



## Statsforvalteren

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

Vår dato:

27.04.2026

Vår ref:

2025/44269

Deres dato:

Deres ref:

OSLO HAVN KF  
Postboks 230 Sentrum  
0103 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Øystein Hansgård Gjelsvik, 32266608

## Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til tiltak i sjø i forbindelse med rehabilitering av Tankskiputstikkeren og oppføring av ny kai i Oslo havn

---

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus har ferdigbehandlet søknaden fra Oslo Havn KF, og gir tillatelse etter forurensningsloven til boring, peling og utfylling i forbindelse med rehabilitering av Tankskiputstikkeren i Sydhavna, samt rivning og oppføring av ny Østre Sjursøy kai på Sjursøya i Oslo kommune.

Tillatelse med tilhørende vilkår følger vedlagt.

Statsforvalteren vedtar gebyr på kr 47 300 for behandling av søknaden.

Vedtaket om tillatelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen tre uker.

---

Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus viser til søknad mottatt 08.10.2025 fra Oslo Havn KF, der det søkes om tillatelse til boring, peling og utfylling i forbindelse med rehabilitering av Tankskiputstikkeren og rivning og oppføring av ny Østre Sjursøy kai.

### Sammendrag av søknad

Oslo Havn skal gjennomføre rehabilitering av Tankskiputstikkeren, samt rivning og etablering av ny Østre Sjursøy kai, i Sydhavna i Oslo kommune. Både Østre Sjursøy kai og Tankskiputstikkeren er eldre bygg med påvist slitasje og skader, som gjør at det er behov for omfattende rehabiliteringstiltak.

I forbindelse med rehabiliteringen vil det være behov for boring og peling, samt utfylling i sjø. Det er søkt om boring og peling over et område på inntil 480 m<sup>2</sup>. Det er også søkt om utfylling av inntil 4600

---

E-postadresse:  
[sfospost@statsforvalteren.no](mailto:sfospost@statsforvalteren.no)  
Sikker melding:  
[www.statsforvalteren.no/melding](http://www.statsforvalteren.no/melding)

Postadresse:  
Pb 325  
1502 Moss

Besøksadresse:  
Moss: Vogts gate 17  
Drammen: Dr. Hansteinsgate 9  
Oslo: Stensberggata 27

Telefon: 69 24 70 00  
[www.statsforvalteren.no/os](http://www.statsforvalteren.no/os)  
Org.nr. 974 761 319



m<sup>3</sup> masser over et område på inntil 800 m<sup>2</sup>. Utfyllingen skal erstatte betongsøylene som utgjør det eksisterende kaifundamentet.

Det er registrert sedimenter med konsentrasjoner av PAH, TBT, kvikksølv og kobber opp til tilstandsklasse 4 og 5 (M-608/2016) ved tiltaksområdet, både på land og i sjø. Dette er forurensning som typisk er forbundet med industriell og maritim aktivitet.

Det er planlagt avbøtende tiltak for å begrense risiko for spredning av forurensning. Sanering av eksisterende kai og utfylling skal skje bak etablert rørsjø, og tiltakshaver forventer derfor at det ikke er risiko for spredning av forurensning i forbindelse med denne delen av tiltaket. Ved peleboring skal boreslam og vann samles i sedimenteringscontainer der finstoff får sedimentere før vannet pumpes tilbake til sjø. Ved peleboring er det også planlagt bruk av boblegardin rundt tiltaksområdet for å redusere lydforplantning og begrense spredning av finstoff.

## Høring

Statsforvalteren har sendt søknaden på høring i tidsperioden 18.11.2025 – 16.12.2025. Søknaden er også lagt ut på Statsforvalteren sine nettsider.

Vi mottok 2 høringsuttalelser til søknaden. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.

### **Fiskeridirektoratet:**

Fiskeridirektoratet viser til at det er registrert gyteområde for torsk rundt Sjursøya. Det er også deler av et fredningsområde for hummer i området. Det er videre registrert ålegras- og østersforekomster i det nære farvannet. Generelt har grunne sjøområder nært land ofte verdifull, høy biologisk produksjon. Mulige konsekvenser av mudring, utfylling og peling kan være endrede strømforhold, habitat, biotop og artsmangfold ved blakking, formørking, nedslamming, finpartikler, eutrofiering mv. Det kan også medføre utslipp av miljøfarlige stoffer. Spesielt har miljøfarlige stoffer negative konsekvenser for gyte- og oppvekstområder, for marine organismer og for fiskeriene.

Torsken gyter i perioden januar-april, og i etterfølgende måneder vil det være egg, larver og yngel i vannmassene, og i grunne områder i nærheten av gytefeltet. I tidsrommet fra gyting er de tidlige livsstadiene ekstra utsatt for ytre påkjenninger, som undervannsstøy, trykkbølger, oppvirvling, små skarpe partikler mv. Fiskeridirektoratet anbefaler at tiltak som skal gjøres i umiddelbar nærhet til gyteområder eller oppvekstområder i størst mulig grad legges utenfor gyte- og oppvekstperioden til fisk, i tråd med generelle anbefalinger fra Havforskningsinstituttet.

Dersom Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus gir tillatelse til peling og utfylling ved Sjursøya må det stilles strenge vilkår om avbøtende tiltak mot spredning av forurensning som lyd- og trykkbølger, partikler mv. Utfyllingsmasser må være fri for forurensning, og det må gjøres tiltak for å hindre eventuell spredning av plastfibre, miljøgifter, fremmede arter mv. Mudringsmasser bør, og kontaminerte masser må, deponeres på godkjent sted på land. I dette tilfellet ber Fiskeridirektoratet om at man unngår arbeider i de mest intense gyte- og larveperiode for kysttorsk, som utgjør perioden 1. februar-31. mai. Fiskeridirektoratet ber også om kopi av vedtak.

Oslo Havn KF svarer at innspill fra Fiskeridirektoratet påpeker risikoforhold som allerede er vurdert og grundig beskrevet i miljørisikovurderingen som følger søknaden. Oslo Havn har lagt til grunn avbøtende tiltak som miljørådgiver (Sweco) vurderer som tilstrekkelige til å redusere risiko til et lavt



nivå. Det er utover dette ikke planlagt særskilte tiltak, og det ønskes oppstart av arbeidene i første kvartal 2026, forutsatt at vedtak foreligger.

