
BILAG 2 - AFGRÆNSNINGSNOTAT

FORSLAG TIL AFGRÆNSNING AF INDHOLDET AF MILJØKONSEKVENSRAPPORTEN

Avernakke, Udbygning af pier

PROJEKTNUMMER 23.0701.18



REVISION 2021-10-04

Sweco
Willemoesgade 13

DK-8200 Aarhus
Telefon +45 72 20 72 07
www.sweco.dk

Sweco Danmark A/S
CVR nr. 48233511
Reg. kontor København

Member of the Sweco Group

Katrine Bell Meisner

Mobil +45 23 28 65 51
kamt@sweco.dk

Indholdsfortegnelse

1	Introduktion	2
2	Emner på søterritoriet	2
2.1	Befolkning og sundhed	3
2.1.1	Risikovurdering	3
2.1.2	Støj og vibrationer	3
2.1.3	Visuelle forhold	4
2.1.4	Skibstrafik	4
2.1.5	Rekreative interesser	4
2.2	Natura 2000-områder og bilag IV-arter	4
2.2.1	Natura 2000	4
2.2.2	Bilag IV-arter	5
2.3	Vandmiljø	5
2.3.1	Overfladevand og vandområdeplaner	5
2.3.2	Badevand og badevandskvalitet	5
2.3.3	Havstrategidirektivet og havplanen	5
2.3.4	Sedimentspredning og risiko for spredning af tungmetaller mv. fra evt. forurenede sediment samt kystmorfologi	6
2.3.5	Klapning af ikke forurenede materiale fra uddybning	6
2.4	Luft og emissioner	6
2.5	Klima	7
2.6	Materielle goder	7
2.7	Marinarkæologi	7
2.8	Kumulative forhold	7

1 Introduktion

I det følgende præsenteres afgrænsningsnotat (afgrænsning af indholdet af miljøkonsekvensrapporten) for miljøvurderinger i forbindelse med udvidelsen af Avernakke Pier i Nyborg Havn for så vidt angår forhold på søterritoriet.

Notatet skal identificere de emner, som potentielt kan have væsentlig indvirkning på miljøet, direkte eller indirekte.

Afgrænsningsnotatet tager udgangspunkt i de miljøfaktorer, som er defineret i § 3, stk. 2 jf. bekendtgørelse nr. 517 af 24/03/2021 om vurdering af virkning på miljøet (VVM) af projekter vedrørende erhvervshavne og Københavns Havn samt om administration af internationale naturbeskyttelsesområder og beskyttelse af visse arter for så vidt angår anlæg og udvidelse af havne.

- 1) Befolkningen og menneskers sundhed
- 2) Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper, der er beskyttet i henhold til Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter og Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2009/147/EF af 30. november 2009 om beskyttelse af vilde fugle
- 3) Jordarealer, jordbund, vand, luft og klima
- 4) Materielle goder, kulturarv og landskab
- 5) Samspillet mellem faktorerne i nr. 1-4.

De oplysninger, som bygherren skal give om det ansøgte projekt i miljøkonsekvensrapporten, skal på en passende måde påvise, beskrive og vurdere projektets væsentlige direkte og indirekte virkninger på følgende faktorer:

2 Emner på søterritoriet

De for projektet vurderede relevante miljøfaktorer er oplistet i nedenstående skema som de emner, der forventes at blive anvendt som overskrifter i miljøkonsekvensrapporten (se tabel 1). Formålet med skemaet er at vise, hvilken af de overordnede miljøfaktorer hvert emne i miljøkonsekvensrapporten primært relaterer sig til.

Tabel 1: Relevante miljøfaktorer og emner i miljøkonsekvensrapporten, som skal vurderes i såvel anlægs- og driftsfase.

