Energistyrelsen

Crestwing ApS
Silovej 8
9900 Frederikshavn
Att.: Ruth Bloom (rb@crestwing.dk)

Kontor/afdeling
Havvind

Dato
19-10-2026

J nr. 2022 - 24213

/melgs /ahey /askbb /jrpn

Screeningsafgørelse vedr. Crestwing ApS' testprojekt

Crestwing ApS har med ansøgning af den 31. juli 2025 søgt om tilladelse til at teste bølgekraftanlægget "Tordenskiold". Perioden dækker over forundersøgelse, test og nedtagning. Det fremgår af ansøgningen, at Crestwing ApS ønsker at ansøge om tilladelse til en forsøgsperiode fra omkring d. 1. oktober 2025 til d. 1. oktober 2028. Crestwing ApS har d. 8. oktober 2026 oplyst, at projektet vil blive gennemført i perioden fra d. 19. oktober 2026 til d. 19 oktober 2029.

Energistyrelsen afgørelse
Energistyrelsen har på baggrund af en screening af testprojektets ansøgningsmateriale vurderet, at projektet ikke vurderes at få en væsentlig indvirkning på miljøet, og projektet er derfor ikke omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven, og er ikke en tilladelse til at etablere anlægget, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering. Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet i ansøgningen, og på baggrund af de miljømæssige forhold, som er gældende på screeningstidspunktet samt indkommende høringssvar fra myndigheder.

Sagens oplysninger
Energistyrelsen har den 31. juli 2025 modtaget en ansøgning om at teste bølgekraftanlægget "Tordenskiold" i henhold § 22a i lov om fremme af vedvarende energi[1]. Testprojektet, der vedrører genudlægning og test af et bølgekraftanlæg, er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, punkt 3, litra i, da der er tale om et anlæg til fremstilling af hydroelektrisk energi. Projektet er derfor screeningspligtigt i medfør af § 21 i miljøvurderingsloven[2].

Udkast til screeningafgørelse har fra d. 22. juni til d. 7. august 2026 været i myndighedshøring. Energistyrelsen har i denne forbindelse modtaget høringssvar fra Miljøstyrelsen og Beredskabsstyrelsen Sikre Farvande, der er lagt til grund i forbindelse med udarbejdelsen af denne afgørelse. Energistyrelsens bemærkninger til høringssvar er vedlagt denne afgørelse.

[1] https://www.retsinformation.dk/eli/lta/2024/1031
[2] Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

Niels Bohrs Vej 8
6700 Esbjerg

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk

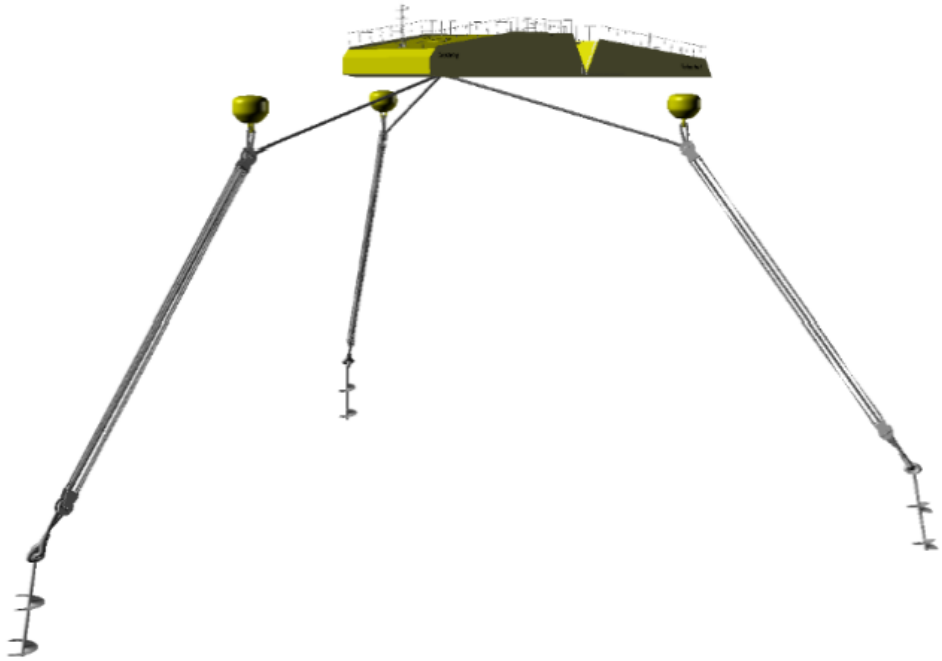
Begrundelse for Energistyrelsens afgørelse
Energistyrelsen har vurderet projektets potentielle påvirkninger ved forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning, og om det vil være omfattet af krav om miljøvurdering jf. § 21 i miljøvurderingsloven. De potentielle påvirkninger er vurderet iht. relevante kriterier efter miljøvurderingslovens bilag 6 og internationale miljøbeskyttelsesdirektiver, herunder fugle-, vandramme- og havstrategidirektivet. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke er miljøvurderingspligtigt.

