

Kommentarer fra Trafikstyrelsen – Renovering af Langelinie kaj

Vi vil gerne bede jer uddybe baggrunden for, hvorfor I vurderer at projektet ikke vil påvirke miljøet i væsentlig grad. Herunder specielt i relation til Lov om vandplanlægning (LBK 126 af 26/01/2017) med tilhørende bekendtgørelser samt Lov om havstrategi (lovbekendtgørelse 1161 af 25/11/2019).

I bedes vurdere om projektet kan indebære:

- *risiko for direkte eller indirekte påvirkning af vandforekomster, der medfører, at aktuel tilstand forringes, eller at fastlagte miljømål ikke kan opnås,*
- *risiko for påvirkning af havets økosystemer og miljømål, der medfører at god miljøtilstand ikke kan opnås eller opretholdes,*
- *konflikt med overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet.*

Vurderingerne skal gerne tage udgangspunkt i deskriptorerne/kvalitetslementerne for både havstrategi- og vandrammedirektivet (uafhængigt af hinanden).

Svar

Aktiviteter under renovering af Langelinie kaj, der potentielt vil kunne medføre en påvirkning på vandområdet og vandkvaliteten, forventes at være de fysiske aktiviteter under anlægsfasen, herunder fjernelse af bundsikringspladen samt forboring til spunslinjen. I anlægsfasen kan der opstå sedimentspredning, der kortvarig kan medføre en øget mængde suspenderet sediment i vandsøjlen samt aflejring af sediment på havbunden. Fra de geotekniske undersøgelser ved kajen viste boringer, at sedimentet generelt består af grove materialer, herunder groft sand. Tidligere sedimentspredningsmodeller har påvist, at "tungt" sediment, herunder mellem/groft sand har en meget lille spredning ifm. gravearbejde, hvorfor sedimentspredningen i forbindelse med projektet vurderes at være lokalt forekommende omkring anlægsområdet. Der vil i forbindelse med projektet ikke opstå øget afstrømning af overfladevand til vandområdet, hvorfor vandkvaliteten i det modtagne vandområde ikke forventes påvirket af evt. udledning af overfladevand. Der er i forbindelse med projektet indsendt en §27/28 ansøgning efter Miljøbeskyttelsesloven, til Kommunen.

Projektområdet er beliggende i vandområdet Københavns Havn, udpeget som et stærkt modificeret vandområde i vandområdeplaner 2015-2021. Den økologiske og kemiske tilstand for Københavns havneområde er beskrevet som ukendt med moderat økologisk potentiale, altså at området altid vil være påvirket af menneskelig aktivitet, og ikke vurderes at kunne opnå god økologisk tilstand. Udenfor Langelinie kaj er vandområdet Nordlige Øresund, hvis tilstand varierer for ålegræs, som er klassificeret som ringe, klorofyl klassificeret som god, og bundfauna samt miljøfarlige stoffer, der er kategoriseret som ukendt. Den samlede økologiske tilstand er vurderet til at være ringe. Områdets kemiske tilstand er vurderet, som ikke god grundet indholdet af BDE (bromerede diphenylethere) og kviksløv i fisk. Miljømålet for vandområdet Nordlige Øresund er "God økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

VURDERING I FORHOLD TIL VANDOMRÅDEPLANER

Vurdering i forhold til økologisk tilstand

Ålegræs

Grundet dybden ved Langelinie kaj er det ikke sandsynligt, at der forefindes forekomster af ålegræs ved kajen. Grundet projektets karakter og korte varighed vurderes evt. ålegræs i nærområdet ej heller at blive påvirket af projektet, da sedimentspredning vil være lokalt omkring anlægsområdet, og derved ikke kunne overdække ålegræs i nærheden. Det vurderes derfor, at ålegræs som kvalitetselement ikke vil blive påvirket af projektet.

Klorofyl

Grundet den begrænset mængde sediment, der ophvirvles i forbindelse med anlægsarbejdet, vurderes det, at projektet ikke vil give anledning til et forøget indhold af klorofyl i vandfasen.