Miljøfaktorer	Emne i miljøkonsekvensrapporten
Befolkningen og menneskers sundhed	Risikovurdering Støj og vibrationer Visuelle forhold Skibstrafik

	Rekreative interesser
Den biologiske mangfoldighed med særlig vægt på arter og naturtyper beskyttet i henhold til habitatdirektivet og fuglebeskyttelsesdirektivet	Natura 2000 Bilag IV-arter Vand og vandområdeplaner Havstrategidirektivet
Jordbund	Kystmorfologi Sedimentspredning Klapning
Luft	Luft og emissioner
Klima	Klima – oversvømmelser
Materielle goder	Ressourcer/råstoffer Affald
Kulturarv og landskab	Marinarkæologi
Kumulative forhold	Kumulative forhold

Der kan opstå behov for analyse af yderligere temaer, der erkendes under udarbejdelse af miljøkonsekvensrapporten.

2.1 Befolkning og sundhed

2.1.1 Risikovurdering

Pieren vil modtage og håndtere farligt gods af en vis type og mængde. Pieren ligger under 500 m fra eksisterende risikovirksomhed (tjæredestilleri) og vil håndtere gods der skal leveres til virksomheden. Virksomheden er en såkaldt kolonne 3-virksomhed og Miljøstyrelsen er godkendelsesmyndighed. Der vil i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen blive udarbejdet en risikoanalyse for aktiviteterne. Analysen vil blive lagt til grund for miljøkonsekvensvurderingens beskrivelse og vurdering af risikoen, herunder om der er særlige forholdsregler, der skal iagttages og implementeres i projektet.

2.1.2 Støj og vibrationer

Anlægsarbejdet med ramning af spuns mv. medfører en del støjende aktiviteter. Nærmeste boliger ligger omkring 500 m fra det nye kajanlæg. I driftsfasen vil der forekomme støj som følge af losning og lastning samt støj fra selve skibene. Påvirkningen fra støj og vibrationer i drifts- og anlægsfasen vil indgå i miljøkonsekvensrapporten.

Støjpåvirkning fra skibe er behandlet i VVM-redegørelse for Koppers (MST, december 2016). Der er i denne redegørelse taget højde for øget antal skibsanløb samt støjpåvirkning fra 2 skibe samtidig. Vurderinger fra denne redegørelse anvendes i miljøkonsekvensrapporten for havneudvidelsen i det omfang de er tidssvarende.

2.1.3 Visuelle forhold

Selve pierudvidelsen forventes ikke at udgøre en væsentlig visuel påvirkning da den opbygges i forbindelse med den eksisterende pier og i samme højde. Udvidelsen af pieren vil medføre, at der fremover kan anløbe to skibe samtidigt og at der er bedre anløbsforhold for store skibe som fx Jaeger Arrow.

Landområderne umiddelbart vest og sydvest for pieren er udpeget som bevaringsværdigt landskab og større sammenhængende landskab. Påvirkningen af landskabet som følge af skibe, der ligger til langs den nye kaj vil indgå i miljøvurderingen. Påvirkningen illustreres som en række fotostandpunkter fra de omkringliggende områder.

2.1.4 Skibstrafik

Projektet vil medføre øget skibstrafik i området, hvilket kan have betydning for sejladsikkerheden. Der skal derfor redegøres for betydningen for sejladsikkerheden under anlægsfasen samt som følge af ændring i sejladsmønstre og evt. forøgelse af skibstrafik.

2.1.5 Rekreative interesser

Pierudvidelsen kan påvirke friluftslivet i området som følge af bl.a. anlægsarbejdet og øget skibstrafik. F.eks. kan aktiviteter i nærliggende roklub i den indre del af havne, privat fritidssejlad og bade-/vandsportsaktiviteter potentielt påvirkes. Området er i forvejen påvirket af havneaktiviteter. Påvirkningen af de rekreative interesser vil derfor indgå i miljøkonsekvensrapporten.

2.2 Natura 2000-områder og bilag IV-arter

2.2.1 Natura 2000

Natura 2000-område nr. 116 – Centrale Storebælt og Vresen er lokaliseret 500 m fra Avernakke Pier. Selve uddybningen af sejlrenden i Nyborg Fjord foretages i en afstand af minimum 200 m fra Natura 2000-områdets afgrænsning, men uddybningen vil indebære en potentiel påvirkning på området.