Det presiseres videre at det allerede er gitt tillatelse til ramming av peler på Kneppeskjær i samme tidsperiode. Peleboring, som legges til grunn i innværende søknad, er vesentlig mindre støyende enn peleramming. Bruk av rene utfyllingsmasser og massekontroll av mottatte utfyllingsmasser er standard prosedyre for Oslo Havn. Det vil sikres at massene kontrolleres før utfylling, slik at eventuelle større plastrester fjernes før bruk. Det vil også stilles krav til bruk av elektroniske tenningsystemer hos masseleverandør for å minimere forekomst av plast i massene.

Oslo Havn KF viser ellers til miljørisikovurderingen.

### **Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE):**

NVE påpeker i sitt høringsinnspill at det er mulighet for sammenhengende forekomst av marin leire i tiltaksområdet. Ettersom det er en forekomst med kvikkleire i området så strekker denne seg sannsynligvis også ut i sjøen, og tiltaket ligger derfor i et aktsomhetsområde for kvikkleireskred. NVE skriver at det er viktig at sikkerhet mot kvikkleireskred er tilstrekkelig dokumentert i forbindelse med søknad om rammetillatelse til kommunen, jf. byggteknisk forskrift (TEK17) § 7-3. NVEs veileder 1/2019 Sikkerhet mot kvikkleireskred gir en prosedyre for utredning av områdeskredfare. Kap. 2.8 (Aktsomhet i strandsonen) er også særskilt relevant i saken.

Oslo Havn KF viser i sitt svar til det geotekniske notatet *10246778-RIG-N01-A00 Områdestabilitet* (Sweco, 2025). Delkapittel 5 i notatet tar for seg aktsomhetsområdet for kvikkleireskred. Utredningen viser at det ikke er fare for områdeskred, og områdestabiliteten er tilfredsstillende. Det vurderes at det ikke er behov for kvalitetssikring etter NVE veileder 2019/1, siden grunnundersøkelsene i det aktuelle området tilsier at det ikke er antydning til kvikkleire eller sprøbunnsmasser.

### **Oversendelse av utkast til utslippstillatelse**

Oslo Havn KF ble oversendt utkast til utslippstillatelse 16.04.2026. De sendte inn følgende kommentarer til utkastet:

- Når det gjelder forbudsperiode for arbeider i sjø, så påpeker Oslo Havn KF at de har et pågående prosjekt (Kneppeskjær kai) med tillatelse etter forurensningsloven som inkluderer peling og utfylling, og som ikke har fått vilkår med forbudsperiode mot arbeider i sjø. Deres erfaringer fra dette prosjektet er at boblegardinen gir en effektiv partikkelsperre, og det er ikke registrert skadet fisk fra perioden med mudring, sprenging eller peling.
- Oslo Havn KF påpeker også at slik de tolker regelverket, så er utfylling bak tett etablert spunt ikke å anse som arbeider i sjø.

### **Våre vurderinger**

Statsforvalteren vurderer at kunnskapsgrunnlaget angående effektiviteten til boblegardin på støyreduksjon per dags dato ikke er tilstrekkelig dokumentert til at vi kan se bort fra innspill fra Fiskeridirektoratet, med anmodning om forbudsperiode i gyteperioden for torsk. Ettersom dette er sårbare naturverdier under stor samlet belastning, velger vi å sette forbudsperioder mot støyende arbeider i sjø.



## Statsforvalterens vurdering

### Generelt

I utgangspunktet er det forbudt å forurense, jf. forurensningsloven § 7. Etter lovens § 11 kan forurensningsmyndigheten likevel, etter søknad, gi tillatelse til virksomhet som kan medføre forurensning. Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis etter § 11 og fastsetter vilkårene etter forurensningsloven § 16, legges det vekt på de forurensningsmessige ulempene ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre, jf. forurensningsloven § 11 femte ledd.

Statsforvalteren vurderer også søknad om tillatelse opp mot vannforskriften § 4, som sier at «tilstanden i overflatevann skal beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomstene skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand». I tillegg skal alle saker som berører naturmangfold ifølge naturmangfoldloven § 7, vurderes etter prinsippene i §§ 8-12 i samme lov.

Det er virkningene av det omsøkte tiltaket på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom tiltakshaver senere ønsker å gjennomføre tiltaket på en annen måte enn beskrevet i søknaden må det søkes på nytt.

Selv om forurensningen holdes innenfor fastsatte vilkår, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp og påvirkning på miljøet så langt det er rimelig uten urimelige kostnader.

### Lovgrunnlag og myndighet

Det aktuelle tiltaket krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 16. Forurensningsforskriften kapittel 22 fastsetter et generelt forbud mot mudring og dumping fra sjøgående fartøy. Etter søknad kan det imidlertid gis tillatelse til slike aktiviteter i medhold av § 22-6.

Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for arbeid som kan medføre forurensninger i sjø eller vassdrag, jf. rundskriv T-3/12.

### Vurdering av forurensningspotensialet

Fysiske tiltak i sjø som utfylling og peling påvirker vannmiljøet. En konsekvens av slike arbeider kan være oppvirvling av sedimenter og nedslamming av omkringliggende områder. Peling i forurenset sediment kan i tillegg medføre spredning av tungmetaller og organiske miljøgifter. I tillegg kan anleggsarbeider medføre avrenning av forurensing fra anleggsområdet.

### Sedimenter og forurensningssituasjon

Det aktuelle tiltaksområdet består av hardbunn og grovt substrat som ikke lett kan prøvetas direkte. Det er derfor i søknaden sett på sedimentprøver fra tilgrensende sjøområder for å få informasjon om forurensningssituasjonen i området. Tilgjengelig data viser at bunnen/grunnen er forurenset, både på land og sjø. Forurensningen er typisk for områder preget av industriell og maritim aktivitet over tid. Blant annet er TBT, kobber og kvikksølv målt til tilstandsklasse 5 i henhold til M-608/2016 på flere prøvetakingsstasjoner. Flere andre forurensningsparametere, inkludert organiske miljøgifter og metaller, er målt til tilstandsklasse 4.

