



OSLO HAVN KF
Postboks 230 Sentrum
0103 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon
Susanne Brix Røed, 32266741

Dette brevet er fra Statsforvalteren som
frem til 31.12.2020 het Statsforvalteren

Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til peling ved Lindøya Øst, Lindøya Vest og Nakkholmen i Oslo kommune

Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Kristin Jarmund Arkitekter AS, på vegne av Oslo Havn KF, der det søkes om tillatelse til nedsetting av peler i forbindelse med opprusting av øybryggene ved Lindøya Øst, Lindøya Vest og Nakkholmen (gbnr. 205/1 og 201/1) 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 datert 15.10.2020 fra Kristin Jarmund Arkitekter AS, på vegne av Oslo Havn KF, der det søkes om tillatelse til nedsetting av peler i forbindelse med opprusting av øybryggene ved Lindøya Øst, Lindøya Vest og Nakkholmen (gbnr. 205/1 og 201/1) i Oslo kommune.

Sammendrag av søknad

Dagens bryggeanlegg som betjener øybåtene ved Lindøya Vest, Lindøya Øst og Nakkholmen i Oslofjorden er i så dårlig forfatning at de må skiftes ut, i tillegg til at det er inngått avtale med nye elektriske og større båter. I forbindelse med opprustning av de eksisterende øybryggene skal eksisterende brygger som står på peler rives, de eksisterende pelene skal fjernes og det skal settes nye peler ved hver brygge. Områdene som blir berørt er henholdsvis 120 m², 230 m² og 150 m² ved



de tre bryggene. Det er estimert at det vil være behov for 4 stålkjernepeler ved Lindøya Øst og Nakkholmen, og 12 stålkjernepeler ved Lindøya Vest. Tiltaket skal utføres fra lekter, og planlagt metode er nedboring av stålrørspeler type Ø508 x 12,5 mm. Det er antatt at det ikke skal bores mer enn fra 1 til 1,5 meter i fjell, noe som vil redusere mengden med borekaks fra rent fjell. Sedimenter fra sjøbunn, antatt tykkelse fra 0 til 4 meter, vil bli håndtert i egne sedimenteringsanlegg på lekter.

Høring

Statsforvalteren har sendt søknaden på høring i tidsperioden 02.11.2020 – 30.11.2020. Det kom inn 3 uttalelser i sammenheng med høringen.

Kystverket mener at tiltaket kan være søknadspliktig etter farvannsloven § 14. De har ingen merknader til behandlingen av saken etter forurensningsregelverket.

Plan- og bygningsetaten, Oslo kommune mener at planlagt tiltak er i samsvar med kommunale planer for arealbruken. De omsøkte tiltakene bidrar til å oppfylle kommunens mål mht. effektivt og miljøvennlig transportsystem på sjøen, og vil ikke tilsesette allmennhetens interesse i strandsonen.

Fiskeridirektoratet ser generelt negativt på at viktige naturressurser ødelegges og at miljøgifter spres. Arbeider i sjø kan endre produktiviteten og det biologiske mangfoldet i det området som blir berørt. Dersom det gis tillatelse til tiltak må tiltaket gjennomføres på en så skånsom måte som mulig, slik at omliggende naturmiljø i så liten grad som mulig påvirkes.

Tiltakshaver kommenterer at tiltaket vil bli omsøkt etter farvannsloven til lokale havnemyndigheter. De skriver også at en så skånsom gjennomføring av arbeidene som mulig vil være en forutsetning, og at arbeider forbundet med støy/oppvirvling i sjø, vil være av begrenset omfang. Det er primært arbeid med nedsetting av nye peler dette dreier seg om. For Lindøya øst og Nakkholmen er det anslått en periode på kun 4 dager for dette, og for Lindøya vest som har et noe større peleomfang, en anslått periode på 12 dager. Gjennom biologisk kartlegging på stedet ble det for øvrig ikke observert sårbare marine naturverdier i direkte nærhet til øybryggene.

