



A1 Consult A/S
Gl. Viborgvej 39 • 8920 Randers NV

Tlf 8641 8410
E-mail info@a1consult.dk
Web www.a1consult.dk
CVR 30495918

Kronløbsøen

Natur og fredning

1. Havstrategi

I det følgende foretages en vurdering af de tre brygger i forhold til de deskriptorer der i henhold til havstrategilovens bilag 2.

1.1. Biodiversitet

Der er tale om indelukkede havnebassiner og kanaler, som er karakteriseret af få arter med lav biodiversitet. Etablering af bryggen som en pælerammeret træbro vil ikke påvirke biodiversiteten, idet der – udover pæleramningen som ikke i sig selv påvirker havbunden - ikke foretages havbundsarbejder i forbindelse med projektet.

1.2. Invasive arter

Projektet indebærer ikke håndtering af materialer der kan være vektorer for invasive arter. Der er alene tale om bearbejdet træ, metal og beton. Bryggerne vil blive etableret fra eksisterende kaj, uden anvendelse af anlægsfartøjer med risiko for begroning eller ballastvand med invasive arter. Der vil endvidere ikke i driftsfasen være besejling af bryggerne (bortset fra kanoer o.lign.).

1.3. Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande

Projektet vil ikke påvirke erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande, da havnen ikke i nævneværdigt omfang er levested for kommercielle fiskebestande. Der kan forekomme individer af skrubbe på havbunden, men projektet vil ikke påvirke havbunden eller vandets kvalitet

1.4. Havets fødenet

De aktuelle havnebassiner og kanaler er i forvejen stærkt kulturbetingede, og de naturlige fødenet, som findes i havet, kan forventes kun at være til stede i stærkt forstyrret tilstand. Der er således ikke nogen at de elementer der indgår i havets fødenet, der kan forventes at forekomme med normal tæthed. Projektet vil ikke yderligere påvirke dette, men vil bidrage til at fastholde et stærkt kulturbetinget havmiljø med en lav biodiversitet

1.5. Eutrofiering

Der er ikke udledning af spildevand eller næringsstoffer i forbindelse med etablering og drift af projektet. Bryggerne etableres ved pæleramning, som ikke medfører suspension af havbundsmateriale i nævneværdigt omfang. Der vil derfor ikke blive frigivet næringsalte fra sedimentet til havmiljøet i forbindelse med anlægsarbejderne.

Der vil derfor ikke være risiko for øget eutrofiering.

Dato 2022-06-14
Udarb. HAOH
KS UJ
Projektnr. 21.025



1.6. Havbundens integritet.

Havbunden er i forvejen forstyrret af mange års havneaktiviteter samt anlægget af Kronløbsøen. Der foreligger ikke konkret information om de biologiske forhold på havbunden, men umiddelbart forventes en artsfattig blødbundsfauna bestående af få arter af muslinger, orme og krebsdyr. Det forventes ikke at der er bundlevende planter eller makroalger i nævneværdigt omfang, men der kan være en produktion af bundlevende mikroalger.

Projektets berøring med havbunden vil være i form af pæle, og der vil derfor ikke ske en væsentlig fysisk påvirkning af havbunden. Selve bryggerne vil dog medføre en skygning af havbunden nedenunder, hvilket medfører en forringet vækst af bundlevende plankton.

1.7. Hydrografiske ændringer

Området er i forvejen stærkt præget af hydrografiske ændringer som følge af de eksisterende moler og bassiner i Københavns Nordhavn. Havbunden er dermed permanent ændret i forhold til det oprindelige uforstyrrede miljø, idet den naturlige vandudveksling er blevet stærkt begrænset

Projektet vil ikke ændre nævneværdigt ved det i forvejen stærkt kulturbettingede havmiljø.

1.8. Forurenende stoffer

Projektet vil ikke indebære udledning af spildevand eller andre forurenende stoffer til havmiljøet. Bryggerne etableres ved pæleramning, som ikke medfører suspension af havbundsmateriale i nævneværdigt omfang. Der vil derfor ikke blive frigivet forurenende stoffer fra sedimentet til havmiljøet i forbindelse med anlægsarbejderne.

1.9. Forurenende stoffer i fisk og skaldyr

I forlængelse af deskriptor 8 vil projektet ikke påvirke niveauet af forurenende stoffer i fisk og skaldyr

1.10. Marint affald

Projektet indebærer ikke produktion af affald som bortskaffes på havet. Det vil ikke være tilladt at kaste affald eller andre materialer i havet i forbindelse med anlæg og drift. Bortkastning af affald i havet fra bryggens brugere vil således ikke være tilladt, og der bliver opstillet affaldsspande. Det kan næppe undgås at mindre mængder affald tabes eller smides ud på vandet, når der færdes flere personer ved vandkanten.

På grund af den stærkt begrænsede vandudveksling kan det forventes at affald forbliver i havnebassinerne og -kanalerne, og projektet vil ikke indebære at det mere uforstyrrede havmiljø i Øresund belastes med affald.

1.11. Undervandsstøj

Der vil være undervandsstøj i forbindelse med pæleramning, men påvirkningen vil være midlertidig og begrænset til havnebassinet omkring Kronløbsøen. I alt forekommer pæleramning over 38 arbejdsdage i 2023, med ca. 30 min ramning pr. pæl (ca. 130 pæle i alt). Pæleramningen kan potentielt påvirke forekommende bestande af småfisk, men nærområdet er stærkt kulturpræget og har ikke væsentlig betydning for pelagiske fiskearter. Bundlevende arter som f.eks. skubbe, der potentielt kan forekomme i begrænset omfang, er mindre følsomme overfor undervandsstøj (Ref. [Vurdering af effekter af undervandsstøj på marine organismer. Del 2 -](#)



[Påvirkninger \(au.dk\)](#)). Der forekommer ikke marine pattedyr i Københavns Havn, og kun i begrænset omfang dykkende fugle.

Der vil derfor ikke forekomme nævneværdig påvirkning af fiskepopulationer, fugle eller pattedyr.

1.12. **Samlet vurdering, havstrategi**

Projektområdet hvor de tre brygger etableres er i forvejen et stærkt kulturpåvirket miljø, hvor de fleste deskriptorer ikke lever op til målene for en god økologisk tilstand. Etablering af bryggerne vil kun i begrænset omfang påvirke havbunden, men vil ikke påvirke den eksisterende økologiske tilstand, og ej heller forringe mulighederne for at forbedre den økologiske tilstand.

2. **Vandrammedirektiv**

Københavns Havn indgår i vandområdeplanen 2015-21 for distrikt Sjælland. Vandområdeplanerne er under revision, og nye forslag til vandområdeplaner for 2022 - 2027 er pt. i høring på Miljøstyrelsens hjemmeside. For Københavns Havn er målsætningen at der senest i 2027 skal opnås en god økologisk og kemisk tilstand.

Projektet indebærer ikke påvirkning af vandkvaliteten i de tilgrænsende vandområder, da der ikke udledes spildevand eller udføres egentlig havbundsarbejde i forbindelse med projektet. Etablering af de tre brygger vil derfor ikke forringe mulighederne for at opnå målsætningerne i de nye vandområdeplaner.