Det påpekes at flere av prøvene er datert tilbake til tidlig 2000-tallet, og mange er også kun tatt fra de øverste 1-2 centimeter av overflatesedimentet. I tillegg er prøvene tatt fra omliggende områder



og ikke direkte i tiltaksområdet. Ettersom tiltaksområdet består av hardbunn og grovt substrat, vurderer vi til tross for dette at vi har god nok kunnskap om forurensningssituasjonen i området til å vurdere konsekvensene av tiltaket. Samtidig er vi føre-var ved å sette krav om strenge avbøtende tiltak for å hindre partikkelspredning i vannmiljøet, både under peling- og utfyllingsarbeidene.

#### Borepeling

Pelingen skal gjøres ved borepeling. Det forventes noe oppvirvling av partikler i forbindelse med dette arbeidet, og vi setter derfor krav til at det skal etableres boblegardin ved peling. Pelingen vil resultere i borekaks, som potensielt kan inneholde høye nivåer av miljøgifter og metaller. Boreslam og vann fra peleboring skal samles opp i sedimenteringscontainer. Boreslam skal samles opp og sendes til godkjent mottak, mens vann kan slippes tilbake til sjø etter sedimentering.

Statsforvalteren setter krav til at vann som slippes til sjø etter sedimentering må overholde grenseverdien på 100 mg/l for suspendert stoff. I tillegg skal alt vann som slippes ut, slippes innenfor etablert boblegardin. Det skal etableres turbiditetsmålere for å ha kontroll på eventuell partikkelspredning, og det tillates ikke peling eller utslipp av borevann uten aktive turbiditetsmålere. Turbiditeten skal måles ved en stasjon som er direkte påvirket av anleggsarbeidet og ved en referansestasjon som ikke er påvirket. Hvis turbiditeten overskrider 10 NTU over referansenivået i 20 minutter, må arbeidet stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdi. Det skal foreligge en faglig vurdering med begrunnelse for valg av plassering av turbiditetsmålere. Denne vurderingen skal være skriftlig og forankret i den dokumenterte miljørisikovurderingen som tiltakshaver plikter å gjennomføre i henhold til tillatelsen.

Borepeling vil generere støy. Metoden gir likevel mindre forstyrrende støy enn ramme- og spuntpeling. Støy er adressert i den vedlagte miljørisikovurderingen, hvor det basert på tidligere modelleringsstudie er vurdert at tiltaket vil kunne medføre temporære skader innenfor en radius på 30 meter, og at milde adferdsendringer kan forekomme i en radius på 1 km. Søknaden vurderer samlet sett at borepeling i en begrenset periode på dagtid ikke forventes å gi varige skader på dyrelivet, men at det kan ha lokal effekt på fisk i anleggsperioden. Som avbøtende tiltak er det derfor foreslått å benytte boblegardin, både for å redusere lydforplantning og for å holde fisk unna umiddelbar nærhet. Vi setter krav om etablering av boblegardin under pelearbeidene, og vurderer at dette vil redusere påvirkningen på omgivelsene i form av støy. Samtidig vurderer vi at det er sannsynlig at tiltaket vil kunne påvirke kysttorsk og hummer i en svært sårbar periode. Adferdsendringer og stress i denne perioden vurderes som svært uheldig for arter under så sterkt press. For å redusere denne påvirkningen ytterligere setter vi derfor krav om at peling ikke skal gjennomføres mellom 23:00 og 06:00.

Vi minner om at masser fra sjøbunnen som tas på land er å anse som et næringsavfall og skal leveres til godkjent avfallsmottak eller gjenbrukes i henhold til avfallsregelverket. Det tillates kun gjenbruk av masser i tilstandsklasse 1-2, jf. M-608/2016. Masser i tilstandsklasse 3-5 skal leveres til godkjent avfallsmottak med tillatelse etter forurensningsloven. Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle avfallsfraksjoner og overskuddsmasser er levert, og at eventuelt farlig avfall blir deklart gjennom [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

#### Utfylling og sanering av kai

Utfylling og sanering av eksisterende kai skal foregå bak etablert rørsput. Utfyllingen skal utføres med masser som er fri for forurensning, og betongen som skal saneres i eksisterende kai er dokumentert fri for forurensning. Vi vurderer at det er lav risiko for spredning av forurensning i forbindelse med disse arbeidene.



Vi setter likevel vilkår om at det skal gjennomføres turbiditetsmålinger under arbeidene som et føre-var-tiltak. Tiltakshaver er ellers pliktig til å etablere tilstrekkelig beredskap til å håndtere eventuelle utslipp som skulle oppstå under arbeidene.

Ved utfylling av masser i sjø skal det kun benyttes masser som ikke overskrider konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til M-608/2016. Det tillates ikke bruk av reaktive bergarter eller bygnings- og rivningsavfall som utfyllingsmasser. Det tillates heller ikke å bruke sprengsteinsmasser som inneholder plastarmering. Dersom det påtreffes plast eller annet avfall skal dette sorteres fra og leveres til godkjent avfallsmottak.

#### Vannmeisling av betong ved rehabilitering av Tankskiputstikkeren

Søker oppgir at mindre biter betong og partikler vil kunne ende i sjø under arbeidene. Det skal ifølge søknaden etterstrebtes å samle opp mest mulig av betongen ved å plassere arbeidsflåten slik at større biter kan samles opp og leveres som avfall.

Prøvetaking av betongen viser at denne ikke inneholder forurensning. I tillegg er arbeidet av begrenset omfang, og det forventes ikke at mengden finpartikler vil overskride 10 NTU over 20 minutter. Vi setter krav til at arbeidet med vannmeisling skal overvåkes med turbiditetsmålere, og at det skal etterstrebtes å fange opp betongbiter under arbeidene. Større betongbiter som faller i sjøen, må ryddes opp. Ved ferdigstilling av arbeidene må tiltakshaver på bakgrunn av en visuell kontroll av sjøbunnen gjennomføre en vurdering av behov for opprydding av eventuelle betongrester som har havnet i sjøen i forbindelse med tiltaket. Denne vurderingen skal følge med sluttrapporten for tiltaket.

