som skal registreres i henhold til Vannmiljøs kodeverk finnes på <http://vannmiljokoder.miljodirektoratet.no>.

Informasjon om tiltaket/bakgrunnen for etableringen av prøvepunktet skal komme frem i registreringen, ved at feltet «beskrivelse» fylles ut ved oppretting av vannlokalitetene i vannmiljø.

6 Tilsyn

Tiltakshaver plikter å la representanter fra Fylkesmannen føre tilsyn med anlegget når som helst.