

**Vurdering af påvirkninger ift. havstrategidirektivet**



Deskriptor	Beskrivelse	Relevante miljømål	Indflydelse
D1	Biodiversitet (fugle)	Fuglebestande og levesteder bevares og beskyttes i overensstemmelse med målsætningerne i fugledirektivet	<p>Projektområdet anses ikke for at være vigtigt for havfugle. Bestande og levesteder for fugle vil ikke blive påvirket af etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg.</p> <p>Etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg, vurderes ligeledes ikke have en negativ indvirkning på trækfuglene, idet der ikke er risiko for kollision eller utilsigtede drab på fuglene ifm. etableringen.</p>
	Biodiversitet (pattedyr)	Marsvin, spættet sæl og gråsæl opnår gunstig bevaringsstatus i overensstemmelse med den tidsplan, der er fastsat i habitatdirektivet	<p>Projektområdet ligger ca. 2 km NV for Natura 2000-området N154 (Sejerø Bugt, Saltbæk Vig, Bjergene, Diesbjerg og Bollinge Bakke) og 9,7 km vest for N243 (Ebbeløkke Rev). Ingen af Natura 2000-områderne har marsvin, spættet eller gråsæl på udpegningsgrundlaget.</p> <p>Marsvin skal også beskyttes udenfor Natura 2000-områderne, da arten er beskyttet gennem Habitatdirektivets bilag IV.</p> <p>Gråsæl og spættet sæl er begge beskyttet gennem Habitatdirektivets bilag V.</p> <p>Det fremgår af Havstrategi III (<a href="https://prodstoragehoeringspo.blob.core.windows.net/64125d77-ae90-4880-8408-1bc9af9156a9/Tilstandsvurdering%20-%20Havstrategi%20III.pdf">https://prodstoragehoeringspo.blob.core.windows.net/64125d77-ae90-4880-8408-1bc9af9156a9/Tilstandsvurdering%20-%20Havstrategi%20III.pdf</a>), at miljøtilstanden for spættet sæl vurderes overordnet set at være i ikke-god tilstand i Østersøen og indre danske farvande. Miljøtilstanden for marsvin vurderes ligeledes at være i ikke-god tilstand.</p> <p>Det fremgår af Artikel 17-rapporteringen (<a href="https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR673.pdf">https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR673.pdf</a>), at bevaringsstatus for marsvin i den baltiske region, er stærk ugunstig. Spættet sæls bevaringsstatus for samme region er gunstig.</p> <p>Det vurderes, at etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg ikke vil have en negativ påvirkning på arterne, idet der er tale om et begrænset område hvori støjen sker, og at dette sker inde i</p>

Bilag 2 til ansøgning pr. 17.03.2026 vedr. Odden færgehavn

			selve havnebassinet. Området er i forvejen kraftigt støjbelastet grundet sejlads ind/ud af havnen. Arterne vil kunne flytte sig til andre område i de tidspunkter hvor etableringen finder sted. Der er tale om en midlertidig påvirkning, og arterne vil dermed ikke blive permanent fortrængt fra området.
	Biodiversitet (pelagiske habitater)	Forekomsten af plankton følger langtidsgennemsnittet.	Vurderes ikke relevant her.
<b>D2</b>	Ikke-hjemmehørende arter	Antallet af nye ikke-hjemmehørende arter, der indføres via ballastvand, begroning af skibe og andre relevante menneskelige aktiviteter, er faldende.	Vurderes ikke relevant her.
<b>D3</b>	Kommercielt udnyttede fisk	<p>Inden for rammerne af den fælles fiskeripolitik overstiger gydebiomassen det niveau, der kan sikre et maksimalt bæredygtigt udbytte.</p> <p>Antallet af kommercielt fiskede bestande, der reguleres efter MSY-principperne i den fælles fiskeripolitik, stiger.</p> <p>Inden for rammerne af den fælles fiskeripolitik er fiskeridødeligheden (F) på niveauer, der kan sikre maksimalt bæredygtigt udbytte (Fmsy).</p>	Vurderes ikke relevant her.
<b>D4</b>	Marine fødenet	Miljø- og Fødevareministeriet bidrager til det regionale arbejde vedrørende fastsættelse af tærskelværdier og god miljøtilstand og arbejder for, at de menneskeskabte påvirkninger af fødenettet og dets delelementer er i overensstemmelse hermed.	Vurderes ikke relevant her.

