



Oslo kommune, Bymiljøetaten  
Karvesvingen 3  
0579 Oslo

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Andreas Røed, 32266614

Dette brevet er fra Statsforvalteren som  
frem til 31.12.2020 het Fylkesmannen

## Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til fysiske tiltak i sjø ved Sæterstranda i Oslo kommune

---

**Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Oslo kommune, Bymiljøetaten, og gir tillatelse etter forurensningsloven til fysiske tiltak i sjø ved Sæterstranda i Oslo kommune.**

**Tillatelsen med tilhørende vilkår følger vedlagt.**

**Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr. 33 800,- for behandling av saken.**

**Vedtaket om tillatelse og gebyrfastsettelse kan påklages av berørte parter eller andre med rettslig klageinteresse innen 3 uker.**

---

Statsforvalteren i Oslo og Viken viser til søknad fra Oslo kommune, Bymiljøetaten mottatt 6. november 2020 om tillatelse etter forurensningsloven til fysiske tiltak i sjø ved Sæterstranda (gbnr. 182/3) i Oslo kommune.

Statsforvalteren behandler saken som rett forurensningsmyndighet for mudring i sjø.

### Søknad

I forbindelse med stor belastning på badeplasser sommeren 2020, ønsker Oslo kommune å utvide badetilbudet og kapasiteten på badeplasser i kommunen. Bymiljøetaten søker derfor om tillatelse til boring/peling fra lekter i sjø ved Sæterstranda i forbindelse med etablering av nye bade- og solingsbrygger. Tiltaksområdet er på 300 m<sup>2</sup> ± 50 m<sup>2</sup>, og pelene skal ca. 10 meter ned i sedimentet. Dette vil generere ca. 10 m<sup>3</sup> ± 2 m<sup>3</sup> boreslam- og kaks fra sjøbunnen. Boreslam- og kaks skal leveres til godkjent mottak.



Sedimentundersøkelser i tiltaksområdet har avdekket at sjøbunnen er forurenset med nikkel og TBT i tilstandsklasse V (svært dårlig), samt kobber og flere PAH-forbindelser i tilstandsklasse IV (dårlig). Sedimentet i tiltaksområdet består hovedsakelig av sand.

Tiltakshaver planlegger også å fjerne eksisterende avfall på sjøbunnen i forbindelse med arbeidene. Avfallet planlegges levert til godkjent mottak.

Det er et ønske at badeplassen skal være klar for badesesongen 2021, og arbeidene skal etter planen være ferdig innen 15. mai 2021.

## Høring

Statsforvalteren har sendt søknaden på høring i tidsperioden 18. november 2020 – 17. desember 2020. Det kom 4 høringsinnspill i forbindelse med høringen. Uttalelsene var fra:

- Norsk Maritimt Museum
- Oslo havn KF
- Kystverket Sørøst
- Fiskeridirektoratet

**Norsk Maritimt Museum** har ingen innvendinger til tiltaket.

**Oslo havn KF** gjør oppmerksom på at de er kommunal myndighet når det gjelder forvaltningsansvar etter havne- og farvannsloven. De vil derfor vurdere det omsøkte tiltaket opp mot bestemmelsene i havne- og farvannsloven § 14. Oslo havn vurderer tiltaket til å ha liten eller ingen innvirkning på sjøveis nytte- og fritidstrafikk, ei eller påvirke forsvars- og beredskapsinteresser i negativ retning. På bakgrunn av dette anbefaler Oslo havn å gi tillatelse til omsøkt tiltak under forutsetning av at arbeidslekter etablerer nødvendig lanterneføring/lysetting under oppankring/operasjon i mørke eller under forhold med nedsatt sikt for å redusere kollisjonsfare. Videre forutsettes det at avbøtende tiltak mot spredning av forurenset masser iverksettes under arbeidet.

**Bymiljøetaten** tar innspillet fra Oslo havn KF til følge. Det skal etableres nødvendig lysetting for å redusere kollisjonsfare under anleggsarbeid. Det forventes lite spredning fra gjennomføring av planlagt tiltak. Arbeidene skal gjennomføres på kort tid, og boring av peler i sjøbunnen medfører begrenset forstyrrelse av det lokale sedimentet. Borekaks- og væske skal tas på land og leveres til godkjent mottak. Tilsvarende gjelder avfall som fjernes fra sjøbunnen.