Udpegningsgrundlaget for Habitatområde H100 som omfatter den pågældende del af Natura 2000-området er naturtypen Bugt (1160), Rev (1170) og hvalarten Marsvin (1351, Bilag IV-art).

Det skal undersøges, hvilke konsekvenser projektet, herunder sedimentspild og skibstrafik, har i forhold til udpegningsgrundlaget for Natura 2000-området og hvorvidt der vil være en væsentlig påvirkning af arter og naturtyper på udpegningsgrundlaget.

2.2.2 Bilag IV-arter

Området omkring Nyborg Fjord udgør et vigtigt kerneområde for marsvin. Uddybningen af delområder vil næppe i driftsfasen have betydning for marsvin, da der ikke sker en væsentlig ændring af bundforholdene. Undervandsstøj, stærk skibstrafik og nedsat fødemængde kan have negativ indflydelse på marsvinene (Søgaard og Asferg, 2007). Det skal vurderes, hvilke konsekvenser undervandsstøj og øget skibstrafik i forbindelse med anlægs- og driftsfasen har i forhold til marsvin.

2.3 Vandmiljø

2.3.1 Overfladevand og vandområdeplaner

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af vandkvaliteten og vandudskiftning i Nyborg Fjord og Holckenhavn Fjord herunder påvirkningen fra sedimentspild i forhold til ålegræs, klorofyl og bundfauna samt de fysisk-kemiske og hydromorfologiske forhold, herunder bl.a. lys, ilt, strøm- og bundforhold. Projektets påvirkning på vandkvaliteten og vandrende fisk som følge af partikulært indhold i vandfasen vil blive belyst.

2.3.2 Badevand og badevandskvalitet

Kvalitetskrav til badevand er fastlagt i badevandsbekendtgørelsen, der stiller krav til indholdet af enterokokker og E. coli som stammer fra spildevand. Projektet indebærer ingen udledning af spildevand til Nyborg Fjord og vil derfor ikke udgøre en påvirkning af badevandskvaliteten ved de nærliggende strande.

2.3.3 Havstrategidirektivet og havplanen

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for eventuelle påvirkninger af Havstrategiens deskriptorer. Havstrategidirektivet har til formål at beskytte havmiljøet og naturressourcer og fremme en bæredygtig udnyttelse af havområder. Havstrategidirektivet skitserer 11 deskriptorer, der anvendes til at vurdere miljøtilstanden (GES=Good Environmental Status) for havområder. Der foretages en opgørelse og vurdering af hvilke deskriptorer projektet potentielt vil kunne påvirkes. For hver af disse deskriptorer vil der blive foretaget vurdering af påvirkningernes omfang, samt af den overordnede påvirkning af miljømålsætningen for havområdet. Miljøkonsekvensrapporten vil indeholde redegørelse og vurdering for hvilke konkrete hav- og kystvandområder, der vil kunne blive direkte og indirekte påvirket af projektets aktiviteter, samt tilstanden for de konkrete vandområder. De indirekte og kumulative påvirkninger på de relevante deskriptorer vil blive vurderet og der laves en sammenfattende konklusion for projektets miljøpåvirkning ift. opnåelse af de respektive miljømål og god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Der vil ligeledes blive redegjort for de deskriptorer, der vurderes ikke at blive påvirket samt begrundelsen for at de ikke bliver påvirket.

I havplanen, der pt. er i høring, er området omkring Avernakke Pier udlagt til Udviklingszone til kultur- og omplantningsbanker til produktion af muslinger og østers i

vandsøjlen. Udlægning af området i havplanen til udviklingszone medfører i sig selv ingen begrænsning i adgangen til fiskeri eller sejlads i området, men sådanne begrænsninger kan følge af anden lovgivning. Udlægningen medfører ingen begrænsning af gældende regler om natur- og miljøbeskyttelse. Inden for udviklingszonen til opdræt af muslinger og østers kan der kun meddeles tilladelse m.v. til eller vedtages planer for arealanvendelse og anlæg, der ikke er fastsat udviklingszoner for, herunder arealanvendelse og anlæg, der ikke planlægges for med havplanen, såfremt det er foreneligt med formålet med udlægningen af zonen. Havplanen vil blive behandlet i miljøkonsekvensvurderingen.

