



RUTER AS  
Postboks 1030 Sentrum  
0104 OSLO

Saksbehandler, innvalgstelefon  
Anne Helene Grini, 32266869

## Vedtak om tillatelse etter forurensningsloven til mudring i form av peling ved Lindøya i Oslo kommune

**Statsforvalteren i Oslo og Viken har ferdigbehandlet søknaden fra Ruter AS og fatter vedtak om tillatelse til mudring i form av peling i sjø ved Lindøya i Oslo kommune.**

**Tillatelse med tilhørende vilkår følger vedlagt.**

**Statsforvalteren fatter vedtak om gebyr på kr. 35 000,- for behandling av søknaden. 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 Magne Magler Wiggen Sivilarkitekter MNAL AS på vegne av Ruter AS, datert 1. juli 2022, der det søkes om tillatelse etter forurensningsloven til nedsetting av peler i sjø ved Lindøya fergebase (gbnr. 205/7) i Oslo kommune.

### Søknad

Ruter AS planlegger å renovere bryggeanlegget ved Lindøya for å kunne ta imot de nye el-fergene som skal settes i drift. I forbindelse med renoeringen skal det eksisterende bryggeanlegget rives og erstattes med et nytt. Det skal bores ned 21 stålkjernepeler og 12 skråpeler for å støtte opp bryggen. Arbeidene skal foregå fra lekter. Det er estimert at pelearbeidene ved Lindøya vil berøre ca. 30 m<sup>3</sup> ± 10 m<sup>3</sup> sediment over et areal på inntil 500 m<sup>2</sup> ± 50 m<sup>2</sup>. Det skal benyttes siltgardin for å redusere spredning av oppvirkede partikler. Borekaks som genereres i forbindelse med boring av pelene skal leveres til godkjent mottak. Ruter AS ønsker å gjennomføre tiltaket i tidsrommet 10. oktober 2022 til 19. juni 2023.

### Høring

Søknaden fra Ruter AS har vært på høring i tidsrommet 8. august 2022 til 6. september 2022, og ble kunngjort på Statsforvalteren sin nettside, jf. forurensningsforskriften § 36-8. Søknaden ble også forhåndsvarslet sakens parter (jf. § 36-6), og andre enn sakens parter som vedtaket kan angå (jf. § 36-7).

Det kom to innspill fra høringen av søknaden. Nedenfor gjengis en oppsummering av høringsuttalelsene.



**Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE)** kan ikke se at saken berører vassdrag. Tiltaket kan imidlertid være utsatt for erosjon fra sjø. I søknaden anses ikke erosjon som problematisk med tanke på stabilitet. Grunnen til dette er at det er begrenset med løsmasser i bryggeområdet, og forholdene blir omtrent som i dagens situasjon. NVE tar dette til etterretning.

NVE påpeker imidlertid at det er mulighet for marin leire under grunnen på land, og under sjøbunnen der det skal peles. Peling kan påvirke områdestabiliteten. NVE bemerker at det ikke er gjort noen vurderinger av områdestabilitet, og anbefaler derfor at områdestabilitet vurderes i samsvar med NVEs veileder 1/2019 *Sikkerhet mot kvikkleireskred*, før tiltaket utføres. Dersom det er påvist berg i dagen eller grunt til berg (< 2 meter) på land og i sjø, vil det ikke være fare for skred. NVE mener at dette bør dokumenteres tydelig i samsvar med *byggteknisk forskrift* (TEK17) § 7-3 og NVEs veileder 1/2019, både når det gjelder om tiltaket kan utløse skred, og om det kan være utsatt for skred fra høyereliggende terreng.

Utover dette har NVE ingen merknader til gjennomføringen av tiltaket.

Magne Magler Wiggen Sivilarkitekter MNAL AS svarer at de har gjort en vurdering av tiltaket i henhold til NVE-veilederen, og at dokumentasjon på dette er oversendt Statsforvalteren. Dokumentasjonen viser at det ikke er fare for skred, blant annet gitt kriteriene som er listet i eksemplet til NVE, om påvist berg i dagen og grunt til berg (< 2 meter) på land og i sjø.

**Fiskeridirektoratet** ser det som svært negativt at viktige naturverdier ødelegges og at miljøgifter slippes ut eller spres i naturmiljøet hvor de akkumuleres i næringskjeden. På sikt representerer dette en potensiell fare for mennesker og dyr. Viktige stikkord er mattrygghet og helse.

Dersom Statsforvalteren i Oslo og Viken gir tillatelse til omsøkte tiltak, må det gjennomføres på en skånsom måte, slik at omkringliggende naturmiljø i så liten grad som mulig påvirkes.