**Kystverket Sørøst** gjør oppmerksom på at tiltaket er søknadspliktig etter havne- og farvannsloven § 14. Det omsøkte tiltaket ligger utenfor hoved- og biled og krysser ikke kommunegrenser, og det blir derfor lokal havnemyndighet som skal behandle en eventuell søknad etter havne- og farvannsloven. Kystverket minner om at det ikke kan fattes vedtak etter havne- og farvannsloven, før tiltaket er i tråd med plan og/eller det foreligger dispensasjon, jf. havne- og farvannsloven § 14 fjerde ledd.

Kystverket gjør videre oppmerksom på at dersom badeplassen skal merkes med gule spesialbøyer (badebøyer) eller annen navigasjonsinnretning eller skiltning, krever dette tillatelse fra Kystverket etter havne- og farvannsloven § 10.

**Bymiljøetaten** tar innspillet fra Kystverket til følge. Per dags dato er det ikke prosjektert badebøyer ved Sæterstranda. Dersom det i senere fase skal bli aktuelt å sette ut badebøyer, skal det sendes søknad til Kystverket.



**Fiskeridirektoratet** ser det som svært negativt at viktige naturverdier ødelegges eller at miljøgifter slippes ut eller spres i naturmiljøet hvor de akkumuleres i næringskjeden. Dette kan på sikt representere en potensiell fare for både mennesker og dyr. Dersom Statsforvalteren gir tillatelse til det omsøkte tiltaket, må det derfor stilles strenge krav for å redusere partikkelspredning og spredning av miljøgifter. Det omsøkte tiltaket må gjennomføres på en skånsom måte, slik at omliggende naturmiljø i så liten grad som mulig påvirkes. Det omsøkte tiltaket vil ikke komme i konflikt med fiskeriinteressene i området.

**Bymiljøetaten** tar innspillet fra Fiskeridirektoratet til følge. Arbeidene skal gjennomføres på mest skånsom måte som praktisk mulig for å minimere evt. spredning av forurensning fra anleggsarbeidet. Det forventes lite spredning fra gjennomføring av planlagt tiltak. Arbeidene skal gjennomføres på kort tid, og boring av peler i sjøbunnen medfører begrenset forstyrrelse av det lokale sedimentet. Med tanke på de planlagte habitatforbedrende tiltakene (rydde avfall fra sjøbunnen, samt henge blåskjelltau langs brygga) som skal utføres sammen med oppgradering av badebrygge kan det forventes betydelig forbedring av lokalt naturmiljø ved Sæterstranda om et par år.

## Statsforvalterens vurdering

### Generelt

Når forurensningsmyndigheten avgjør om tillatelse skal gis og fastsetter vilkårene etter § 16, skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurdering i forhold til kunnskapsgrunnlaget, «føre-var-prinsippet», samlet belastning, miljøforsvarlige teknikker og at kostnader bæres av tiltakshaver.

Det er virkningene av det omsøkte tiltaket på det aktuelle stedet som er vurdert. Dersom tiltakshaver senere ønsker å gjennomføre tiltaket en annen plass må det søkes på nytt for den nye lokaliseringen.

### Lovgrunnlag og myndighet

Aktuell virksomhet krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven §§ 11, jf. § 16. Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for mudring i sjø, jf. rundskriv T-3/12.

I forurensningsforskriften defineres mudring som «*enhver forsettlig forflytning av masser fra bunnen, herunder slamsuging, forskyvning eller fjerning av bunnsedimenter*», jf. § 22-2 bokstav d. Peling og boring i sjø er derfor å anse som mudring. Forurensningsforskriften § 22-3 fastsetter et generelt forbud mot mudring fra et hvert sjøgående fartøy. Med hjemmel i § 22-6 har Statsforvalteren myndighet til å gi tillatelse til mudring og dumping fra sjøgående fartøy hvis det søkes om det.