Der vil i rapporten blive redegjort for lokaliseringen af projektaktiviteter i forhold til overvågningsstationer under overvågningsprogrammet NOVANA eller overvågningsprogrammet for havstrategidirektivet.

2.3.4 Sedimentspredning og risiko for spredning af tungmetaller mv. fra evt. forurenede sediment samt kystmorfologi

Uddybningen vil medføre sedimentspild i anlægsfasen. Der skal redegøres for mængder af materiale fra uddybningen, da det har stor betydning både for bortskaffelse af forurenede materiale og for klappning af ikke forurenede materiale. Den foreløbige vurdering af materialemængder og forureningsgrad viser en uddybningsmængde på ca. 56.200 m³. Der skal redegøres for omfanget af sedimentspild baseret på de anslåede mængder og med baggrund af eksisterende viden særligt med henblik på spredning af miljøfarlige stoffer i den øverste del af havbunden.

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for projektets eventuelle påvirkning fra den øgede skibsdrift på kystmorfologien.

2.3.5 Klappning af ikke forurenede materiale fra uddybning

Ifølge den udførte miljøundersøgelse er materialets indhold af miljøfremmede stoffer sådan at al materialet afskaffes til klappning på eksisterende klappads. Muligheden for brug af materialet til fugleøer er blevet undersøgt og viser at der pt. ikke er lokale muligheder for at anvendes materialet i fugleøer. De geotekniske undersøgelser af uddybningsmaterialet viser at materialet er uegnet til genanvendelse i pieren. Vurdering af klappningen vil indgå i miljøvurderingen. Klappningens effekt på Natura 2000-områder, vandplaner, havplan, bilag IV-arter og havstrategi undersøges og der redegøres for evt. kumulerede effekter ved klappadsen i form af klappning fra andre havne.

2.4 Luft og emissioner

Anlægsarbejdet indebærer luftemissioner fra entreprenørmaskiner og transport i og til/fra området. Påvirkningen vurderes ud fra beskrevne og forventede anlægsaktiviteter, materieltyper og -antal, driftstider mv. og rapporteres i miljøkonsekvensvurderingen.

Tilsvarende beregnes emissioner af luftforurenende stoffer og af klimagassen CO₂ i driftsfasen fra skibe ved kaj. Projektet medfører at der kan anløbe større skibe og at der kan anløbe to skibe samtidigt til pieren, hvilket er en potentiel ændring af emissionsniveauerne. Omfanget af luftemissioner og tiltag til minimering heraf vil blive

beskrevet og vurderet i miljøkonsekvensvurderingen.

2.5 Klima

Klimaforhold omfatter en beskrivelse af, hvordan havneudvidelsen er tilpasset til fremtidige klimaændringer, herunder risiko for oversvømmelse af havnearealet i forbindelse med storme. Denne beskrivelse skal indgå i miljøkonsekvensvurderingen.

2.6 Materielle goder

Ressourcer/råstoffer

Miljøkonsekvensrapporten skal redegøre for hvilke mængder anlægsmateriale der forventes anvendt samt hvorfra disse forventes at komme. Endvidere hvilken betydning de indhentede mængder forventes at have på områdets forsyning med råstoffer.

2.7 Marinarkæologi

Det skal undersøges, om der er kulturhistoriske interesser i form af bopladser, kultur og udsmidslag, vrag af ældre skibe, pælerester mv. som kan være i konflikt med projektets gennemførelse.

Det ansvarlige museum Østfyns Museer og Slot- og Kulturstyrelsen skal høres i forhold til, om der skal gennemføres yderligere forundersøgelser i forbindelse med miljøkonsekvensvurderingen.

2.8 Kumulative forhold

Kumulative forhold i forbindelse med eksisterende aktiviteter i nærområdet skal undersøges i miljøkonsekvensvurderingen.