Det er sannsynligvis en sammenheng mellom forurensingssituasjonen i sedimentene og fraværende biologisk mangfold rundt øybryggene. Området er allerede preget av ferdsel og bruk. De grunne områdene rundt bryggene er derfor ikke vurdert som viktige gytefelt for fisk i Oslofjorden. Det er videre planlagt å benytte avbøtende tiltak som siltgardin og turbiditetsmålere under anleggsgjennomføringen ved hver brygge. Disse tiltakene skal være på plass før anleggsstart og stå til alle tiltak i sjø er avsluttet, og suspendert sediment har lagt seg. Tiltakshaver vil påse at risiko for en miljøbelastning for det marine miljøet, som økt turbiditet og spredning av forurenset sediment, vil være sterkt begrenset til arealet innenfor siltgarden.

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.



For å følge opp vannforskriftens¹ §§ 4 og 12 om miljømål for overflatevann, 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*», settes det stadig strengere krav til gjennomførelse av fysiske tiltak i sjø og vassdrag. Etter naturmangfoldloven § 7 skal prinsippene i lovens §§ 8 til 12 legges til grunn som retningslinjer ved utøving av offentlig myndighet. Disse rettsprinsippene omfatter vurderinger knyttet 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 på en annen måte en beskrevet i søknaden må det søkes på nytt.

Lovgrunnlag og myndighet

Det aktuelle tiltaket krever tillatelse etter forurensningslovens bestemmelser, jf. forurensningsloven § 11, jf. § 16. Statsforvalteren har behandlet saken som rett forurensningsmyndighet for arbeider som kan medføre forurensning i sjø, jf. rundskriv T-3/12.

Forurensningsforskriften §§ 22-3 og 22-4 fastsetter et generelt forbud mot mudring og dumping fra skip/sjøgående fartøy. Etter søknad kan det imidlertid gis tillatelse til slike aktiviteter i medhold av § 22-6. Ved avgjørelse av søknaden skal det legges vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre.

Vurdering av forurensningspotensialet

Fysiske tiltak i sjø og vassdrag som mudring, dumping og utfylling påvirker vannmiljøet. En konsekvens av slike tiltak kan være at sediment virvles opp og at omkringliggende områder nedslammes. Fysiske tiltak i forurenset sediment kan i tillegg medføre spredning av tungmetaller og organiske miljøgifter.

Ettersom det er påvist at sedimentet i tiltaksområdet er forurenset av metaller, polysykliske hydrokarboner, PCB og TBT, mener Statsforvalteren det er viktig at tiltakshaver gjennomfører avbøtende tiltak for å hindre partikkelspredning til vannmiljøet. Vi stiller derfor krav til at tiltakshaver skal etablere partikkelsperre (siltgardin) ved alle fysiske arbeider i sjø som medfører fare for oppvirvling av sediment. Ved fysiske arbeider i sjø skal det også gjennomføres turbiditetsmålinger under anleggsperioden. Turbiditeten skal måles ved en stasjon som er direkte påvirket av anleggsarbeidene og ved en referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene. Hvis turbiditeten overstiger 10 NTU over referansenivået i 20 minutter, må arbeidene stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdien. Det tillates ikke peling/mudring dersom turbiditetsmålerne er ute av drift.

Eventuelle oppgravde masser fra sjø er å anse som et næringsavfall og skal leveres til godkjent mottak eller gjenbrukes i henhold til avfallsregelverket. Oppgravde masser i dårligere tilstandsklasse

¹ Forskrift om rammer for vannforvaltningen (vannforskriften).



enn I-II i henhold til M-608/2016 skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven. Dersom det er usikkert om mudrede masser er å anse som fri for forurensning, må de oppbevares i tett oppsamlingsarrangement til massene er blitt karakterisert.

Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle avfallsfraksjoner og overskuddsmasser er levert, og at eventuelt farlig avfall blir deklart gjennom www.avfallsdeklarerer.no.

Tiltaksområdene er forholdsvis små i størrelse og omfanget av arbeidet er relativt begrenset. Påvirkning på eventuelt friluftsliv og annen rekreasjon vil derfor i liten grad bli påvirket av arbeidene. Som hovedregel stilles det krav om at arbeider i sjø ikke skal gjennomføres i perioden mellom 15. mai og 15. september av hensyn til friluftsliv og rekreasjon. Den biologiske aktiviteten i sjø er også stor innenfor denne tidsperioden. Tiltakshaver søker om at deler av arbeidene skal tillates gjennomført innenfor denne tidsperioden. Statsforvalteren vurderer at det er akseptabelt at arbeider med peling i sjø gjennomføres innenfor denne tidsperioden, så fremt arbeidene gjennomføres i tråd med vilkårene i tillatelsen og at det benyttes partikkelsperre og gjennomføres turbiditetsmålinger ved alle arbeider i sjø.

