

## Forlængelse af høfden ved Aarø Havn

Projektnavn	<b>Forlængelse af høfden ved Aarø Havn</b>
Kunde	Haderslev Kommune
Projektleder	Maria Svendsen
Projektnummer	1352100036
Til	Trafikstyrelsen
Udarbejdet af	CAWE
Kvalitetssikret af	LBNE
Godkendt af	LESC
Version	1
Versionsdato	10-01-2022
Første udgivelsesdato	10-01-2022

### Kommentarer fra Miljøstyrelsen – Forlængelse af høfden ved Aarø Havn

Herved fremsendes svar på Miljøstyrelsens høringssvar i forbindelse med ansøgning om forlængelse af hofde ved Aarø Havn.

---

### KOMMENTAR

*MSTs enhed for Vandmiljø og Friluftsliv (V&F) skal gøre opmærksom på, at en tilladelse til udvidelse af hofde på Aarø Havn skal være i overensstemmelse med vandplanlægningen for berørte målsatte vandforekomster og havstrategien for de berørte havområder.*

*Bemærkninger fra V&F til brug for Trafikstyrelsens afgørelse har til formål på det foreliggende grundlag at vurdere om der er risiko for at udvidelsen af hofden på Aarø 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.*

---

### SVAR

Aktiviteter under udvidelse af den sydligste hofde ved Aarø Havn, der potentielt vil kunne medføre en påvirkning på vandområdet og vandkvaliteten forventes, at være de fysiske aktiviteter under anlægsfasen, der i en kort periode kan medføre en øget mængde suspenderet sediment i vandsøjlen, samt aflejring af sediment på havbunden.

Projektområdet for udvidelse af høfden ved Aarø Havn er beliggende i vandområde 217 "Lillebælt, Bredningen". Den økologiske tilstand for de enkelte kvalitetselementer og den samlede økologiske tilstand, samt den kemiske tilstand for vandområdet er vist i nedenstående tabel:

	Ålegræs	Bundfauna	Klorofyl	Miljøfarlige stoffer	Samlet økologisk tilstand	Kemisk tilstand
<b>Vandområde 217 "Lillebælt, Bredningen"</b>	Ringe	Moderat	Ringe	Ikke god	Ringe	Ikke god

Tilstanden er baseret på MiljøGis for marine og grundvands tilstandsdata fra juli 2021. Miljømålet er "God økologisk tilstand" og "God kemisk tilstand".

## VURDERING I FORHOLD TIL VANDOMRÅDEPLANER

### Vurdering i forhold til økologisk tilstand

#### Ålegræs

Der er ikke registreret ålegræs i projektområdet. Dog ligger der på modsatte side af Aarø en Operationel overvågningsstation, der overvåger makrofyter, herunder ålegræs. Indenfor Natura 2000 området er der ligeledes registreret tilstedeværelse af større og mindre områder med ålegræs. Ålegræs kan derfor potentielt forekomme i nærzonen, selvom det ikke er observeret i projektområdet.

Ålegræs kan påvirkes af sedimentspredning i forbindelse med anlægsarbejder på to måder. Dels ved direkte tildækning, hvis sedimentet aflejres på planterne og dels ved at vandet bliver uklart i sedimentfanerne, så lyset ikke når ned til dem. Opfyldning med sten i forbindelse med udvidelse af høfden, vil føre til et sedimentspild af begrænset omfang, som af strømmen kan spredes til nærområdet. Sammenholdt med den naturlige spredning af sediment langs kysten, vil det midlertidige ekstra bidrag fra anlægsarbejderne dog være så begrænset, at det næppe vil kunne registreres. Det vurderes derfor, at sedimentspredningen vil være af så begrænset karakter og forekomme lokalt omkring projektområdet. Således vil det ikke kunne overdække ålegræs i nærheden i væsentlig grad og vil dermed være uden betydning for udbredelsen af ålegræs og ålegræs som kvalitetselement, i vandområde 217 "Lillebælt, Bredningen".