Fiskeridirektoratet har ingen merknader til saken utover dette.

Magne Magler Wiggen Sivilarkitekter MNAL AS viser til at søknaden til Statsforvalteren omfatter dokumentasjon på hvordan Fiskeridirektoratets krav skal ivaretas med en så skånsom utførelse som mulig. Synet på alvorlighetsgraden ved spredning av miljøgifter og viktigheten av å ivareta de marine ressursene i området, er prosjektgruppen enig i. Det vises blant annet til at avbøtende tiltak er i henhold til en forurensningsgrad satt i tilstandsklasse 5, og med strategien for å ivareta bløtbunnsområdene rundt tiltaket.

Magne Magler Wiggen Sivilarkitekter MNAL AS viser også til Fiskeridirektoratets uttalelse, som inngår i søknaden, hvor det opplyses at «*Renovering og istandsetting av kaien slik det er omsøkt vil ikke komme i konflikt med noen av de interesser vi er satt til å ivareta*». Magne Magler Wiggen Sivilarkitekter MNAL AS viser også til uttalelser i søknaden fra Fiskerlaget Sør og Bymiljøetaten om vurdering av henholdsvis fiskeri- og havbruksnæringen og spredning av miljøgifter.

## **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. I henhold til § 22-2 bokstav d er peling definert som mudring.

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

#### Vurdering av forurensningspotensialet

Peling og andre fysiske tiltak i sjø 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.

Det er ikke utført sedimentundersøkelser i tiltaksområdet. I 2020 ble det derimot utført sedimentundersøkelser ved bryggene Nakkholmen, Lindøya Vest og Lindøya Øst som ligger i nærhet til tiltaksområdet. På denne bakgrunn opplyser tiltakshaver at prøveresultatene fra andre lokaliteter overføres til det omsøkte tiltaksområdet.

Sedimentundersøkelsene foretatt ved Nakkholmen, Lindøya Vest og Lindøya Øst viste at områdene er forurenset. Ved flere av prøvestasjonene ble det påvist PAH-forbindelser i tilstandsklasse III-V, jf. Miljødirektoratets veileder *Grenseverdier for klassifisering av vann, sediment og biota* (M-608/2016). Det ble også påvist TBT i tilstandsklasse IV-V ved flere av stasjonene. Undersøkelsene viste også kobber og kvikksølv i tilstandsklasse IV-V.

Statsforvalteren krever normalt at det skal tas sedimentprøver av sjøbunnen i tiltaksområdet for å kartlegge forurensningssituasjonen i sedimentene. I enkelte tilfeller kan det imidlertid gjøres unntak fra dette kravet. Det er foretatt sedimentprøver ved Lindøya Øst og ved to andre lokaliteter som ligger nær tiltaksområdet. Statsforvalteren vurderer at prøvene som er tatt er representative også for det omsøkte tiltaksområdet, og at det derfor ikke er behov for å ta nye sedimentprøver.

Ettersom sedimentene i tilknytning tiltaksområdet er å anse som forurenset, mener Statsforvalteren at det må gjennomføres avbøtende tiltak for å begrense partikkelspredning i vannmiljøet. Vi stiller derfor krav om at det skal benyttes siltgardin under pelearbeidene i sjø. I tillegg skal det benyttes turbiditetsmålere. Turbiditeten skal måles ved en stasjon som er direkte påvirket av



anleggsarbeidene og ved en referansestasjon som ikke er påvirket av arbeidene. Dersom turbiditeten overstiger 10 NTU over referansenivået i 20 minutter, må arbeidene stanses til turbiditeten har gått ned under grenseverdien. Det tillates ikke å gjennomføre pelearbeider i sjø dersom turbiditetsmålerne er ute av drift.

Borekaks fra pelearbeidene er å anse som et næringsavfall. Ettersom sedimentene er forurenset, stiller Statsforvalteren krav om at alt borekaks skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven. Det tillates ikke å slippe ut borekaks i sjø. 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).

Alt vann fra avvanning av borekaks skal gjennomgå rensing før det slippes tilbake til sjø. Innholdet av suspendert stoff i vannet skal ikke overskride 200 mg/l ved utslipp, og det rensede vannet skal slippes tilbake innenfor den etablerte siltgardinen.

Statsforvalteren stiller også krav om at det skal gjennomføres en opprydding av avfall på sjøbunnen ved bryggen. Oppryddingen skal foregå før eller etter at tiltaket er gjennomført. Foretas oppryddingen av avfall etter at tiltaket er gjennomført, vil oppryddingen kunne inkludere avfall som potensielt oppstår under arbeidet.