#### Konklusjon

Statsforvalteren vurderer at de fastsatte vilkårene i tillatelsen vil sikre at forurensningen fra arbeidene holdes innenfor et akseptabelt nivå. Selv om forurensningen holdes innenfor fastsatte vilkår, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp og påvirkning på miljøet så langt det er rimelig uten urimelige kostnader.

#### **Vurdering av konsekvenser for natur og miljø**

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfoldet skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse og økologiske tilstand, samt effekten av påvirkninger. Ved vurderingen av § 8 er det sentrale å finne ut *hvilket naturmangfold* som kan påvirkes av beslutningen, *hvilken tilstand* dette naturmangfoldet har, og *hvilke effekter* beslutningen vil ha på naturmangfoldet. Vurderingen av disse tre spørsmålene utgjør til sammen kunnskapsgrunnlaget.

Det er ikke registrert verneområder eller spesielle naturtyper i umiddelbar nærhet til tiltaksområdet. På land er området preget av nedbygging, og ROV-undersøkelser viser at sjøbunnen i området er dominert av steinfyllinger og kaikonstruksjoner.

Nærmeste verneområdet er Bleikøya naturreservat, som ligger omtrent 700 meter nord-vest for tiltaksområdet. Indre Oslofjord har en rekke spesielle naturtyper og naturreservater, men det er kun Bleikøya som ligger innenfor en kilometer fra tiltaksområdet. Her er det registrert en rekke sårbare og truede arter, hovedsakelig fugl. Det er også registrert en rekke rødlistede arter på selve Sjursøya, hovedsakelig fugl. Det forventes ikke at tiltaket vil påvirke arter på land i særlig grad utenfor tiltaksområdet, ettersom området allerede er preget av støy og nedbygging.



Det er ingen marine naturtyper registrert i nærheten av tiltaksområdet som forventes på bli direkte påvirket av arbeidene.

Vi viser til våre vurderinger under «Vurderinger av forurensningspotensialet». Vi vurderer at krav om turbiditetsmålinger og boblegardin sikrer at påvirkningen på marine naturverdier i området minimeres.

Støy i sjø fra arbeidene vurderes som den største påvirkningen på natur og miljø. Av hensyn til rekreasjon, friluftsliv og biologisk mangfold setter Statsforvalteren vanligvis vilkår om forbud mot arbeider i perioden 15. mai – 15. september. I denne saken vektlegges behovet for å beskytte sårbar kysttorsk, som har gyte- og oppvekstperiode i perioden januar til juni. For å ta hensyn til biologisk mangfold og gyteperioden til torsk, og samtidig sikre at tiltaket er praktisk gjennomførbart, settes det forbud mot arbeider i sjø i perioden 1. februar - 31. mai.

Søknaden og Statsforvalterens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Statsforvalteren anser at kunnskapsgrunnlaget er tilstrekkelig til at kravet i naturmangfoldloven § 8 om at beslutningene skal hvile på et best mulig kunnskapsgrunnlag, er oppfylt. Hensynet til føre-var prinsippet i § 9 i naturmangfoldloven vektlegges derfor i mindre grad. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Oslofjorden er under stor samlet belastning, men med de avbøtende tiltak som det stilles krav om i tillatelsen vurderer vi at tiltaket ikke medfører varig forringelse av natur og miljø. Statsforvalteren anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad.

Statsforvalteren minner om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. § 11 i naturmangfoldloven. Tiltakshaver er også pliktig å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder, jf. § 12 i naturmangfoldloven. Statsforvalteren mener at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

### **Vurdering etter vannforskriften**

I vannforvaltningsdatabasen Vann-Nett ligger tiltaksområdet i vannforekomsten *Oslo Havn og by* (0101020702-1-C), som utgjør en del av indre Oslofjord. Vann-Nett har vurdert økologisk tilstand som «moderat» grunnet ulike fysisk-kjemiske kvalitetselementer. Det er i tillegg registrert bunnfauna-prøver fra 2019 i vannforekomsten i dårlig tilstand. Den kjemiske tilstanden er vurdert som «dårlig» grunnet høye konsentrasjoner av en rekke metaller, industrirelaterte stoffer, og andre forurensningsparametere. Vannforekomsten er i stor grad påvirket av blant annet kjemisk-, nærings- og organisk forurensning, fremmede arter, fysiske endringer grunnet havneanlegg, og avrenning fra vegtransport. Den er også i middels grad påvirket av blant annet avrenning fra by, punktutslipp fra regnvannsoverløp, og avrenning fra kysttransport. Oslofjorden som helhet er under stor samlet belastning, med en observert tilbakegang i viktige arter og habitat som følge av dette. Det gjennomføres betydelige og kostbare tiltak over flere sektorer for å redusere den samlede påvirkningen på fjorden.

I henhold til § 4 i vannforskriften skal tilstanden i overflatevann beskyttes mot forringelse, forbedres og gjenopprettes med sikte på at vannforekomsten skal ha minst god økologisk og kjemisk tilstand. Ny aktivitet og inngrep skal derfor ikke medføre forringelse eller vanskeligjøre oppnåelse av miljømål som er satt.



Arbeidene vil påvirke vannmiljøet i resipienten. Graden av påvirkning avhenger blant annet av størrelsen på resipienten, tiltakets omfang og bruk av avbøtende tiltak. I denne saken vurderer Statsforvalteren at størrelsen på vannforekomsten og omfanget av tiltaket er av den grad at miljøtilstanden i vannforekomsten ikke vil bli vesentlig påvirket av arbeidene. Tiltaket vil kunne påvirke vannmiljøet lokalt i tiltaksområdet, men dette vil være av midlertidig karakter og vil ikke påvirke vannforekomsten som helhet. Så fremt arbeidene gjennomføres i tråd med vilkår i tillatelsen, vurderer vi at tiltaket ikke vil føre til varig forringelse av vannkvaliteten eller vanskeliggjøre oppnåelsen av de fastsatte miljømålene.