Konsekvenser for naturmiljøet

Naturmangfoldloven § 8 stiller krav om at offentlige beslutninger som berører naturmangfold skal så langt det er rimelig bygge på vitenskapelig kunnskap om arters bestandssituasjon, naturtypers utbredelse, økologisk tilstand og effekten av eventuelle påvirkninger.

I Miljødirektoratets database Naturbase (2021) ligger både Nakholmen, Lindøya Vest og Lindøya Øst innenfor naturtypen bløtbunnsområdet i strandsonen. Bløtbunnsområder er artsrike områder som består av sand, mudder og leire, og som er svært følsomme for utbygging, mudring, arealendringer og forurensning. Bløtbunnsområder er også viktige oppvekstområder for fisk. Det er også flere arter av nasjonal forvaltningsinteresse ved områdene, blant annet lomvi, ærfugl, alke, toppdykker, gåtefull askelav og flere arter av karplanter. Hele området rundt øyene er også et nasjonalt viktig gytefelt for torsk.

Rett nordvest for bryggeanlegget ved Nakholmen ligger Nakholmen naturreservat. Området består av flere små lokaliteter med avsetningsbergarter fra ordovicium. Fossilene som finnes i lagrekken gjør at lagserien over store avstander kan sammenlignes. Lokaliteten har høy forskningsverdi. Svabergene på nord, vest og på sørsiden av Nakholmen er vernet som naturminne II på grunn av sin spesielle geologi.

Vi mener det er viktig å fokusere på at alle tiltak i sjø og vassdrag er med på å øke den samlede belastningen på en resipient og på det biologiske mangfoldet. Ved fastsetting av vilkår har derfor Statsforvalteren lagt vekt på prinsippet om samlet belastning, jf. naturmangfoldloven § 10. Vi minner også om at det er tiltakshaver som skal dekke kostnadene ved å unngå og begrense skade på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 11. Tiltakshaver plikter også å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder slik at en unngår eller begrenser skadevirkninger på naturmangfoldet, jf. naturmangfoldloven § 12.



Vurdering etter vannforskriften

I databasen Vann-Nett ligger tiltaksområdene innenfor resipienten Bekkelagsbassenget (0101020702-2-C). Den er klassifisert som en beskyttet kyst/fjord innenfor vannområdet Oslo. Resipienten har «dårlig» økologisk tilstand, noe som i hovedsak skyldes norsk kvalitets- og sensitivitetsindeks for NQ11 og NSI for grabbgjennomsnitt, og tilstanden til nitrat og nitritt. Resipienten har «dårlig» kjemisk tilstand, noe som skyldes forurensning fra blant annet tungmetaller, PAH og TBT.

Statsforvalteren mener at det på bakgrunn av resipientens størrelse, tiltakets begrensede omfang og forutsatt at tiltaket gjennomføres i tråd med vilkår i tillatelsen, ikke vil foreligge en vesentlig risiko for forringelse av miljøtilstanden i vannforekomsten. For at det skal være snakk om en forringelse etter vannforskriftens bestemmelser, må den negative påvirkningen være av en viss varighet (utover anleggsperioden). Vi er derfor av den oppfatning at vannforskriften § 12 ikke kommer til anvendelse i denne saken. Resipienten er også i stor grad påvirket av fysisk endring grunnet landinnvinning, diffus avrenning fra fritidsbåter, punktutslipp fra renseanlegg, fysisk endring grunnet havneanlegg og fysisk endring grunnet mudring.

Forhold til plan

Nakkholmen, Lindøya Vest og Lindøya Øst fikk godkjent rammetillatelse fra plan- og bygningsetaten i Oslo kommune henholdsvis 27.01.2021, 26.01.2021 og 11.02.2021. Ettersom tiltaksområdene grenser til i et område i sjøen med naturtype C (naturmiljøer med lokal verdi, og tiltak som kan skade naturverdiene bør unngås), skal avbøting av skade og ulempe for naturverdiene vurderes.