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.

#### 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 (2022) grenser tiltaksområdet til et lokalt viktig bløtbunnsområde i strandsonen. Bløtbunnsområder er områder med et rikt artsmangfold av marine dyr som lever nedgravd i sedimentene. Arter som er vanlige å finne i bløtbunnsområder inkluderer fjæremark, sandmusling, knivskjell, hjertemusling, pelikanfotsnegl, tårnsnegl, sjøstjerner og sjøpinnsvin. I tillegg fungerer bløtbunnsområder som beiteområde for fugl og fisk. Det er i tillegg registrert flere arter av stor forvaltningsinteresse i tiltaksområdet, inkludert lomvi, ærfugl og alke. I tillegg ligger tiltaksområdet i et nasjonalt viktig gytefelt for torsk.

I *Helhetlig tiltaksplan for en ren og rik Oslofjord med et aktivt friluftsliv* står det at det bør unngås å gjennomføre inngrep i verdifulle bløtbunnsområder. I denne saken skal det ikke gjennomføres arbeider i selve bløtbunnsområdet. Det skal benyttes avbøtende tiltak for å sikre at viktige naturverdier ikke forringes som følge av pelearbeidene. Statsforvalteren vurderer at naturmiljøet i området vil bli tilstrekkelig ivaretatt gjennom fastsatte vilkår i tillatelsen. Av hensyn til rekreasjon, friluftsliv, marine naturverdier og fugleliv stiller vi krav om at det ikke skal gjennomføres pelearbeider i sjø i perioden 1. april – 15. september.

Søknaden og Statsforvalterens behandling av den er basert på eksisterende kunnskap om det biologiske mangfoldet i og rundt tiltaksområdet. Statsforvalteren anser at kunnskapsgrunnlaget er godt nok 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. Statsforvalteren vurderer 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 plikter å benytte miljøforsvarlige teknikker og driftsmetoder, jf. § 12 i naturmangfoldloven.

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

#### Påvirkning på vannmiljøet

I vannforvaltningsdatabasen Vann-Nett ligger tiltaksområdet i vannforekomsten *Bekkelagsbassenget (0101020702-2-C)*. Bekkelagsbassenget er karakterisert som beskyttet kyst/fjord med «moderat» økologisk tilstand. Det er verdien for kvalitetselementet «bunnfauna» som gjør at vannforekomsten ikke oppnår god økologisk tilstand. Den kjemiske tilstanden i vannforekomsten er «dårlig». Vannforekomsten er i stor grad påvirket av fysiske endringer grunnet landinnvinning, diffus avrenning fra fritidsbåter, punktutslipp fra renseanlegg, diffus avrenning og utslipp fra transport/infrastruktur, fysisk endring grunnet havneanlegg, fysisk endring grunnet mudring, og fremmedarten stillehavsøsters. Resipienten er i middels grad påvirket av diffus avrenning fra byer/tettsteder, diffus avrenning fra spillvannslekkasje og punktutslipp fra regnvannsoverløp, og i liten grad påvirket av fremmedarten japansk drivtang.

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 vanskeliggjøre oppnåelse av miljømål som er satt.

Fysiske tiltak i sjø vil kunne påvirke vannmiljøet i resipienten. Graden av påvirkning avhenger blant annet av tiltakets omfang, størrelsen på resipienten, 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 ikke i hele vannforekomsten. 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 ulemper som tiltaket vil medføre.

Lindøya fergerbase tar imot Ruter AS sine ferger. Hensikten med det omsøkte tiltaket er å renovere det eksisterende bryggeanlegget ved Lindøya fergerbase for å kunne ta imot de nye el-fergene som skal settes i drift. Det omsøkte tiltaket vil derfor legge til rette for en mer miljøvennlig kollektivtransport til og fra Lindøya. Det er mange som reiser med ferge til og fra øyene i Oslofjorden, inkludert Lindøya fergerbase, og som derfor har nytte av bryggene på øyene. Statsforvalteren vurderer på denne bakgrunn at tiltaket vil ha stor samfunnsnytte.



Pelearbeidene vil kunne medføre ulemper for samfunnet. For eksempel vil arbeidene kunne forårsake støy som kan virke forstyrrende for naboer i området. Statsforvalteren vurderer imidlertid at støyen vil være av midlertidig karakter, og at den vil være begrenset til anleggsperiodens varighet. Vi vurderer at samfunnsnyttene av tiltaket veier tyngre enn de forurensningsmessige og samfunnsmessige ulempene ved tiltaket.