### Vurdering av forurensningspotensialet fra anlegget

Mudring i form av peling og boring fører til oppvirvling av sediment, og kan medføre spredning av forurensete partikler. Det har blitt utført sedimentprøver i tiltaksområdet som avdekket at bunnen er forurenset. Ettersom det er snakk om forurensete sedimenter i tiltaksområdet, har



Statsforvalteren stilt krav til at det skal etableres partikkelsperre, samt gjennomføres turbiditetsmålinger ved arbeider knyttet til gjennomføring av tiltaket. Partikkelsperren skal sperre av aktuelle arbeidsområder slik at spredning av partikler fra boring og peling hindres. Fjerning av eksisterende avfall fra sjøbunnen skal også gjennomføres innenfor den etablerte partikkelsperren. Partikkelsperren skal ikke fjernes før alle oppvirvlede masser har sedimentert på bunnen. Anleggsarbeider i sjø skal også gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i størst mulig grad. Statsforvalteren har også stilt krav til at det skal gjennomføres turbiditetsovervåking i forbindelse med anleggsarbeidene som skal pågå i sjø. Dersom turbiditeten overstiger 10 NTU over referansenivået i 20 minutter må arbeidene stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdien.

Arbeidene med peling og boring vil generere boreslam- og kaks. Dette er å anse som et næringsavfall, jf. forurensningsloven § 27 a andre ledd. Det følger av forurensningsloven § 32 at næringsavfall skal bringes til lovlig avfallsanlegg eller gjennomgå gjenvinning, slik at det enten opphører å være avfall eller på annen måte kommer til nytte ved å erstatte materialer som ellers ville blitt brukt. Ettersom sedimentet i tiltaksområdet er forurenset med masser i tilstandsklasse V (svært dårlig), stiller Statsforvalteren krav om at boreslam- og kaks skal leveres til deponi eller behandlingsanlegg som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot det aktuelle avfallet. Eksisterende avfall fra sjøbunnen som fjernes skal også leveres til et godkjent avfallsanlegg.

Støy, vibrasjoner og lys fra anleggsarbeidet kan forstyrre det lokale dyrelivet. Det settes derfor tidsbegrensninger på arbeidene. Det tillates ikke å gjennomføre arbeider i sjø i perioden mellom 15. mai – 15. september. Anleggsarbeider skal også begrenses til dag/ettermiddag mellom kl. 06:00-21:00.

### **Konsekvenser for naturmiljøet**

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.

I henhold til Miljødirektoratets database Naturbase (2021) er det ikke registrert viktige naturtyper eller arter av nasjonal forvaltningsinteresse innenfor tiltaksområdet eller tiltakets influensområde. 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, men det settes vilkår som et føre-var tiltak. Det er også gjort en vurdering ut fra den samlede belastningen som økosystemet vil bli utsatt for etter § 10. Statsforvalteren anser at fastsatte vilkår vil sikre at naturmangfoldet ikke vil forringes i nevneverdig grad.

Statsforvalteren mener derfor at prinsippene for offentlig beslutningstaking i naturmangfoldlovens §§ 8 til 12 er oppfylt.

### **Vurdering etter vannforskriften**

Tiltaket skal gjennomføres i vannforekomsten Bunnefjorden (0101020701-5-C). I Vann-Nett er Bunnefjorden karakterisert som en beskyttet kyst/fjord med «moderat» økologisk tilstand. Siktedyp, nitrat/nitritt og totalfosfor er årsaken til at Bunnefjorden ikke oppnår «god» økologisk tilstand. Den kjemiske tilstanden i vannforekomsten er «dårlig». Dette skyldes i all hovedsak påvisning av PAH-forbindelser i sediment og biota og kvikksølv i biota. Det er også påvist TBT i vannforekomsten.



Bunnefjorden er i tillegg påvirket av utslipp fra avløpsrensaneanlegg og regnvannsoverløp, samt diffus avrenning fra jordbruk, infrastruktur, spillvannslekkasjer og fritidsbåter.

Vannforskriften § 4 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»*. Statsforvalteren mener at det på bakgrunn av resipientens størrelse og miljøtilstand, og med forutsetning at anleggsarbeidene gjennomføres i tråd med vilkårene i tillatelsen, ikke vil foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i Bunnefjorden.