### **Samfunnsmessige forhold**

I henhold til forurensningsloven § 11 femte ledd, skal de forurensningsmessige ulemper ved et tiltak sammenholdes med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. For tiltak som kan medføre forurensning eller skader på biologisk mangfold, vil samfunnsnyttene av tiltaket være et relevant hensyn å vurdere, da dette vil kunne ha betydning for om tillatelse kan gis. Jo lavere samfunnsnyttene er, desto lavere er terskelen for å avslå søknaden. Når samfunnsnyttene av et tiltak er betydelig, så vil dette kunne veie opp for noen av de miljømessige ulemperne som tiltaket vil medføre.

Rehabilitering av tankskiputstikkeren og oppføring av ny kai ved Sjursøya vurderes å ha svært stor samfunnsnytte. Dette er kritisk infrastruktur som står for en betydelig del av landets distribusjon av drivstoff. Vi vurderer samtidig at de miljømessige ulemperne som tiltaket vil medføre ikke er betydelige, gitt de avbøtende tiltak som det er stilt krav om i denne tillatelsen.

Vi vurderer at samfunnsnyttene av tiltaket veier tyngre enn de samfunnsmessige og miljømessige ulemperne som tiltaket vil kunne medføre.

### **Forhold til plan**

Eiendommen hvor tiltaket er planlagt er omfattet av, og i tråd med, eksisterende reguleringsplan S-4463.

### **Konklusjon**

Vi har vurdert søknaden og kommet frem til at samfunnsnyttene overstiger de forurensningsmessige ulemperne knyttet til tiltaket. Statsforvalteren gir derfor tillatelse til Oslo Havn KF til peling og utfylling ved Sjursøya i Oslo kommune. Det forutsettes at virksomheten drives i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

### **Vedtak om tillatelse**

Statsforvalteren gir Oslo Havn KF tillatelse til mudring ved Sjursøya i Oslo kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i § 16.

Statsforvalteren har ved avgjørelsen av om tillatelse skal gis, og ved fastsetting av vilkårene, lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Tillatelsen med vilkår følger vedlagt dette brevet.

Det kan foretas endringer i denne tillatelsen i medhold av forurensningsloven § 18. Endringene skal være basert på skriftlig saksbehandling og forsvarlig utredning av saken. En eventuell endringssøknad må derfor foreligge i god tid før endring ønskes gjennomført.



At forurensningen er tillatt, utelukker ikke erstatningsansvar for skade og ulempe eller tap forårsaket av forurensningen, jf. forurensningsloven § 56.

Brudd på tillatelsen er straffbart etter forurensningsloven §§ 78 og 79.

### **Vedtak om gebyr**

Vi viser til varsel om gebyr datert 20.10.2025. Vi varslet sats 6 som i 2025 utgjorde kr. 45 600,- for behandling av søknaden.

Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Miljødirektoratet endrer gebyrsatsene hvert år i samsvar med konsumprisindeksen jf. forurensningsforskriften § 39-11. Endringen trer i kraft hvert år 1. januar, og sats 6 utgjør i dag kr 47 300. Ettersom saksbehandlingen er gjennomført i 2026, anser vi at sats 6 for 2026 skal brukes. Oslo Havn KF skal derfor betale kr 47 300 for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Gebyret fastsettes på bakgrunn av Statsforvalterens ressursbruk i sammenheng med behandling av søknaden. Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Dette inkluderer gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstilling av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

### **Klageadgang**

Vedtaket, herunder plasseringen i gebyrklasse, 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

Andreas Røed  
fagleder  
Klima- og miljøvern avdelingen

Øystein Hansgård Gjelsvik  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:



1 Tillatelse til Oslo Havn KF til peling og utfylling

Kopi til:

OSLO KOMMUNE	Postboks 2500 Vika	0037	OSLO
NATURVERNFORBUNDET OSLO ØST	v/Torgeir Vestre Amtmann	0482	OSLO
	Meinichs gate 20C		
NATURVERNFORBUNDET I OSLO SØR	c/o Ingvild Melvær Hanssen	0690	OSLO
	Bølersvingen 14B		
NORGES VASSDRAGS- OG	Postboks 5091 Majorstua	0301	OSLO
ENERGIDIREKTORAT (NVE)			
KYSTVERKET	Postboks 1502	6025	ÅLESUND
FISKERIDIREKTORATET	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
NORSK MARITIMT MUSEUM	Postboks 720 Skøyen	0214	OSLO



**Statsforvalteren**

i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus

## Tillatelse etter forurensningsloven til Oslo Havn KF til peling og utfylling av masser i sjø ved Sjursøya i Oslo kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av forurensningsloven § 11, jf. § 16, og i medhold av forurensningsforskriften kapittel 22. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen.

Hvis tiltakshaver ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra virksomheten og som ikke er i samsvar med det som ble lagt til grunn da tillatelsen ble gitt eller sist endret, må tiltakshaver i god tid på forhånd søke om endring av tillatelsen. Bedriften bør først kontakte Statsforvalteren for å avklare behovet for slik endring.

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

Tillatelsen gjelder fra dags dato, med forbud mot arbeider i sjø i perioden 1. februar – 31. mai.

### Bedriftsdata

<b>Tiltakshaver:</b> Oslo Havn KF
<b>Tiltakshavers adresse:</b> Akershusstranda 19 / Skur 38
<b>Org. nummer:</b> 987592567
<b>Tiltaksområde:</b> Sjursøya, Oslo kommune
<b>NACE-kode og bransje:</b> 52.220 – Andre tjenester tilknyttet sjøtransport

### Statsforvalterens referanser

<b>Tillatelsesnummer:</b> 2026.0334.T		
<b>Tillatelse første gang gitt:</b> 27.04.2026	<b>Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:</b> -	<b>Tillatelse sist endret:</b> -
Andreas Røed Fagleder	Øystein Hansgård Gjelsvik Rådgiver	

### Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse av endring
00.	27.04.2026		Tillatelsen ble gitt