### **Forhold til plan**

I tillatelse datert 22.09.2022 har Oslo kommune innvilget dispensasjon fra byggeforbudet i plan- og bygningsloven § 1-8 jf. pbl. § 19-2, og gir tillatelse til renovering av bryggeanlegget på Lindøya fergebase. Tillatelsen fra Oslo kommune gjelder i tre år.

### **Konklusjon**

Vi har vurdert søknaden og lagt vekt på de forurensningsmessige ulemper ved tiltaket sammenholdt med de fordeler og ulemper som tiltaket for øvrig vil medføre. Vi mener at samfunnsnyttene av tiltaket veier tyngre enn ulempene som tiltaket vil kunne medføre for miljøet og for samfunnet ellers. Statsforvalteren gir på bakgrunn av dette tillatelse til Ruter AS til mudring i form av peling i sjø ved Lindøya (gbnr. 205/7) i Oslo kommune. Det forutsettes at tiltaket gjennomføres i samsvar med vilkårene i tillatelsen og forurensningsregelverket for øvrig.

### **Vedtak om tillatelse**

Statsforvalteren gir Ruter AS tillatelse til mudring i form av peling i sjø ved Lindøya (gbnr. 205/7) i Oslo kommune. Tillatelsen er gitt med hjemmel i forurensningsloven § 11 og 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 viser til varsel om gebyr datert 2. august 2022. Det ble varslet sats 6 som i 2022 utgjør kr. 35 000,- for behandling av søknaden.

På bakgrunn av medgått ressursbruk vedtar Statsforvalteren at forurensningsforskriftens § 39-4 sats 6 kommer til anvendelse i denne saken. Ruter AS skal derfor betale kr. 35 000,- 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 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  
rådgiver  
Klima- og miljøvernavdelingen

Anne Helene Grini  
rådgiver

*Dokumentet er elektronisk godkjent*

Vedlegg:

- 1 Tillatelse med vilkår for mudring ved Lindøya fergebase i Oslo kommune

Kopi til:

NORGES VASSDRAGS- OG ENERGIDIREKTORAT (NVE)	Postboks 5091 Majorstua	0301	OSLO
FISKERIDIREKTORATET	Postboks 185 Sentrum	5804	BERGEN
MAGNE MAGLER WIGGEN SIVILARKITEKTER MNAL AS	Schweigaards gate 34D	0191	OSLO



## Tillatelse etter forurensningsloven til mudring av masser i sjø ved Lindøya fergebase 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. Tiltakshaver 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 og frem til arbeidene er ferdigstilt (*med forbud i perioden 1. april - 15. september*).

### Bedriftsdata

<b>Tiltakshaver:</b> Ruter AS v/Jon Stenslet
<b>Tiltakshavers adresse:</b> Dronningens gate 40, 0155 Oslo
<b>Org. nummer:</b> 988230790
<b>Tiltaksområde:</b> Lindøya fergebase (gbnr. 205/7) i Oslo kommune
<b>NACE-kode og bransje:</b> 52.211 - Drift av gods- og transportsentraler

### Statsforvalterens referanser

<b>Tillatelsesnummer:</b> 2022.0630.T		
<b>Tillatelse første gang gitt:</b> 07.10.2022	<b>Tillatelse sist revidert i medhold av fl § 18 tredje ledd:</b> -	<b>Tillatelse sist endret:</b> -
Andreas Røed Rådgiver	Anne Helene Grini rådgiver	

### Endringslogg

Endringsnummer	Endringer av	Saksnr.	Beskrivelse av endring



## Innhold

Endringslogg.....	1
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 Tiltakspunkt 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 Avvikshåndtering.....	5
3.4 Etablering av beredskap .....	5
3.5 Varsling av akutt forurensning.....	6
4 Peling i sjø.....	6
4.1 Gjennomføring av peling .....	6
4.2 Håndtering av mudrede masser.....	6
5 Kontroll og overvåking.....	7
5.1 Kontroll- og overvåkingsprogram.....	7
5.2 Overvåking .....	7
5.3 Kvalitetssikring av målingene.....	8
6 Støy.....	8
7 Rapportering .....	8
Vedlegg 1 – Liste over prioriterte miljøgifter, jf. punkt 2.1.....	9

## 1 Tillatelsens ramme

Tillatelsen gis i forbindelse med renovering av bryggeanlegget ved Lindøya fergebase (gbnr. 205/7) i Oslo kommune. Det eksisterende bryggeanlegget skal rives og erstattes med et nytt. Det skal bores ned 21 stålkjernepeler og 12 skråpeler for å støtte opp bryggen. Arbeidene skal foregå fra lekter.