Bilag 2 til ansøgning pr. 17.03.2026 vedr. Odden færgehavn

<p><b>D5</b></p>	<p>Eutrofiering</p>	<p>Den danske del af udledningerne af nitrat og fosfor (TN, TP) følger de maksimalt acceptable udledninger, der er fastsat i HELCOM.</p> <p>Kystvande: Målbekæftninger og indsatsbehov for fjorde og kystvande fastsat i henhold til vandramme-direktivet overholdes. Mål og behov fremgår af de danske vandområdeplaner.</p>	<p>Belastninger relateret til eutrofiering skyldes hovedsageligt udledning fra landbaserede aktiviteter. Dog kan ophvirvling af sediment, og dermed frigivelse af næringsstoffer fra de øverste cm af sedimentet, medvirke til en mindre, lokal påvirkning.</p> <p>Det vurderes, at etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg, potentielt vil kunne have en lokal påvirkning af havnesedimentet, og dermed lokalt, frigive næringsstoffer, men at der er tale om så små mængder, at dette ikke vurderes at have nogen påvirkning.</p> <p>Odden Færgehavn ligger indenfor kystvandområde 'Sejerø Bugt' (DKCOAST28), der har 'ringe økologisk tilstand'.</p> <p>Det vurderes, at der ikke vil være risiko for at målopfyldelsen om god økologisk tilstand forhindres. Der vil ligeledes ikke være en risiko for at hindre opnåelsen af indsatsbehovet i vandområdet .</p>
<p><b>D6</b></p>	<p>Havbundens integritet (tab og fysiske påvirkninger)</p>	<p>I forbindelse med tilladelse til aktiviteter på havet, der kræver en miljøkonsekvensvurdering, fremmer godkendelsesmyndigheden, at udstrækningen af fysisk tab og fysisk forstyrrelse af havbundens overordnede habitattyper vurderes og indrapporteres til myndigheden.</p> <p>I Havstrategi III er der fastsat tærskelværdier for tab og forstyrrelse af havbunden.</p> <p>Den maksimale andel af en havbundshabitattype i et område, der må være tabt, er 2 % af dens naturlige udbredelse.</p>	<p>Med Havstrategi III er der fastsat tærskelværdier for hhv. tab og forstyrrelse af havbunden, så der kun må ske et tab på 2% af hver sedimenttype (broad habitat types) indenfor hver økoregion (hhv. den atlantiske (Nordsøen) og baltiske region (Østersøen)).</p> <p>Etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg, vil medføre en marginal inddragelse af havbund indenfor havnebassinet. Det vurderes, at dette tab af havbund må betragtes som minimal, idet der ligeledes er tale om en aktivt erhvervshavn, hvor sedimenttypen formodentlig ikke længere vil kunne anerkendes grundt den tekniske anvendelse af området.</p>

Bilag 2 til ansøgning pr. 17.03.2026 vedr. Odden færgehavn

		Den maksimale andel af det samlede areal af hver havbundshabitattype, der må være i ikke god tilstand, er 25 %.	
	Havbundens integritet (naturtyper på havbunden)	De marine naturtyper i henhold til habitatdirektivet opnår en gunstig bevaringsstatus i overensstemmelse med den tidsplan, der er fastsat i habitatdirektivet	De nærmeste Natura 2000-områder ligger hhv. 2 og 9,7 km fra projektområdet, og det vurderes at habitatnaturtyperne ikke vil blive påvirket af råstofindvindingen.
<b>D7</b>	Hydrografiske ændringer	<p>Menneskeskabte aktiviteter, som især er forbundet med fysisk tab af havbunden, og som forårsager permanente hydrografiske ændringer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ har alene lokale virkninger på havbunden og i vandsøjlen og</li> <li>○ udformes under hensyn til miljøet samt, hvad der er teknisk muligt og økonomisk rimeligt for at forebygge skadelige virkninger på havbunden og i vandsøjlen.</li> </ul> <p>I forbindelse med tilladelse til aktiviteter på havet, der kræver en miljøkonsekvensvurdering, fremmer godkendelsesmyndigheden, at opgørelse over hydrografiske ændringer og de negative påvirkninger heraf indrapporteres til myndigheden.</p>	Vurderes ikke relevant her.

