

Projekt navn	Etablering af Træbrygge v Sundmolen
Kunde	Udviklings selskabet By & Havn I/S
Projektleder	DKDV01491
Projekt nummer	1352100063
Til	Trafikstyrelsen
Udarbejdet af	Lynne Thorndal
Kvalitetssikret af	LBNE
Godkendt af	LESC
Version	1.0
Versionsdato	11-02-2022
Første udgivelsesdato	11-02-2022

Bemærkninger fra Hav- og Vandmiljø – Brygge ved Sundmolen

MSTs enhed for Hav- og Vandmiljø (HOV) gør opmærksom på, at tilladelse til etablering af spunset træbrygge ved Sundmolen Øst-Nordlig brygge (Københavns Havn) skal være i overensstemmelse med vandplanlægningen for berørte målsatte vandforekomster og havstrategien for de berørte havområder.

Bemærkninger fra HOV til brug for Trafikstyrelsens afgørelse har til formål på det foreliggende grundlag at vurdere om der er risiko for at etablering af spunset træbrygge ved Sundmolen Øst-Nordlig brygge (Københavns Havn):

- *kan indebære direkte eller indirekte påvirkning af vandforekomster, der medfører, at aktuel tilstand forringes, eller at fastlagte miljømål ikke kan opnås, jf. lov om vandplanlægning,*
- *kan indebære påvirkning af havets økosystemer og miljømål, der medfører at god miljøtilstand ikke kan opnås eller opretholdes, jf. lov om havstrategi*
- *er i konflikt med overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet*

Lov om vandplanlægning (LBK 126 af 26/01/2017) med tilhørende bekendtgørelser fastsætter bl.a. miljømål og indsatsprogrammer med henblik på at forebygge forringelse af og opnå god tilstand for

overfladevandområder og grundvandsforekomster. Det følger af § 8 i indsatsbekendtgørelsen (BEK 449 af 11/04/2019 om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter), at offentlige myndigheder ikke må træffe afgørelser, hvis afgørelsen kan medføre at aktuel tilstand forringes, eller at fastlagte miljømål ikke kan opnås for målsatte overfladevandområder eller grundvandsforekomster.

Lov om havstrategi (lovbekendtgørelse 1161 af 25/11/2019) fastsætter bl.a. miljømål og indsatsprogrammer med henblik på at opnå eller fastholde god miljøtilstand i havets økosystemer, og muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer. Det følger af havstrategilovens § 18, at offentlige myndigheder er bundet af de miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes i havstrategien.

Svar

Aktiviteter ved etablering af brygge ved Sundmolen, der potentielt vil kunne medføre en påvirkning på vandområdet og vandkvaliteten, forventes at være de fysiske aktiviteter under anlægsfasen, herunder etablering af ny stålspuns samt boring af ankre. I anlægsfasen kan der opstå sedimentspredning, der kortvarig kan medføre en øget mængde suspenderet sediment i vandsøjlen samt aflejring af sediment på havbunden. Sedimentspredningen vurderes at være begrænset i omfang og er lokalt forekommende omkring anlægsområdet og vil foregå i en kort periode i anlægsfasen. 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 vil i forbindelse med projektet blive udarbejdet en §27 stk. 2 ansøgning til Københavns Kommune jf. Miljøbeskyttelsesloven (LBK nr 1218 af 25/11/2019).

Projektområdet er beliggende i vandområdet Nordlige Øresund, hvis tilstand varierer for ålegræs og klorofyl, som er klassificeret som god, bundfauna er klassificeret som moderat, og miljøfarlige stoffer er klassificeret som ikke-god. Den samlede økologiske tilstand er vurderet til at være moderat. Områdets kemiske tilstand er vurderet som ikke-god grundet indholdet af BDE (bromerede diphenylethere), Nonylphenoler, Bly, Cadmium og kviksølv i biota (vandplandata.dk). 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

Der er tidligere erfaret udbredelse af ålegræs i Københavns Havn, herunder i Skudeløbet nord for Sundmolen, hvorfor det må antages, at ålegræs potentielt kan forekomme i større eller mindre grad indenfor eller i nærheden af projektområdet. Sedimentspredning i forbindelse med anlægsarbejdet vil dog være begrænset til lokalt omkring projektområdet. Tildækning af eventuelle planter vil derfor samlet set udgøre en forsvindende lille del af vandområdets ålegræsbede. Det vurderes derfor, at projektet vil være uden betydning for udbredelsen af ålegræs og dermed ålegræs som kvalitetsselement i vandområdet.

Bundfauna

Bundfaunaarter, der forventes at være til stede ved Sundmolen, er almindelige for området og vil efter væsentlige forstyrrelser, erfaringsmæssigt, kunne rekolonisere området indenfor 2-5 år. Området oplever ophvirvling af sediment i forbindelse med, at store krydstogtskibe ligger til Langelinie kaj lige syd for projektområdet, hvorfor det må forventes, at arter knyttet til området har en høj tolerance overfor

omlejring og sedimentation. Anlægsarbejderne forventes ligeledes ikke at medføre nogen betydelig ændring i iltforhold, og dermed ingen påvirkning af bundfauna.

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.

Miljøfarlige stoffer

I forbindelse med projektet er, der blevet udtaget sedimentprøver fra området omkring Sundmolen. Sedimentet er blevet analyseret for miljøskadelige stoffer, herunder tungmetallerne arsen, bly, cadmium, krom, kobber, kviksølv, nikkel og zink, samt indholdet af PAH'er og TBT.

Der er for de gældende miljøkvalitetskrav jf. bekendtgørelse om fastlæggelse af miljømål for vandløb, søer, overgangsvande, kystvande og grundvand, BEK nr. 1625 af 19/12/2017, i sediment kun angivet kvalitetskrav for bly og cadmium, der kan sammenlignes med de udtagne sedimentprøver. Ved sammenligning ses, at koncentrationen af både bly og cadmium er under de nationalt fastsatte miljøkvalitetskrav. For nærværende projekt er der tale om en meget begrænset mængde sediment, som vil blive re-suspenderet, hvorfor det vurderes, at en evt. spredning af miljøfarlige stoffer ikke vil påvirke vandkvaliteten i vandområdet.

Vurdering i forhold til kemisk tilstand

Der kan forekomme spredning af miljøfarlige stoffer fra sedimentet under sedimentspredning ved anlægsarbejdet. 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. Der er desuden tale om en meget begrænset mængde sediment, som vil blive re-suspenderet i forbindelse med projektet.

VURDERING IFT. HAVSTRATEGIDIREKTIVET

Udvidelse af Sundmolen 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, samt 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, samt 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, 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 udvidelsen af Sundmolen 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 ligger tæt på Langelinie kaj, der er en eksisterende havnekaj, som bl.a. anløbes af store krydstogtskibe, hvorfor det forventes, at de arter der findes i området, vil have en vis form for tilvænnning 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 projektet.