## Innhold

Endringslogg.....	1
1 Tillatelsens ramme.....	3
2 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen.....	3
3 Generelle vilkår .....	3
3.1 Gjennomføring av tiltak.....	3
3.2 Sikring av tiltaksområdet.....	3
3.3 Varsling av tiltaksgjennomføring.....	3
3.4 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen.....	4
3.5 Utslippsbegrensninger.....	4
3.6 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig.....	4
3.7 Endring av vilkår .....	4
3.8 Plikt til forebyggende vedlikehold .....	4
3.9 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare.....	4
3.10 Internkontroll.....	4
3.11 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø .....	5
3.12 Tilsyn .....	5
4 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning.....	5
4.1 Miljørisikoanalyse .....	5
4.2 Forebyggende tiltak.....	5
4.3 Avvikshåndtering.....	5
4.4 Etablering av beredskap .....	6
4.5 Varsling av akutt forurensning.....	6
5 Peling i sjø.....	6
5.1 Gjennomføring av peling .....	6
5.2 Håndtering av masser og boreslam.....	6
6 Utfylling av masser .....	7
6.1 Gjennomføring av utfyllingen .....	7
6.2 Krav til utfyllingsmasser.....	7
7 Spylearbeider i forbindelse med rehabilitering av tankskiputstikkeren .....	7
8 Kontroll og overvåking.....	8
8.1 Kontroll- og overvåkingsprogram.....	8
8.2 Overvåking .....	8
8.3 Kvalitetssikring av målingene.....	8
9 Støy.....	8
10 Rapportering.....	8

Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1 .....10

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gis i forbindelse med rehabilitering av tankskiputstikkeren og oppføring av ny kai ved Sjursøya i Oslo kommune.

Det gis tillatelse til borepeling over et område på 480 m<sup>2</sup>.

Det gis også tillatelse til utfylling av inntil 4600 m<sup>3</sup> masser over et område på inntil 800 m<sup>2</sup>. Utfyllingen skal erstatte betongsøylene som utgjør det eksisterende kaifundamentet.

Masser fra peling skal leveres til godkjent avfallsmottak. Det tillates ikke peling eller utfylling dersom turbiditetsmålere er ute av drift. Ved peling skal det til enhver tid være etablert boblegardin rundt tiltaksområdet.

Av hensyn til kysttorsk tillates det ikke arbeider i sjø i perioden 1. februar – 31. mai. Utfylling bak etablert spunt er ikke omfattet av forbudsperioden.

Det forutsettes at tiltaket er i samsvar med til enhver tid gjeldende reguleringsbestemmelser.

## 2 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen

Oslo Havn KF (heretter kalt tiltakshaver) er ansvarlig for at vilkår i tillatelsen overholdes. Når en tiltakshaver som oppdragsgiver engasjerer oppdragstakere (entreprenør eller lignende) til å utføre oppgaver på tiltakshavers anlegg, plikter oppdragsgiver at oppdragstaker er kjent med og følger opp vilkår i Statsforvalterens tillatelse.

## 3 Generelle vilkår

### 3.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad datert 08.10.2025 dersom ikke annet fremgår av tillatelsen, andre vedtak eller på annen måte er avklart med Statsforvalteren. Vesentlige endringer i forutsetningene i forhold til det som er oppgitt i søknaden tas opp med Statsforvalteren i god tid før endringene vil bli gjort gjeldende.

### 3.2 Sikring av tiltaksområdet

De deler av tiltaksområdet hvor det aktivt utføres arbeid på land, skal holdes avsperrert og ikke være tilgjengelig for allmennheten.

### 3.3 Varsling av tiltaksgjennomføring

Tiltakshaver skal varsle Statsforvalteren senest 1 uke før tiltaket settes i gang og når tiltaket er avsluttet.

### **3.4 Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen**

Tiltakshaver er ansvarlig for at vilkårene i tillatelsen blir overholdt, og plikter å orientere vedkommende som skal gjennomføre tiltakene om de vilkår som gjelder, samt de restriksjoner som er lagt på arbeidet.

### **3.5 Utslippsbegrensninger**

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens punkt 3 til 10. Utslipp som ikke er uttrykkelig regulert på denne måten, er også omfattet av tillatelsen så langt opplysninger om slike utslipp er fremkommet i forbindelse med saksbehandlingen eller må anses å ha vært kjent på annen måte da vedtaket ble truffet. Dette gjelder likevel ikke utslipp av prioriterte miljøgifter oppført i vedlegg 1. Utslipp av disse stoffene er bare tillatt hvis utslippene er så små at de må anses å være uten miljømessig betydning, eller annet er bestemt i tillatelsens punkt 3 til 10.

### **3.6 Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig**

All forurensning fra arbeidene, herunder utslipp til luft og vann, samt støy og avfall, er isolert sett uønsket. Selv om utslippene holdes innenfor fastsatte utslippsgrenser, plikter tiltakshaver å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

### **3.7 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.

### **3.8 Plikt til forebyggende vedlikehold**

Tiltakshaver skal sørge for forebyggende vedlikehold av utstyr som kan ha utslippsmessig betydning. System og rutiner for vedlikehold av slikt utstyr skal kunne dokumenteres.

### **3.9 Tiltakspunkt ved økt forurensningsfare**

Dersom det oppstår fare for økt forurensning, plikter tiltakshaver så langt det er mulig uten urimelige kostnader å iverksette de tiltak som er nødvendige for å eliminere eller redusere den økte forurensningsfaren, herunder om nødvendig å redusere eller innstille driften.

Tiltakshaver skal så snart som mulig informere forurensningsmyndigheten om forhold som kan føre til vesentlig økt forurensning eller forurensningsfare. Akutt forurensning skal varsles, jf. vilkår 4.5.

### **3.10 Internkontroll**

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til internkontrollforskriften. Internkontrollen skal blant annet sikre og dokumentere at utøvende

entreprenør overholder krav i denne tillatelsen, forurensningsloven, produktkontrollloven og relevante forskrifter til disse lovene. Tiltakshaver plikter å holde internkontrollen oppdatert.

Tiltakshaver plikter til enhver tid å ha oversikt over alle forhold som kan medføre forurensning og kunne redegjøre for risikoforhold. Plikt til å gjennomføre risikoanalyse med hensyn til akutt forurensning følger av vilkår 4.1.

### **3.11 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø**

Ved gjennomføring av tiltaket må tiltakshaver tilpasse arbeidet og ta hensyn til friluftsliv og naturmiljø i området.

