

Refshaleøen - Bygherrerådgivning

Renovering af kaj 679 – vurdering af påvirkninger iht. Lov om vandplanlægning og Havstrategiloven

Refshaleøens Ejendomsselskab A/S

Dato: 13. marts 2024

Indhold

1	Baggrund og beskrivelse af projektet	1
1.1	Eksisterende forhold.....	2
2	Vurdering iht. Lov om vandplanlægning	2
2.1	Kvalitetselementet rodfæstede planter	3
2.2	Kvalitetselementet fytoplankton	3
2.3	Kvalitetselementet bentiske invertebrater.....	3
2.4	Kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer og kemisk tilstand	3
2.5	Vurdering iht. Havstrategiloven.....	4

1 Baggrund og beskrivelse af projektet

Dette notat indeholder en vurdering af projektets påvirkninger iht. Lov om vandplanlægning og Havstrategiloven, og besvarer nedenstående punkter under "Natur og fredning" i Ansøgning om udvidelse af erhvervshavne og VVM for renoveringen af kaj 679 på Refshaleøen.

- Hvor ligger nærmeste vandområder jf. vandområdeplanerne? (Angiv venligst afstand samt titel)
- Påvirkes målsætningerne for vandområderne? (Vurderingen skal foretages med udgangspunkt i samtlige relevante kvalitetslementer)
- Påvirker projektet muligheden for at opnå/opretholde god miljøtilstand i havet jf. havstrategiloven? (Vurdering skal foretages med udgangspunkt i de 11 deskriptorer)

Der er begyndt at opstå sætninger i terrænet bag nordenden af kaj 679, hvilket primært skyldes at indfatningen, fodspunsen, er lavet af træ, som er ved at rådne, men også at der er en "kanal" ind under eksisterende terræn. Indfatningen ønskes renoveret og forbedret, således at hele kaj 679 bliver en sammenhængende konstruktion. Renoveringen af kajen består i nedramning af en spuns samt opfyldning bag spunsen, og evt. fjernelse af større sten oa. i rammetraceet vha. grab eller skovl.

1.1 Eksisterende forhold

Kaj 679 ligger i Nordre Refshalebassin, som er en del af kystvandområdet 6 Nordlige Øresund¹, der beskrives som et naturligt bæltshavsområde med en samlet størrelse på 319,26 km². Miljømålene for vandområdet er god økologisk tilstand og god kemisk tilstand.

Den samlede økologiske tilstand er moderat, og tilstanden for de enkelte biologiske kvalitetselementer er god for fytoplankton og rodfæstede bundplanter, mens den er moderat for bentiske invertebrater og ikke-god for nationalt specifikke stoffer pga. overskridelse af miljøkvalitetskravet for methylnaphthalener i sediment.

Den nuværende kemiske tilstand for vandområdet er ikke-god på grund af antracen og nonylphenoler i sediment og bly, kviksølv, cadmium og BDE i biota (fisk eller muslinger).

2 Vurdering iht. Lov om vandplanlægning

Søer, vandløb, kystnære farvande og grundvandsforekomster er inddelt i vandområder, og Miljø- og Fødevareministeriet har udarbejdet vandområdeplaner for disse områder. Vandområdeplanerne er en samlet plan for at forbedre det danske vandmiljø, og skal sikre en god tilstand i Danmarks vandområder i overensstemmelse med EU's vandrammedirektiv². Direktivet fastsætter en række miljømål og opstiller overordnede rammer for den administrative struktur for planlægning og gennemførelse af indsatser og for overvågning af vandmiljøet. I dansk lovgivning er dette implementeret gennem lov om vandplanlægning³, som er grundlag for vandområdeplanerne. Loven beskriver de tiltag, som skal iværksættes for at opnå god miljøtilstand, som for overfladevand er opnået, når både den samlede økologiske tilstand og den kemiske tilstand er god.