#### 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

Forhøjet koncentrationer af suspenderet stof i vandsøjlen kan potentielt set medføre forringelser af levevilkår for filtrerende organismer ved, at deres filterapparat tilstoppes, mens sedimentation kan medføre, at fastsiddende organismer og mindre mobile arter tildækkes af sediment.

Selve udvidelsen af høfden vil medføre en begrænset arealinddragelse af havbunden. Bundfauna – og flora vil i dette område forsvinde. De arter, der forventes at forekomme nær havnen, er dog almindelige for Lillebælt og vurderes ikke at blive påvirket væsentligt. Erfaringsmæssigt vil bundfauna kunne rekolonisere området igen i løbet af 2-5 år. Området ligger desuden i et område præget af naturlig sedimentvandring langs kysten, hvorfor det må forventes, at arter knyttet til området har en høj tolerance overfor omløring og sedimentation.

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

#### Miljøfarlige stoffer

I forbindelse med udvidelse af høfden ved Aarø Havn vil, der ved udlægning af sten m.m. opstå sedimentspredning. Sedimentet omkring projektområdet antages at have et indhold af miljøfarlige stoffer, der svarer til den omgivende havbund, da området er præget og domineret af den naturlige sedimenttransport langs kysten. Sedimentspredning i forbindelse med anlægsarbejdet vurderes derfor ikke at påvirke vandkvaliteten i vandområdet.

#### 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 tilsvarende niveauet i omgivelserne langs kysten ved Aarø, hvorfor det vurderes, at projektet ikke vil påvirke vandkvaliteten i vandområdet.

#### VURDERING IFT. HAVSTRATEGIDIREKTIVET

Udvidelse af høfden omfatter aktiviteter langs den eksisterende Aarø Havn 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 så 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 anlægsaktiviteterne ikke omfatter sejlads mellem vandområder, der kan ændre økosystemet negativt.
D3 Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande	Miljømål for denne deskriptor vurderes ikke at blive påvirket af projektet, da anlægsaktiviteterne 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 så 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 iltforholdene i forbindelse med projektet er vurderet som ikke væsentlige idet, at der er tale om en begrænset mængde sediment, der ophvirvles samt 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 negativt af projektet, eftersom udvidelse af høfden ikke vil medføre væsentlige ændringer af de hydrografiske forhold i området
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	<p>I forbindelse med udlægning af dæksten m.m. samt pramsejads vil, der opstå forstyrrelser i form af b.la. øget støjniveauer under vand. Marine pattedyr, herunder marsvin og sæler er følsomme over for lyd og vil i forbindelse med anlægsarbejdet potentielt blive skræmt væk fra projektområdet. Det skal dog bemærkes, at området i dag er en eksisterende havn, hvorfor det forventes, at de arter der findes i området, vil have en vis form for tilvænning til støjende aktiviteter, der til daglig foregår i området. Marsvin og sæler vil desuden kunne finde føde i lignende områder mens arbejdet foregår og vil erfaringsmæssigt vende tilbage til området efter anlægsarbejderne er sluttet.</p> <p>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.</p>

### Samlet vurdering

Det vurderes samlet set, at projektet ikke vil forringe den nuværende kemiske og økologiske tilstand for vandområdet Lillebælt, Bredningen 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 Lillebælts økosystemer i iht. Havstrategiloven. Samtidig vil projektet ikke forhindre eller negativt påvirke en bæredygtig udnyttelse af havområdets ressourcer.

Ca. 6 km hhv. nordøst og sydøst for projektområdet ligger to marine kontrolovervågningsstation, der undersøger forekomsten af marsvin samt hydrografiske profilmålinger, som del af et iltsvindsprogram. Desuden findes der på den østlige side af Aarø den tidligere nævnte operationelle overvågningsstation, der overvåger makrofyter, herunder ålegræs. af marint. Projektet vurderes ikke at kunne påvirke de nævnte overvågninger, da påvirkningerne ved anlægsarbejdet er kortvarige og foregår lokalt omkring projektområdet.