I henhold til § 12 i vannforskriften kan ny aktivitet eller nye inngrep i en vannforekomst gjennomføres selv om dette medfører at miljømålene i § 4 - § 6 ikke nås eller at tilstanden forringes, dersom dette skyldes; nye endringer i de fysiske egenskapene til en overflatevannforekomst eller endret nivå i en grunnvannforekomst, eller ny bærekraftig aktivitet som medfører forringelse i miljøtilstanden i en vannforekomst fra svært god tilstand til god tilstand.

Statsforvalteren vurderer at tiltaket som omsøkt med fastsatte vilkår ikke vil medføre en varig «forringelse» av vannforekomsten. Statsforvalteren er derfor av den oppfatning at vannforskriften § 12 ikke kommer til anvendelse.

### **Forhold til plan**

I vedtak av 23. februar 2021 (Rammetillatelse – Mosseveien 211) godkjenner plan- og bygningsetaten i Oslo kommune søknaden om etablering av badebrygge med tilhørende anlegg ved Sæterstranda (gbnr. 182/3) i Oslo kommune. Rammetillatelsen er hjemlet i plan- og bygningsloven (pbl.) § 21-4, og det gis dispensasjon fra:

- Byggeforbudet langs sjø i plan- og bygningsloven § 1-8.
- Kommunedelplan: formål friområde sjø.

### **Konklusjon**

Statsforvalteren har vurdert søknaden og kommet frem til at det kan gis tillatelse til det omsøkte tiltaket, så fremt arbeidene gjennomføres i tråd med vilkårene i tillatelsen. I vår vurdering har vi lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

### **Vedtak om tillatelse**

Statsforvalteren gir Oslo kommune, Bymiljøetaten tillatelse til fysiske tiltak i sjø ved Sæterstranda gbnr. 182/3) i Oslo kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11, jf. forurensningsforskriften § 22-6. Det er satt vilkår til tillatelsen med hjemmel i forurensningsloven § 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.

Statsforvalteren understreker at tillatelse etter forurensningsloven ikke erstatter nødvendige tillatelser etter annet lovverk.

### **Vedtak om gebyr**

Statsforvalteren viser til varsel om gebyr datert 18.12.2020. Vi varslet sats 6 som i 2021 utgjør kr. 33 800,- for behandling av søknaden.

Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Oslo kommune, Bymiljøetaten skal betale kr. 33 800,- for Statsforvalterens arbeid med tillatelsen. Hjemmel for vedtaket er forurensningsforskriften § 39-3, jf. § 39-4.

Ressursbruk knyttet til saksbehandlingen er lagt til grunn ved fastsettelse av gebyrsats. Herunder hører gjennomgang av søknaden, møter og korrespondanse med søker, høring av saken samt endelig ferdigstillelse av tillatelsen. Innsats fra andre fagpersoner hos Statsforvalteren inngår også.

Miljødirektoratet vil ettersende faktura.

### **Klageadgang**

Vedtakene, 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 vedtakene. 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

Hilde Sundt Skålevåg  
seksjonssjef  
Klima- og miljøvern avdelingen

Andreas Røed  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Kopi til:  
Norconsult AS



## Tillatelse etter forurensningsloven til fysiske tiltak i sjø ved Sæterstranda i Oslo kommune

Tillatelsen er gitt i medhold av lov av 13. mars 1981 om vern mot forurensninger og om avfall (forurensningsloven) § 11 jf. § 16, og i medhold av forskrift 1. juli 2004 om begrensning av forurensning (forurensningsforskriften), kapittel 22.

Hvis tiltakshaver ønsker å foreta endringer i driftsforhold som kan ha betydning for forurensningen fra tiltaket 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. Tiltakshaver bør først kontakte forurensningsmyndigheten 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 bedriften sende en redegjørelse for virksomhetens omfang slik at forurensningsmyndigheten kan vurdere eventuelle endringer i tillatelsen.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og frem til tiltaket er ferdigstilt (med forbud i perioden 15.5-15.9).