Bundfauna

Bundfaunaarter, der forventes at være til stede langs Langelinie kaj, er almindelige for området og vil erfaringsmæssigt kunne rekolonisere området indenfor 2-5 år. Området oplever desuden også ophvirvling af sediment i forbindelse med, at store krydstogtskibe ligger til havnen, hvorfor det må forventes, at arter knyttet til området har en høj tolerance overfor omlægning og sedimentation. Anlægsarbejderne forventes ligeledes ikke at medføre nogen betydelig ændring i iltforhold, og dermed ingen påvirkning af bundfauna.

Miljøfarlige stoffer

Der foreligger ingen sedimentanalyser for havbundsmaterialet foran Langelinie kaj. I en sedimentundersøgelse af Københavns Havn udført af Orbicon i 2014, er der dog udført sedimentprøvetagningerne både nord og syd for projektområdet (Orbicon, 2014). Sedimentanalyserne blev analyseret for miljøskadelige stoffer, herunder tungmetallerne arsen, barium, bly, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel og zink, samt indholdet af kulbrinter. Hvor muligt blev resultaterne sammenholdt med Klapvejledningens "nedre" og "øvre" aktionsniveau. Det nedre aktionsniveau angiver et gennemsnitligt baggrunds niveau for stofferne, hvor der ikke forventes biologiske effekter, mens det øvre aktionsniveau angiver det niveau, hvor der kan være begyndende biologiske effekter. I forbindelse med den tidligere undersøgelse blev, der udtaget to sedimentprøver lige nord for Langelinie kaj, hvor indholdet af miljøskadelige stoffer blev målt til under Klapvejledningens nedre aktionsniveau, hvorfor sedimentet kan karakteriseres, som rent. Der blev ligeledes udtaget en sedimentprøve lidt syd for Langelinie kaj. Indholdet af miljøskadelige stoffer lå her for næsten alle stoffer under det nedre aktionsniveau. For tungmetallet kviksølv lå det mellem nedre og øvre aktionsniveau. Havbundssedimentet i området omkring Langelinie kaj vurderes generelt at være uforurennet, hvorfor det vurderes, at projektet ikke vil påvirke vandkvaliteten i vandområdet, grundet spredning af miljøfarlige stoffer.

Vurdering i forhold til kemisk tilstand

Som nævnt ovenfor, forventes indholdet af miljøfarlige stoffer i det materiale, der ophvirvles i forbindelse med anlægsarbejderne at være lavt og dermed på et niveau, hvor det vurderes, at projektet ikke vil påvirke vandkvaliteten i vandområdet.

VURDERING IFT. HAVSTRATEGIDIREKTIVET

Renovering af Langelinie kaj omfatter aktiviteter langs den eksisterende kaj og er således omfattet af Vandrammedirektivets målsætninger om god økologisk og kemisk tilstand, der gælder inden for en afstand af én sømil fra kysten. I nedenstående tabel vurderes projektets potentielle påvirkninger på miljømålene for de 11 deskriptorer for god miljøtilstand fastlagt i Danmarks Havstrategi.

DESKRIPTOR	VURDERING AF POTENTIELLE PÅVIRKNINGER
D1 Biodiversitet	Miljømål for denne deskriptor vurderes ikke at blive påvirket af projektet, da anlægsaktiviteterne på søterritoriet er kortvarige og af meget begrænset udbredelse, at der ikke vil ske en påvirkning, der har direkte eller indirekte negativ betydning for opretholdelsen af biodiversiteten i havområdet.
D2 Ikkehjemmehørende arter	Miljømål for denne deskriptor vurderes ikke at blive påvirket af projektet, da aktiviteterne ikke omfatter sejlads mellem vandområder, der kan ændre økosystemet negativt.
D3 Erhvervs mæssigt udnyttede fiskebestande	Miljømål for denne deskriptor vurderes ikke at blive påvirket af projektet, da aktiviteterne ikke påvirker erhvervsfiskeriet.