### **3.12 Tilsyn**

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

## **4 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning**

### **4.1 Miljørisikoanalyse**

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre forurensning med fare for helse- og/eller miljøskader inne på virksomhetens område eller utenfor. Ved modifikasjoner og endrede produksjonsforhold skal miljørisikoanalysen oppdateres.

Tiltakshaver skal ha oversikt over de miljøressurser som kan bli berørt av forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

### **4.2 Forebyggende tiltak**

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver iverksette risikoreducerende tiltak. Både sannsynlighetsreducerende og konsekvensreducerende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

### **4.3 Avvikshåndtering**

Avvik (brudd på forurensningsregelverket) som er av en viss alvorlighet og/eller som er stadig gjentagende, skal avvikshåndteres. 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.

#### 4.4 Etablering av beredskap

Tiltakshaver skal på bakgrunn av miljørisikoanalysen og de iverksatte risikoreduserende tiltakene etablere og vedlikeholde en beredskap mot akutt forurensning. Beredskapen skal være tilpasset den miljørisikoen som tiltaket til enhver tid representerer.

#### 4.5 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning. Tiltakshaver skal også så snart som mulig underrette Statsforvalteren i slike tilfeller. Kystverket er rette myndighet for akutt forurensning, og skal kontaktes på følgende telefonnummer: 33 03 48 00, eller e-post: [vakt@kystverket.no](mailto:vakt@kystverket.no).

### 5 Peling i sjø

#### 5.1 Gjennomføring av peling

Eventuelt opptak av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig med de beste tilgjengelige teknikker (BAT). Teknologien skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Peling skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i mest mulig grad. For å gi påvirkede organismer mulighet for restitusjon settes det forbud mot peling mellom klokken 23.00 og 06.00.

Dersom det påtreffes avfall, skal dette sorteres fra og leveres til godkjent avfallsmottak. Mengder og tidspunkt for opptak av masser samt mudringsdybde og mudringssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 10. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Det tillates ikke peling dersom turbiditetsmålere eller boblegardin er ute av drift.

#### 5.2 Håndtering av masser og boreslam

Eventuell avanning av mudrede masser må foregå slik at partikler ikke spres. Ved avanning av boreslam må vannet gjennomgå rensing før det eventuelt slippes tilbake til vannforekomsten. Mengden suspendert stoff i utslippsvannet skal ikke overstige 100 mg/l, og skal slippes innenfor boblegardin. Transport og håndtering av masser og boreslam skal gjøres slik at det medfører minimal forurensning.

Boreslam og overskuddsmasser er å anse som et næringsavfall, og må leveres til godkjent avfallsmottak som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle massene, eller nyttiggjøres, jf. forurensningsloven § 32. Boreslam og eventuelle overskuddsmasser som er karakterisert som farlig avfall skal ikke avvannes, men leveres i sin helhet til godkjent avfallsmottak.

## 6 Utfylling av masser

### 6.1 Gjennomføring av utfyllingen

Utfylling av masser skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig med de beste tilgjengelige teknikker (BAT). Teknologien skal vurderes ut fra sedimentenes beskaffenhet og videre håndtering, og skal også vurderes underveis i arbeidet. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

Utfyllingen skal gjennomføres som på innsiden av etablert spunt. Det tillates ikke utfylling av masser dersom turbiditetsmålere er ute av drift.

### 6.2 Krav til utfyllingsmasser

Masser som skal benyttes til utfylling skal ikke overskride konsentrasjonsgrensene tilsvarende tilstandsklasse II i henhold til Miljødirektoratet sin veileder for grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota (M-608/2016). Det tillates ikke bruk av reaktive bergarter eller bygnings- og rivningsavfall som utfyllingsmasser. Dersom det påtreffes avfall, skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

Utfyllingsmassene skal inneholde minst mulig plast. Tiltakshaver må stille krav til masseleverandører om et definert lavt vektinnhold av plast i massene, og etablere så god mottakskontroll som mulig for plast i masser på utfyllingsstedet. Tiltakshaver må etablere systemer for å hindre spredning av flytende plast ut av tiltaksområdet. Tiltakshaver må regelmessig overvåke plastforurensning på nærliggende strender og fjerne det som eventuelt har drevet i land.

Mengder og tidspunkt for utfylling av masser samt utfyllingsdybde og utfyllingssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 10. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Tiltakshaver skal gjennomføre nødvendige tiltak for å hindre at tiltaket medfører spredning og etablering av uønskede fremmede arter.

## 7 Spylearbeider i forbindelse med rehabilitering av tankskiputstikkeren

Arbeider med vannmeisling skal overvåkes med turbiditetsmålere, jf. punkt 8.2. Større betongbiter som ender i sjøen må ryddes opp. Det må etterstrebtes å etablere systemer som fanger betongrester slik at dette ikke ender i sjøen.

Ved ferdigstilling av arbeidene må det gjennomføres en visuell kontroll av sjøbunnen og ut fra dette gjennomføres en vurdering av behov for opprydding av eventuelle betongrester som har havnet i sjøen. Denne vurderingen skal følge med sluttrapporten for tiltaket, jf. vilkår 10.

## 8 Kontroll og overvåking

### 8.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av arbeidene i sjø i henhold til et kontroll- og overvåkingsprogram. Kontroll- og overvåkingsprogrammet skal inngå internkontrollen.

### 8.2 Overvåking

Tiltakshaver skal ha en tilstrekkelig turbiditetsovervåking til å avdekke eventuell spredning av forurensning i forbindelse med gjennomføring av tiltaket.

Under anleggsperioden skal det kontinuerlig tas prøver/målinger av:

- Turbiditet i minst en referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene.
- Turbiditet i minst en målestasjon som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger 50 meter fra tiltaksområdet.

Måleprogram for turbiditet skal inngå i kontroll- og overvåkingsprogrammet.

Hvis turbiditeten overstiger *10 NTU* over referansenivået i 20 minutter må tiltaket stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdien og problemene som førte til spredningen er løst. Ved teknisk stopp i turbiditetsmåler må arbeidet stanses.

Tiltakshaver må selv gjøre en vurdering av hvor turbiditetsmålerne skal plasseres, basert på miljørisiko.