### Bedriftsdata:

<b>Tiltakshaver:</b> Oslo kommune, Bymiljøetaten
<b>Tiltakshavers adresse:</b> Postboks 636 Løren, 0507 Oslo
<b>Org. Nummer:</b> 996922804
<b>Tiltaksområde:</b> Sæterstranda, Oslo kommune
<b>NACE-kode og bransje:</b> 84.130 - Offentlig administrasjon tilknyttet næringsvirksomhet og arbeidsmarked

### Forurensningsmyndighetens referanser:

<b>Tillatelsesnummer:</b> 2021.0182.T		
<b>Tillatelse første gang gitt:</b> 24.02.2021	<b>Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:</b>	<b>Tillatelse sist endret:</b>
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Andreas Røed rådgiver

### Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring

## Innholdsfortegnelse

1	Tillatelsens ramme .....	3
2	Generelle vilkår .....	3
2.1	Gjennomføring av tiltak .....	3
2.2	Sikring av tiltaksområdet .....	3
2.3	Varsling av tiltaksgjennomføring .....	3
2.4	Ansvar for overholdelse av vilkår i tillatelsen .....	3
2.5	Utslippsbegrensninger .....	3
2.6	Plikt til å redusere forurensning så langt som mulig .....	4
2.7	Endring av vilkår .....	4
2.8	Plikt til forebyggende vedlikehold .....	4
2.9	Tiltaksplikt ved økt forurensningsfare .....	4
2.10	Internkontroll .....	4
2.11	Hensyn til friluftsliv og naturmiljø .....	5
2.12	Tilsyn .....	5
3	Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning .....	5
3.1	Miljørisikoanalyse .....	5
3.2	Forebyggende tiltak .....	5
3.3	Etablering av beredskap .....	5
3.4	Varsling av akutt forurensning .....	5
4	Arbeider i sjø .....	6
4.1	Gjennomføring av boring og peling .....	6
4.2	Håndtering av boreslam- og kaks .....	6
5	Kontroll og overvåking .....	6
5.1	Kontroll- og overvåkingsprogram .....	6
5.2	Overvåking .....	7
5.3	Kvalitetssikring av målingene .....	7
6	Støy .....	7
7	Rapportering .....	7



## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen omfatter boring og peling i sjø fra sjøgående fartøy ved Sæterstranda (gbnr. 182/3) i Oslo kommune. Det tillates boring og peling av totalt 12 peler innenfor et område på  $300 \text{ m}^2 \pm 50 \text{ m}^2$ . Pelene skal ca. 10 meter ned i sedimentene og vil generere ca.  $10 \text{ m}^3 \pm 2 \text{ m}^3$  boreslam- og kaks fra sjøbunnen. Boreslam- og kaks skal leveres til godkjent mottak. Det tillates ikke mudring i sjø dersom turbiditetsmålere er ute av drift.

Det tillates i tillegg fjerning av eksisterende avfall på sjøbunnen i tiltaksområdet. Avfall som fjernes fra sjøbunnen skal leveres til godkjent mottak.

Tillatelsen gjelder fra dags dato og frem til tiltaket er ferdigstilt (med forbud i perioden 15.5-15.9).

Oslo kommune (Bymiljøetaten), heretter kalt tiltakshaver, er ansvarlig for at vilkår i tillatelsen overholdes.

## 2 Generelle vilkår

### 2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad datert 6. november 2020 dersom ikke annet kommer frem 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.

### 2.2 Sikring av tiltaksområdet

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

### 2.3 Varsling av tiltaksgjennomføring

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

### 2.4 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.

### 2.5 Utslippsbegrensninger

De utslippskomponenter fra virksomheten som er antatt å ha størst miljømessig betydning, er uttrykkelig regulert gjennom spesifikke vilkår i denne tillatelsens pkt. 3 til 9. 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 slike komponenter er bare omfattet av tillatelsen dersom dette framgår gjennom uttrykkelig regulering i vilkårenes pkt. 3 til 9.

## 2.6 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 virksomheten å redusere sine utslipp, herunder støy, så langt dette er mulig uten urimelige kostnader.

## 2.7 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.

## 2.8 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.

## 2.9 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 iht. pkt. 3.4.

## 2.10 Internkontroll

Tiltakshaver plikter å etablere internkontroll for sin virksomhet i henhold til gjeldende forskrift om dette<sup>1</sup>. 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 3.1.