Bilag 2 til ansøgning pr. 17.03.2026 vedr. Odden færgehavn

<p><b>D8</b></p>	<p>Koncentrationer af forurenende stoffer</p>	<p>Udledninger af forurenende stoffer i vand, sediment og levende organismer fører ikke til overskridelse af de miljøkvalitetskrav, der anvendes i gældende lovgivning.</p>	<p>Området har ikke-god kemisk tilstand, samt ikke-god økologisk tilstand for nationalt specifikke stoffer.</p> <p>Etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg medfører i sig selv ikke frigivelse af miljøfremmede og forurenende stoffer, men kan medvirke til frigivelse af stofferne fra havbunden ifm. ophvirvling af sediment.</p> <p>Projektområdet medfører potentielt, kortvarig og lokal ophvirvling af sediment, der kan indeholde forurenende stoffer. Disse vil dog hurtigt sedimentere lokalt, igen.</p> <p>Det vurderes, at projektområdet ikke vil medføre en overskridelse af miljømålet.</p>
	<p>Arters sundhed og habitaters tilstand</p>	<p>Den geografiske udstrækning og varighed af akutte forureningshændelser reduceres gradvist så meget som muligt gennem forebyggelse, overvågning og risikobaseret skalering af beredskabs- og beredskabsfaciliteter.</p> <p>Skadelige virkninger på havpattedyr og -fugle som følge af akutte forureningshændelser forebygges og minimeres så meget som muligt. Dette kan f.eks. sikres ved hjælp af flydende bomme samt gennem beredskabsplaner for havpattedyr og fugle, der kommer til skade i olieudslip.</p>	<p>Etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg medfører ikke udledninger, der kan forårsage akut forurening af havmiljøet.</p>
<p><b>D9</b></p>	<p>Koncentrationer af forurenende stoffer i fisk og skaldyr</p>	<p>Udledning af forurenende stoffer må generelt ikke lede til overskridelser af de til enhver tid gældende maksimale grænseværdier i fødevarerlovningen for fisk og skaldyr til konsum.</p>	<p>Vurderes ikke relevant her.</p>