Den samlede økologiske tilstand for et kystvandområde bestemmes på baggrund af tilstanden af kvalitetselementerne fytoplankton, rodfæstede bundplanter og bentiske invertebrater (bundlevende smådyr), og derudover indgår også en række understøttende parametre om iltforhold og andre fysisk-kemiske forhold. I vurderingen af den økologiske tilstand i kystvande og ferske vande indgår også nationalt specifikke miljøfarlige stoffer som et kvalitetselement med enten god eller ikke god tilstand. Tilstanden af et kvalitetselement bestemmes til én af 5 økologiske klasser (høj, god, moderat, ringe eller dårlig), og kvalitetselementet med den laveste tilstand er bestemmende for den samlede økologiske tilstand.

Kemisk tilstand vurderes som enten god eller ikke-god ud fra koncentrationen af 45 stoffer i vandfasen og biota (levende organismer), som EU har prioriteret og som udgør en særlig risiko for vandmiljøet.

Indsatsbekendtgørelsen⁴ fastlægger de indsatser for de enkelte vandområder, som skal gennemføres for at nå miljømålene om god økologisk og kemisk tilstand, og pålægger desuden myndighederne at sikre, at der ikke ved administrationen af anden lovgivning (herunder VVM) træffes afgørelser, som indebærer at tilstanden i et vandområde forringes eller at målopfyldelsen for vandområdet forhindres.

I det følgende beskrives projektets påvirkning på de enkelte kvalitetselementer og det vurderes på denne baggrund om tilstanden i det berørte vandområde forringes eller målopfyldelsen for vandområdet forhindres.

¹ Vandplandata.dk

² [Vandrammedirektivet, 2000](#)

³ [LBK nr. 126 af 26/01/2017](#): Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning

⁴ [BEK nr. 797 af 13/06/2023](#): Bekendtgørelse om indsatsprogrammer for vandområdedistrikter

2.1 Kvalitetselementet rodfæstede planter

Kvalitetselementet rodfæstede planter kan påvirkes hvis sigtddybden reduceres af algefremvækst eller tilførsel af suspenderet stof, der reducerer lysgennemtrængningen. Renoveringsarbejdet vil ikke medføre tilførsel af næringsstoffer som kan øge mængden af alger i vandet og da spunsen nedrammes vil der heller ikke ske nævneværdig ophvirvling af sediment og anden sedimentspredning, som kan skygge for rodfæstede bundplanter i vandområdet. Fjernelse af fremmedlegemer i rammetraceet vil foregå helt lokalt ved kajen, og ophvirvling af sediment vil være begrænset og kun pågå i en kort periode i selve havnebassinet. Det vurderes derfor, at ophvirvling af sediment i vandsøjlen ikke har betydning for tilstanden af kvalitetselementet rodfæstede planter i hele vandområdet. Projektet vurderes derfor ikke at forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse for kvalitetselementet rodfæstede planter i Nordre Refshalebassin eller hele det samlede vandområde nr. 6 Nordlige Øresund.

2.2 Kvalitetselementet fytoplankton

Kvalitetselementet fytoplankton kan påvirkes, hvis der tilføres næringsstoffer (kvælstof og fosfor), da dette kan øge mængden og ændre artssammensætningen af fytoplanktonsamfundet. Frigivelsen af kvælstof og fosfor fra sedimentet til vandsøjlen vurderes at være minimal og af midlertidig af karakter, og det vurderes på denne baggrund, at monteringen af ny spuns ikke vil påvirke kvalitetselementet fytoplankton og derved forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse for kvalitetselementet i Nordre Refshalebassin og det samlede vandområde nr. 6 Nordlige Øresund.

2.3 Kvalitetselementet bentiske invertebrater

Kvalitetselementet bentiske invertebrater kan påvirkes ved tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer, tildækning og tilførsel af iltforbrugende stoffer (organisk stof). Monteringen af ny spuns vil foregå helt lokalt i havnebassinet i en tidsmæssigt begrænset periode. Monteringen af ny spuns vurderes ikke at påvirke vandkvaliteten og vil derfor ikke forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelse for kvalitetselementet bentiske invertebrater i Nordre Refshalebassin og det samlede vandområde nr. 6 Nordlige Øresund.

2.4 Kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer og kemisk tilstand

Kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer og vandområdets kemiske tilstand kan påvirkes ved tilførsel af miljøfarlige forurenende stoffer til vandområdet, som kan medføre, at koncentrationen af et stof i vand, sediment eller biota kan overskride miljøkvalitetskravet for stoffet. For stoffer, hvor der i vandområdet er målt en overskridelse af miljøkvalitetskravet i vand, sediment eller biota og tilstanden for kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer eller den kemiske tilstand derfor er ikke-god, må projektet ikke medføre en mertilførsel af stoffet til vandområde, som kan betyde en målbar stigning i koncentrationen af stoffet i vand, sediment eller biota.