---

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

## 2.11 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø

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

## 2.12 Tilsyn

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

# 3 Forebyggende og beredskapsmessige tiltak mot akutt forurensning

## 3.1 Miljørisikoanalyse

Tiltakshaver skal gjennomføre en miljørisikoanalyse, og vurdere resultatene i forhold til akseptabel miljørisiko. Potensielle kilder til akutt forurensning av vann, grunn og luft skal kartlegges. Miljørisikoanalysen skal dokumenteres og skal omfatte alle forhold ved tiltaket som kan medføre akutt 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 akutt forurensning og de helse- og miljømessige konsekvenser slik forurensning kan medføre.

## 3.2 Forebyggende tiltak

På basis av miljørisikoanalysen skal tiltakshaver iverksette risikoreduserende tiltak. Både sannsynlighetsreduserende og konsekvensreduserende tiltak skal vurderes. Tiltakshaver skal ha en oppdatert oversikt over de forebyggende tiltakene.

## 3.3 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.

## 3.4 Varsling av akutt forurensning

Akutt forurensning eller fare for akutt forurensning skal varsles i henhold til gjeldende forskrift<sup>2</sup>. 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).

---

<sup>2</sup> Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

## 4 Arbeider i sjø

### 4.1 Gjennomføring av boring og peling

Boring og peling skal gjøres på en måte som minimerer spredning av forurensning, og skal gjennomføres så skånsomt som mulig med de beste tilgjengelige teknikker (BAT). Det skal velges en teknologi som gir lite spredning av sedimenter, og som er optimal med hensyn til vanninnhold for videre håndtering av massene. 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.

For å hindre spredning av partikler ved fysiske arbeider i sjø skal det etableres en avskjærende siltgardin (eller annen partikkelsperre) i ytterkant av tiltaksområdet. Ved avslutning av tiltaket må siltgardinen fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler.

Dersom det påtreffes avfall, skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak. Eksisterende avfall som ligger på sjøbunnen, skal fjernes på en måte som minimerer spredning av forurensning. Arbeidene med fjerning av avfall fra sjøbunnen skal gjennomføres innenfor den etablerte partikkelsperren.

Tidspunkt for boring og peling, samt mudringsdybde og mudringssted skal loggføres og rapporteres, jf. 7. Oversikten skal være tilgjengelig for forurensningsmyndigheten.

Dersom det oppstår avvik under arbeidene, må dette journalføres og rapporteres i henhold til vilkår 7. Det må fremgå tydelig hvilke avbøtende tiltak som har blitt iverksatt.

Anleggsarbeider i sjø skal begrenses til dag/ettermiddag mellom kl. 06:00-21:00.

### 4.2 Håndtering av boreslam- og kaks

Boreslam og kaks skal leveres til deponi eller behandlingsanlegg som har tillatelse etter forurensningsloven til å ta imot de aktuelle avfallet. Transport og håndtering av masser skal gjøres slik at det blir minimal spredning av forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 7. Tiltakshaver skal også kunne dokumentere mengden boreslam og kaks som har blitt levert til godkjent mottak, samt hvor avfallet er levert, jf. vilkår 7.

## 5 Kontroll og overvåking

### 5.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

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

## 5.2 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 75 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.

## 5.3 Kvalitetssikring av målingene

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

## 6 Støy

Statsforvalteren har ikke stilt krav til støy, men forutsetter at tiltakshaver forholder seg til *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442/2016).

## 7 Rapportering

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

### 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 for peling og boring (angitt på kart med koordinater), peledybde og tidspunkt for gjennomføring av arbeidene.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger.
- Dokumentasjon på levering av boreslam- og kaks/eventuelle masser til godkjent deponi/behandlingsanlegg etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.

## 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 pkt. 3 flg.

#### 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
Trikloreten	TRI
Trikloran (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 alkylfenoletoksyler

Nonylfenol og nonylfenoletoksilater	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksilater	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
Langkjedete perfluorerte karboksylsyrer C9-PFCA – C14-PFCA	PFNA, PFDA, PFUnDA, PFDoDA, PFTrDA, 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

---