Projektets karakteristika
Projektet har til formål at optimere anlægget iht. funktion, sødygtighed og effektivitet. I den forbindelse gennemføres målinger af bølger (højde, periode og retning), vind, orientering af anlægget, konstruktionens dynamiske opførsel, hængsel, forankring og trykstang, temperatur og fugtighed i maskinrummet samt energiproduktion under testperioden. Anlægget vil være overvåget online i driftsperioden med fuldt udbygget *Supervisory Control And Data Acquisition* (SCADA), *Global Positioning System* (GPS) samt én alarm. Se nærmere beskrivelse af projektet nedenfor.

Crestwing ApS (herefter Crestwing) har søgt om tilladelse til at udlægge og teste bølgekraftanlægget "Tordenskiold" 1,6 km nordøst for Hirsholmene ved Frederikshavn. Denne placering er valgt, da anlægget søges genudlagt på en tidligere placering. Testprojektets ydre dimensioner har en højde på 2,5 m, en længde på 30 m, en bredde på 7,5 m, en vægt på 65 ton samt en generator på 80 KW. Der er ikke tilsluttet elkabel til lokationen eller til anlægget.

Testprojektet er sammensat af to rektangulære pontoner samlet med ét hængsel og forankres med en elastisk trepunktsforankring, ankerliner, hvorom anlægget frit kan krøje rundt. *Power Take Off* (PTO) er placeret i maskinrummet, som er i forreste ponton. Ved hjælp af en drejekrans i ankerpunktet kan anlægget dreje 360° og følge bølgerne samtidig med at forankringen står i fast position. De tre ankerliner er fastgjort en tredjedel inde på forreste ponton, og udnytter bølgernes op- og nedadgående bevægelser. Ydermere udnyttes også suget i bølgerne til energioverførslen.

Ankerlinerne er fæstnet til havbunden med skrueankre i tre ankerblokke (Figur 1), hvorved der ikke installeres fundamenter på havbunden. Af ansøgningen fremgår det, at der ikke er støjgener forbundet med at fæstne ankerlinerne til skrueankrene eller ifm. at fjerne skrueankrene ved nedtagningen af anlægget.



Figur 1. *Illustration af anlægget Tordenskiold, inkl. ankerliner og skrueankre.*

På ankerlinerne er ankerbøjer monteret, derudover udlægges to bølgebøjer samt to kardinalbøjer. Etablering og afmærkning af testområdet bliver udført på baggrund af instruktioner fra Søfartsstyrelsen. Projektområdet fremgår derudover af Geodatastyrelsens søkort. Der ansøges endvidere om udlægning af yderligere en eller to bølgebøjer i projektområdet, dels for at kunne aflæse og måle energiproduktionen fra de aktuelle bølger, og dels for at gennemføre akustiske målinger for at validere, at der ikke forekommer lyde fra anlægget, der kan genere marsvin, gråsæler og spættede sæler i havområdet. Bøjerne vil blive udlagt tæt på anlægget inden for den aktuelle diameter, som kardinalbøjerne og forankringen udgør. Crestwing er opmærksom på, at der skal indsendes oplysninger og tegningsmateriale til Geodatastyrelsen, således søkortet ajourføres med placering af de to nye bølgebøjer.