### 8.3 Kvalitetssikring av målingene

All prøvetaking, behandling og analyse skal utføres etter Norsk Standard (NS). Dersom NS ikke finnes, kan annen, utenlandsk/internasjonal standard benyttes. Laboratorier/tjenester med relevant akkreditering skal benyttes der dette er mulig.

## 9 Støy

Tiltakshavers bidrag til utendørs støy skal være i tråd med *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442/2012) kapittel 4 *Retningslinjer for begrenning av støy fra bygg- og anleggsvirksomhet*.

## 10 Rapportering

Det skal føres logg over resultater fra tiltaket og eventuelle uønskede hendelser og korrigerende tiltak.

### Rapportering til Vannmiljø

Relevante data som er fremskaffet i prosjektet skal legges inn i databasen Vannmiljø. Relevante data omfatter resultater fra overvåking (ikke turbiditetsovervåking), miljøundersøkelser og registrering av biota.

Det skal fremgå i sluttrapport for tiltaket, se neste avsnitt, at registreringen er gjennomført. Importskjema fra Vannmiljø skal brukes. Mer informasjon om rapporteringen finnes på <https://vannmiljo.miljodirektoratet.no/>.

### **Sluttrapport**

En rapport fra arbeidet skal sendes Statsforvalteren senest 6 uker etter at tiltaket er avsluttet.

Rapporten skal inneholde:

- Beskrivelse av tiltaket og utført arbeid.
- Beskrivelse av uønskede hendelser som har oppstått under arbeidene, og hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.
- Angivelse av område hvor peling har foregått og område for utfylling (angitt på kart med koordinater), tidspunkt for utfylling og mengde masse.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Dokumentasjon fra utslippskontroll ved avvanning av masser/boreslam.
- Resultater fra turbiditetsmålinger.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent avfallsmottak. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Beskrivelse av utført registrering i databasen Vannmiljø.
- Vurdering av behov for opprydding av betongrester på sjøbunnen.

## Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1

Utslipp av disse komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår uttrykkelig av vilkårene i punkt 4 til **Error! Reference source not found..**

### Metaller og metallforbindelser:

	<b>Forkortelser</b>
<b>Arsen</b> og arsenforbindelser	As og As-forbindelser
<b>Bly</b> og blyforbindelser	Pb og Pb-forbindelser
<b>Kadmium</b> og kadmiumforbindelser	Cd og Cd-forbindelser
<b>Krom</b> og kromforbindelser	Cr og Cr-forbindelser
<b>Kvikksølv</b> og kvikksølvforbindelser	Hg og Hg-forbindelser

### Organiske forbindelser:

<b>Bromerte flammehemmere</b>	<b>Vanlige forkortelser</b>
Penta-bromdifenyleter (difenyleter, pentabromderivat)	Penta-BDE
Okta-bromdifenyleter (defenyleter, oktabromderivat)	Okta-BDE, octa-BDE
Deka-bromdifenyleter (bis(pentabromfenyl)eter)	Deka-BDE, deca-BDE
Heksabromcyclododekan	HBCDD
Tetrabrombisfenol A (2,2`,6,6`-tetrabromo-4,4`isopropyliden difenol)	TBBPA

### Klorerte organiske forbindelser

Dekloran pluss (syn og anti isomere former)	DP (syn-DP, anti DP)
1,2-Dikloretan	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> (kloralkaner C <sub>10</sub> -C <sub>13</sub> )	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> (kloralkaner C <sub>14</sub> -C <sub>17</sub> )	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloretan	TRI
Triklosan(2,4,4'-Triklor-2'-hydroksydifenyleter)	TCS
Tris(2-kloretyl)fosfat	TCEP

### Enkelte tensider

Ditalg-dimetylammoniumklorid	DTDMAC
Dimetyldioktadekylammoniumklorid	DSDMAC
Di(hydrogenert talg)dimetylammoniumklorid	DHTMAC

### Nitromuskforbindelser

Muskxylen	
-----------	--

### Alkylfenoler og alkylfenoletoksylater

Nonylfenol og nonylfenoletoksylater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylater	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rettkjedet)	4-HPbl
4-tert-pentylfenol	4-t-PP
4-tert-butylfenol	4-t-BP
Dodecylfenol m. isomerer	DDP
2,4,6 tri-tert-butylfenol	TTB-fenol

---

### **Per- og polyfluorerte alkylforbindelser (PFAS)**

---

Perfluoroktansulfonsyre (PFOS), inkl. salter av PFOS og relaterte forbindelser	PFOS, PFOS-relaterte forbindelser
Perfluorheksansulfonsyre (PFHxS), inkl salter av PFHxS og relaterte forbindelser	PFHxS, PFHxS-relaterte forbindelser
Perfluorobutansulfonsyre (PFBS), inkl. salter av PFBS og relaterte forbindelser	PFBS, PFBS-relaterte forbindelser
Perfluoroktansyre	PFOA
Perfluorheksansyre	PFHxA
2,3,3,3-tetrafluoro-2-(heptafluoropropoksy)propionsyre	HFPO-DA
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTTrDA, PFTeDA

---

### **Tinnorganiske forbindelser**

---

Tributyltinnforbindelser	TBT
Trifenyltinnforbindelser	TFT, TPT
Dibutyltinnforbindelser	DBT
Dioktyltinnforbindelser	DOT

---

### **Polysykliske aromatiske hydrokarboner**

---

PAH

---

### **Ftalater**

---

Dietylheksylftalat (bis(2-etylheksyl)ftalat)	DEHP
Benzylbutylftalat	BBP
Dibutylftalat	DBP
Diisobutylftalat	DIBP

---

### **Bisfenol A**

---

BPA

---

### **Siloksaner**

---

Dodekametylsykloheksasiloksan	D6
Dekametylsyklopentasiloksan	D5
Oktametylsyklotetrasiloksan	D4

---

### **Benzotriazolbaserte UV-filtre**

---

2-Benzotriazol-2-yl-4,6-di-tert-butylphenol	UV-320
2,4-di-tert-butyl-6-(5-chlorobenzotriazol-2-yl)phenol	UV-327
2-(2H-benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol	UV-328
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4-(tert-butyl)-6-(sec-butyl)phenol	UV-350

---