Utskifting av de tre bryggene er i allmennhetens interesse ved at det tilrettelegger for fremtidig bruk av ny brygge som et transportpunkt. Å tilrettelegge for et effektivt og miljøvennlig transportsystem for gods- og persontransport på sjøen er en av kommuneplanens arealdel hovedmål. De nye bryggene er dimensjonert for å tilpasses de nye båtene som skal tas i bruk for passasjerreiser i Oslofjorden. Bryggene plasseres på samme område som eksisterende brygge og vil dermed ikke redusere allmennhetens fremkommelighet i strandkanten mer enn for dagens situasjon.

Plan- og bygningsetaten har vurdert at tiltakene ved de tre bryggene ikke medfører vesentlig økt miljøbelastning for omgivelsene i form av trafikk, støy, forurensning, andre vesentlige negative virkninger for nærmiljøet eller vesentlige negative virkninger for nasjonale og vesentlige regionale kulturminneverdier som angitt på temakart for kulturminnevern T5.

Konklusjon

Statsforvalteren har vurdert søknaden og kommet frem til at det kan gis tillatelse til det omsøkte tiltaket. I vår vurdering har vi lagt vekt på de forurensningsmessige ulempene med tiltaket, sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket vil medføre. Det forutsettes at tiltaket gjennomføres i samsvar med vilkårene som følger av tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.



Vedtak om tillatelse

Statsforvalteren gir Oslo Havn KF tillatelse til peling ved Lindøya Vest, Lindøya Øst og Nakkholmen 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.

Vedtak om gebyr

Statsforvalteren i Oslo og Viken viser til varsel om gebyr datert 04.02.2021. Vi varslet sats 6, som i 2021 utgjorde kr. 33 800,- for behandlingen av søknaden.

Statsforvalteren vedtar at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Oslo Havn KF skal betale kr. 33 800,- 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. Herunder hører 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

Vedtak om tillatelse og gebyr 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.

Med hilsen

Hilde Sundt Skålevåg
seksjonssjef
Klima- og miljøvernavdelingen

Susanne Brix Røed
rådgiver

Dokumentet er elektronisk godkjent



Tillatelse etter forurensningsloven til peling ved Lindøya Vest, Lindøya Øst og Nakkholmen 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. Tillatelsen er gitt på grunnlag av opplysninger fremkommet i søknad og under saksbehandlingen. Vilkårene framgår på side 3 til og med side 10.

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.

Bedriftdata:

Tiltakshaver: Oslo Havn KF
Tiltakshavers adresse: Postboks 230 Sentrum
Org. Nummer: 987592567
Tiltaksområde: Lindøya Vest, Lindøya Øst og Nakkholmen kaianlegg
NACE-kode og bransje: 52.221 - Drift av havne- og kaianlegg

Forurensningsmyndighetens referanser

Tillatelsesnummer: 2021.0143.T		
Tillatelse første gang gitt: 17.02.2021	Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:	Tillatelse sist endret:
Hilde Sundt Skålevåg seksjonssjef		Susanne Brix Røed rådgiver

Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	saksbeh. og saksnr.	Beskrivelse av endring
00.			

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	3
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	4
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	Peling i sjø.....	6
4.2	Borekaks	6
5	Kontroll og overvåking	6
5.1	Kontroll- og overvåkingsprogram	6
5.2	Overvåking.....	6
5.3	Kvalitetssikring av målingene	7
6	Støy	7
7	Rapportering til Statsforvalteren	7
7.1	Sluttrapport	7

1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen omfatter nedsetting av pelar i sjøbunn innenfor et området på henholdsvis 120 m², 230 m² og 150 m² ved de tre bryggene Nakkholmen, Lindøya Vest og Lindøya Vest i Oslo kommune. Det er estimert at det vil være behov for 4 stålkjernepeler ved Lindøya Øst og Nakkholmen, og 12 stålkjernepeler ved Lindøya Vest. Arbeidene skal utføres far lekter, og det er planlagt å benytte nedboring av stålrørspeler type Ø508 x 12,5 mm.