Bilag 2 til ansøgning pr. 17.03.2026 vedr. Odden færgehavn

<p><b>D10</b></p>	<p>Marint affald</p>	<p>Mængden af havaffald reduceres markant for at nå FN's mål om, at havaffald forebygges og reduceres markant inden 2025.</p>	<p>Alt affald, der genereres ifm. etableringen, vil blive indsamlet, sorteret og sendt i land til videre behandling. Aktiviteten har derfor ingen indflydelse på denne deskriptor.</p>
<p><b>D11</b></p>	<p>Undervandsstøj Impulsiv støj</p>	<p>Havdyr under habitatdirektivet udsættes så vidt muligt ikke for impulslyde, der medfører permanente høreskader (PTS).</p> <p>Der er for Havstrategi III udarbejdet en todelt tærskelværdi hhv. for kortsigtede og langsigtede tab af habitat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Op til 20 % habitatareal per dag tolereres at have impulsstøj over et niveau, der kan forårsage forstyrrelse af individer fra en indikatorart.</li> <li>• Op til 10 % habitatareal per år tolereres at have impulsstøj over et niveau, der kan forårsage forstyrrelse af individer fra en indikatorart.</li> </ul> <p>LOBE-alternativ [*]: Airgun arrays: 12 km Generisk impulsstøj: 12 km Impact pæleramning (mitigeret): 12 km Impact pæleramning (umitigeret): 20 km Ekspllosioner: 20 km Sonar eller akustisk bortskræmning: 20 km</p> <p>Menneskelige aktiviteter, som giver anledning til impulslyd, planlægges på</p>	<p>Af Havstrategi III fremgår det, at der for den sidste havstrategicyklus (2016-2021) var overskridelser af den maksimale daglige påvirkning ift. impulsstøj i Bælthavet, for både marsvin og spættet sæl, der begge er registreret i nærheden af Odden Færgehavn.</p> <p>Der er samlet set ikke-god miljøtilstand for så vidt angår impulsstøj eller vedvarende lavfrekvent støj i hverken den danske Nordsøregion eller Østersøregion.</p> <p>Undervandsstøj fra etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg, vil primært være fra nedvibreringen og motorstøj, samt evt. anvendelse af hydraulisk hammer. Etableringen af duc d'alber samt pæleanlæg, anlægges inde i en aktiv erhvervshavn og sker hen over 3 uger. Mængden af støj må betragtes som meget lokal, og vil hovedsagelig ske indenfor havnebassinet, hvor det meste vil blive absorberet af havnestrukturer og sediment. Undervandsstøjen vil kun i mindre grad bevæge sig ud af bassinet.</p> <p>Der vil blive anvendt soft-start ifm. etableringen, og jf. Guidelines for underwater noise (<a href="file:///C:/Users/tgdn/Downloads/5_guidelines_for_underwater_noise_prognosis_for_eia_and_sea_assessments_energistyrelsen_maj_2022.pdf">file:///C:/Users/tgdn/Downloads/5_guidelines_for_underwater_noise_prognosis_for_eia_and_sea_assessments_energistyrelsen_maj_2022.pdf</a>) vurderes påvirkningsafstanden ift. undervandsstøj fra nedvibreringen af duc d'albe samt pæleanlæg at være ca. 103 meter for marsvin.</p> <p>Det vurderes, at nedvibreringen af duc d'albe samt pæleanlæg ikke medfører impulsstøj, der overstiger kravene for tærskelværdierne.</p>

Bilag 2 til ansøgning pr. 17.03.2026 vedr. Odden færgehavn

		<p>en sådan måde, at direkte skadelige virkninger på sårbare populationer af havdyr i videst muligt omfang undgås både i rum, tid og niveau, og at påvirkningerne ikke vurderes at have langsigtede negative effekter på populationsniveau.</p>	
	<p>Vedvarende lavfrekvent støj</p>	<p>Der er for Havstrategi III udarbejdet en tærskelværdi:</p> <p>Op til 20 % habitatareal accepteres per måned at have vedvarende støj over et gennemsnitligt niveau, der forårsager forstyrrelse eller maskering af dyrenes lydsignaler, f.eks. signaler til kommunikation.</p> <p>LOBE Excess-niveau ift. maskering: 20 dB højere end naturlig baggrundsstøj.</p> <p>LOBE ift. adfærd:  Marsvin: 109 dB re 1 uPa  Sæler: 110 dB re 1 uPa  Fisk: 110 dB re 1 uPa</p>	<p>Af Havstrategi III fremgår det, at tærskelværdier for god miljøtilstand for vedvarende lavfrekvent undervandsstøj for marsvin, overholdes.</p> <p>Vedvarende undervandsstøj kan medvirke til at fortrænge sæler og marsvin fra et område, da begge arter er følsomme overfor støj – dette ses især hos marsvin. Det vurderes, at både sæler og marsvin kan tilvænnes støjen fra indvindingen, og idet der pt. foregår indvinding i området, må det forventes, at de dyr der lever i området, allerede er tilvænnet denne støj. Det vurderes ligeledes, at sæler og marsvin har gode muligheder for at fjerne sig fra området, når etableringen sker.</p> <p>Påvirkningen af lavfrekvente støj vurderes at være af meget lokal karakter, da lavfrekvent støj generelt har svært ved at brede sig på lavt vand, pga. refleksioner mellem bund og vandoverflade.</p> <p>Det vurderes, at nedvibreringen af duc d'albe samt pæleanlæg ikke medfører vedvarende lavfrekvent støj, der overstiger kravene for tærskelværdierne.</p>