Tillatelsen omfatter mudring av inntil  $30 \text{ m}^3 \pm 10 \text{ m}^3$  sjøbunn innenfor et areal på inntil  $500 \text{ m}^2 \pm 50 \text{ m}^2$  ved Lindøya fergebase i Oslo kommune.

Det tillates ikke å gjennomføre mudrearbeider i sjø i perioden 1. april – 15. september.

Ruter AS (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 01.07.2022 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 punkt 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 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 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 tiltakshaver 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, jf. vilkår 3.5.

## 2.10 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 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.

## 2.12 Tilsyn

Tiltakshaver 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 driftsforhold 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 Avvikshåndtering

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

## 3.4 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.

### 3.5 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).

## 4 Peling i sjø

### 4.1 Gjennomføring av peling

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 pelingsteknologi 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.

Peling skal gjennomføres mest mulig skånsomt under rolige strøm- og vindforhold for å begrense spredningen av partikler i mest mulig grad.

For å hindre spredning av partikler skal det etableres en siltgardin i ytterkant av tiltaksområdet. Siltgarden må dekke hele vannsøylen, og skal plasseres på en måte som i størst mulig grad hindrer spredning av partikler til bløtbunnsområdet i nærheten av tiltaksområdet. Siltgarden må være i drift frem til arbeidene er ferdig og til eventuelle oppvirvlede partikler i vannmassene har sedimentert. Ved avslutning av tiltaket må siltgarden fjernes på en måte som hindrer spredning av partikler.

Dersom det påtreffes avfall, skal dette sorteres fra og leveres godkjent avfallsmottak.

Mengder og tidspunkt for peling, samt pelingsdybde og pelingssted skal loggføres og rapporteres, jf. vilkår 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.

Tiltakshaver har ansvaret for å orientere vedkommende som skal gjennomføre mudrearbeidene om de vilkår som gjelder.

### 4.2 Håndtering av mudrede masser

Borekaks er å anse som et næringsavfall, og ettersom sedimentene er forurenset stiller Statsforvalteren krav om at alt borekaks skal leveres til godkjent mottak med tillatelse etter forurensningsloven. Det tillates ikke å slippe ut borekaks i sjø.

Alt vann fra avanning av borekaks skal gjennomgå rensing før det slippes tilbake til sjø. Innholdet av suspendert stoff i vannet skal ikke overskride 200 mg/l ved utslipp, og det rensede vannet skal slippes tilbake innenfor den etablerte siltgardinen. Eventuelle masser som er kategorisert som farlig avfall skal ikke avvannes, men leveres i sin helhet til godkjent mottak.

Farlig avfall skal deklarerer gjennom [www.avfallsdeklarerer.no](http://www.avfallsdeklarerer.no).

Det stilles også krav om at det skal gjennomføres en opprydning av avfall på sjøbunnen ved bryggen. Opprydningen skal foregå før eller etter at tiltaket er gjennomført.

Transport og håndtering av masser skal gjøres slik at det blir minimal spredning av forurensning. Eventuelt søl skal loggføres og rapporteres i henhold til vilkår i punkt 7.

Tiltakshaver plikter å dokumentere hvor alle overskuddsmasser er levert, jf. vilkår i punkt 7.

## 5 Kontroll og overvåking

### 5.1 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.

Det skal etableres et måleprogram for vann som skal slippes ut i forbindelse med eventuell avanning av masser.

### 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 50 meter fra tiltaksområdet

Måleprogram for turbiditet i vannforekomsten og måleprogram for eventuelt utslipp av vann fra avanning av masser 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. Det tillates ikke peling i sjø dersom turbiditetsmalere er ute av drift.

### 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

Tiltakshavers bidrag til utendørs støy skal være i tråd med *Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging* (T-1442/2021).

## 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 (angitt på kart med koordinater), pelingsdybde, tidspunkt for peling og mengde borekaks tatt opp.
- Beskrivelse av erfaring med utstyr, teknologi osv.
- Resultater fra turbiditetsmålinger.
- Dokumentasjon på levering av masser til godkjent deponi/behandlingsanlegg etter forurensningsloven. Mengder og tidspunkt for levering må være inkludert.
- Dokumentasjon på at rensset vann fra avvanning av masser ikke overstiger 200 mg/l suspendert stoff.

## 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 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
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 alkylfenoletoksylder

Nonylfenol og nonylfenoletoksylder	NF, NP, NFE, NPE
Oktylfenol og oktylfenoletoksylder	OF, OP, OFE, OPE
4-heptylfenoler (forgrenet og rett kjedet)	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

---