Spunsen og de øvrige materialer, som anvendes i renoveringen, indeholder ikke antracen, nonylphenoler, BDE eller methylnaphthalener, og projektet vil derfor ikke medføre en mertilførsel af disse stoffer til vandområdet. Stål, som spunsen er lavet af, er en legering af jern, kulstof (C) og andre metaller, men hverken bly, kviksølv eller cadmium anvendes i legeringen. Det kan ikke afvises, at stålspunsen kan indeholde mindre urenheder af andre metaller, men det vurderes, at mængderne vil være så små og ske over så mange år, at udvaskning fra spunsen ikke vil medføre en målbar forøgelse af koncentrationen i hverken vand, sediment eller biota i vandområdet. På denne baggrund vurderes det samlet set, at projektet ikke vil medføre en forringelse af den kemiske tilstand eller kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer, eller forhindrer målopfyldelse i Nordre Refshalebassin og det samlede vandområde nr. 6 Nordlige Øresund.

2.5 Vurdering iht. Havstrategiloven

EU's havstrategidirektiv⁵ har det overordnede formål at opnå eller opretholde god miljøtilstand i alle europæiske havområder. Danmarks Havstrategi er en del af den danske implementering af Havstrategidirektivet, som er udmøntet i bekendtgørelse af lov om havstrategi⁶. Midlet til at nå målet om en god miljøtilstand er udarbejdelse af havstrategier med målsætninger for natur og miljø, overvågningsprogrammer og indsatsprogrammer.

Til at vurdere et projekts indvirkning på miljøtilstanden i et havområde anvendes følgende 11 deskriptorer: Biodiversitet (D1), Ikke-hjemmehørende arter (D2), Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande (D3), Havets fødenet (D4), Eutrofiering (D5), Havbundens integritet (D6), Hydrografiske ændringer (D7), Forurenende stoffer (D8), Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9), Marint affald (D10) samt Undervandsstøj (D11). Projektets indvirkning på de enkelte deskriptorer er vurderet herunder.

- D1. Biodiversiteten vil blive opretholdt, idet projektet ikke vil påvirke habitater eller udbredelsen og tætheden af arter i området.
- D2. Projektet vil ikke ændre økosystemer i negativ retning, da der ikke indføres ikke-hjemmehørende arter eller foretages aktiviteter, som kan ændre økosystemerne i negativ retning.
- D3. Populationen af fiske og skaldyrsarter vil ikke blive påvirket.
- D4. Fødenettet vil ikke blive påvirket.
- D5. Menneskeskabt eutrofiering minimeres, idet der ikke tilføres næringsstoffer eller iltforbrugende stoffer i forbindelse med projektet.
- D6. Havbundens integritet påvirkes ikke af projektet, da renoveringen foregår i kanten af et havnebassin, da benthiske økosystemer ikke påvirkes negativt.
- D7. Der sker ingen permanent ændring af vandområdet hydrografiske egenskaber, og dermed påvirkes de marine økosystemer ikke i negativ retning.
- D8. Eventuel udvaskning af metaller fra spunsen vil være så lille og ske over så mange år, at det ikke vil medføre en målbar forøgelse af koncentrationen af miljøfarlige forurenende stoffer i vandområdet.
- D9. Forurenende stoffer i fisk og skaldyr vil ikke stige som følge af projektet.
- D10. Projektet vil ikke påvirke mængden af affald i havet eller egenskaberne ved det affald som allerede er i havet.
- D11. Nedramning af spunsen vil medføre undervandsstøj, men påvirkningen vil være kortvarig og lokal omkring havnebassinet, hvor arter, som kan blive påvirket af støjen, meget sjældent befinder sig og kan fjerne sig fra, hvis de alligevel skulle være der.

⁵ [EU's Havstrategidirektiv, 2008](#)

⁶ [LBK nr. 123 af 01/02/2024](#): Bekendtgørelse af lov om havstrategi