2 Generelle vilkår

2.1 Gjennomføring av tiltak

Det forutsettes at tiltaket gjennomføres som angitt i søknad datert 15.10.2020 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.

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 7. 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 7.

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. Plikten omfatter også utslipp av komponenter det ikke gjennom vilkår i pkt. 3 flg. uttrykkelig er satt grenser for.

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 dette¹. 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.

2.11 Hensyn til friluftsliv og naturmiljø

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

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

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 for gjennomføring av tiltaket, 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 virksomheten 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 forskrift². 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.

² Forskrift om varsling av akutt forurensning eller fare for akutt forurensning av 09.07.1992, nr. 1269

4 Arbeider i sjø

4.1 Peling i sjø

Peling i sjø 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. Kriterier for bytte av teknologi skal beskrives i internkontrollen.

For å hindre spredning av partikler skal det etableres en avskjærende partikkelsperre) i ytterkant av tiltaksområdet. Partikkelsperren må dekke hele vannsøylen, og ved avslutning av tiltaket må partikkelsperren fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler. Dersom det påtreffes avfall skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

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.

Det tillates ikke å gjennomføre pelearbeider i sjø dersom turbiditetsmålere er ute av funksjon.

4.2 Borekaks

Alt borekaks som oppstår i forbindelse med pelearbeider skal samles opp i sedimentasjonsrenseenhet eller annen renseløsning før vann eventuelt slippes tilbake til Oslofjorden. Det er viktig at oppholdstiden til borekaks i renseløsning er lang nok til å fjerne mest mulig partikler fra borekakset. Suspendert stoff i vann fra borekaks som slippes tilbake til fjorden skal ikke overskride 200 mg/l, og skal slippes tilbake til sjø innenfor den etablerte partikkelsperren. Sedimentert borekaks fra renseløsning som er forurenset (dårligere enn tilstandsklasse I-II, jf. *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* M- 608/2016) må leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven. Tiltakshaver skal kunne dokumentere hvor borekaks eller andre overskuddsmasser er levert, eller hvordan de er disponert. Sedimentert borekaks som tilfredstiller tilstandsklasse I – II, jf. M-608/2016, kan nyttiggjøres jf. forurensningsloven § 32.

5 Kontroll og overvåking

5.1 Kontroll- og overvåkingsprogram

Det skal gjennomføres kontroll og overvåking av pelearbeidene 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 én referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene i tiltaksområdet.
- Turbiditet i minst en målestasjon som er påvirket av anleggsarbeidene og som maksimum ligger 50-100 meter fra tiltaksområdet.

Måleprogram for turbiditet skal inngå i kontroll- og overvåkingsprogrammet.

Hvis turbiditeten overstiger 10 NTU over referansenivået i 20 minutter må tiltaket stanse 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 satt grenseverdier for støy, men forutsetter at tiltakshaver forholder seg til *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442/2016).

7 Rapportering til Statsforvalteren

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

7.1 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 (angitt på kart med koordinater), pelingsdybde, tidspunkt for peling, antall peler og mengde masse mudret som følge av peling.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger og vannanalyser.
- Dokumentasjon på at suspendert stoff i vann fra borekaks som slippes tilbake til fjorden ikke overskrider 200 mg/l.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi/behandlingsanlegg etter forurensningsloven dersom det ble hentet opp masser som følge av peling. 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:

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

Organiske forbindelser:

Bromerte flammehemmere	Vanlige forkortelser
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-Dikloreten	EDC
Klorerte dioksiner og furaner	Dioksiner, PCDD/PCDF
Heksaklorbenzen	HCB
Kortkjedete klorparafiner C ₁₀ -C ₁₃ (kloralkaner C ₁₀ -C ₁₃)	SCCP
Mellomkjedete klorparafiner C ₁₄ -C ₁₇ (kloralkaner C ₁₄ -C ₁₇)	MCCP
Klorerte alkylbenzener	KAB
Pentaklorfenol	PCF, PCP
Polyklorerte bifenyler	PCB
Triklorbenzen	TCB
Tetrakloreten	PER
Trikloreren	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 alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	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