D4 Havets fødenet	Miljømål for denne deskriptor vurderes ikke at blive påvirket af projektet, da anlægsaktiviteterne på søterritoriet er kortvarige og af meget begrænset udbredelse, at der ikke vil ske en påvirkning, der har direkte eller indirekte negativ betydning for opretholdelsen af fødenettets delelementer.
D5 Eutrofiering	Potentielle påvirkninger med næringsstoffer og påvirkning af iltforholdende i forbindelse med projektet er vurderet som ikke væsentlige idet, at der er tale om en begrænset mængde sediment, der ophvirvles og den korte periode anlægsfasen varer. Projektet vil derfor ikke forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
D6 Havbundens integritet	Miljømål for denne deskriptor vurderes ikke at blive påvirket af projektet, da den fysiske forstyrrelse af havbunden er kortvarig og udstrækningen af fysisk tab af havbund, som følge af projektet, er af beskeden størrelse og betydning. Den fysiske påvirkning af havbundens fauna er behandlet i ovenstående afsnit om <i>Bundfauna</i> .
D7 Hydrografiske ændringer	Miljømål for denne deskriptor vurderes ikke at blive påvirket af projektet, eftersom renoveringen af kajen ikke vil medføre permanente ændringer af de hydrografiske forhold i området af betydning, der negativt påvirker det marine økosystem.
D8 Forurenende stoffer	Potentielle påvirkninger med forurenende stoffer i forbindelse med projektet er vurderet i afsnittet om <i>Miljøfarlige stoffer</i> . Det vurderes på baggrund heraf, at de potentielle påvirkninger af miljømålene for deskriptor 8, i forbindelse med projektet, ikke vil forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
D9 Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum	Grundet projektets karakter og korte varighed vurderes det, at de potentielle påvirkninger af miljømålene for deskriptor 9, i forbindelse med projektet, ikke vil forsinke eller være til hinder for opnåelse af god miljøtilstand for denne deskriptor.
D10 Marint affald	Miljømål for denne deskriptor vurderes ikke at blive påvirket af projektet, da anlægsaktiviteterne ikke vil medføre tilførsel af affald til havmiljøet.
D11 Undervandsstøj	I forbindelse med bl.a. nedramning af spunsvæg, vil der opstå høje støjniveauer under vand. Havpattedyr, herunder marsvin og sæler er følsomme over for lyd og vil kunne høre undervandsaktiviteter, som nedramning af spunsvægge, flere km væk fra projektområdet, hvilket vil kunne skræmme dyr i nærheden væk fra området. Det skal dog bemærkes, at området i dag er en eksisterende havnekaj, der bl.a. anløbes af store krydstogtskibe, hvorfor det forventes, at de arter der findes i området, vil have en vis form for tilvænning til støjende aktiviteter, der til daglig foregår. " Fugle nær projektområdet kan ligeledes blive forstyrret af støj fra anlægsarbejdet. Det vurderes dog, at disse let vil kunne søge føde i tilstødende områder i den periode, hvor arbejdet foregår, hvorefter de vurderes at kunne vende tilbage til området. Miljømål for denne deskriptor vurderes derfor ikke at blive påvirket af projektet.

Samlet vurdering

Det vurderes samlet, at projektet ikke vil forringe den nuværende kemiske og økologiske tilstand for vandområdet Nordlige Øresund eller være til hinder for opnåelse af målsætningen om god økologisk og kemisk tilstand i samme vandområde iht. lov om Vandplanlægning.

Det vurderes ligeledes, at projektet ikke vil påvirke tilstandskriterier eller miljømål for Danmarks Havstrategi væsentligt. Projektet vil således hverken være til hinder for eller forsinke opnåelse af god miljøtilstand for Øresunds økosystemer i iht. Havstrategiloven. Samtidig vil projektet ikke forhindre eller negativt påvirke en bæredygtig udnyttelse af havområdets ressourcer.



Ca. 2,8 km nord/øst fra projektområdet (MiljøGIS) ligger en marin overvågningsstation, der undersøger forekomsten af marint affald, herunder mikroplastik i sediment, i relation til havstrategidirektivet. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke den nævnte overvågning, da der ikke vil blive produceret marint affald i forbindelse med renovering af Langeliniekanalen.

Referencer

Orbicon. (2014). *Sedimentundersøgelse i Københavns Havn 2014. Screening af sedimentforurening.*