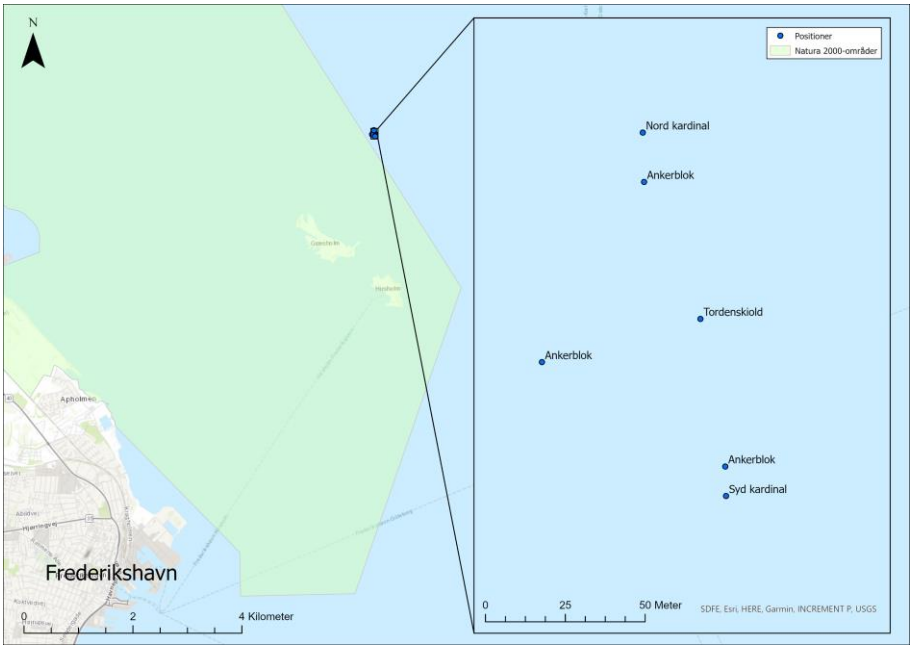
Forundersøgelse

I forbindelse med forundersøgelsen vil dykkere dokumentere tilstedeværelsen af sedimenttyper, dyr, forekomst af makroalger og boblerev i projektområdet vha. film og fotos. Forundersøgelsen udføres udelukkende med dykkere, er kortvarige og ikke støjende og uden væsentlige påvirkninger, og gennemføres pr. båd i løbet over få dage. Der anvendes ikke undervandsfartøj såsom *remotely operated vehicle* (ROV) eller *akustisk undervandspositionering ultra-short baseline* (USBL).

Etablering og drift
Etablering af det ansøgte anlæg indebærer installationen af tre skrueankre, fæstning af pontonerne til tre de skrueankre samt etablering af kardinal- og bølgebøjer. Etableringen af anlægget omfatter dermed ikke nedgravningen af kabler fra anlægget til land eller etablering af fundamenter på havbunden. Energistyrelsen vurderer, at anlægget ikke vil have en væsentlig fysisk påvirkning på miljøet, og vil kun kortvarigt ifm. etableringen, have en fysisk påvirkning på havbunden. Samlet set vil etableringen medføre en ubetydelig arealinddragelse af havbunden og søterritoriet. Grundet anlæggets størrelse vurderes det ikke at medføre permanente skyggeeffekter, eftersom anlægget kan rotere og bevæge sig, hvorfor der ikke vil være en permanent skygge på det samme område på havbunden. Der forekommer ikke rev eller lignende bundforhold i det ansøgte projektområde, og det er Energistyrelsens vurdering, at projektets planlagte installationsmetoder ikke vil medføre målbar sedimentspredning. De fysiske påvirkninger forbundet med installationen og driften af anlægget vurderes derfor at være ubetydelige og fuldt reversible.

Nedtagning
Ved nedtagningen af anlægget fjernes pontoner, kardinalbøjer, ankerliner, skrueankre samt ankerblokke. Det er estimeret, at der ifm. fjernelsen af skruankre vil blive påvirket 0,5-1 m^3 sediment. Det er Energistyrelsens vurdering, at den mængde sediment der påvirkes ifm. nedtagningen af anlægget ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning samt at forstyrrelserne på havbunden vil være fuldt reversible. Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at mængden af sediment der potentielt ophvirvles ifm. arbejdet ikke vil kunne måles og relativt hurtigt vil bundfælles igen. Da den fysiske påvirkning på havbunden er så begrænset, vil de naturlige forhold i området over kort tid reetablere sig og udviske eventuelle forstyrrelser.

Natura 2000-væsentlighedsvurdering
Det fremgår af den indsendte ansøgning, at anlægget placeres nordøst for Hirsholmene med umiddelbar nærliggende afstand til et Natura 2000-område. Det nærmest liggende udpegede Natura 2000-område på havet, område N4, der omfatter Habitatområde nr. 4 og Fuglebeskyttelsesområde nr. 11, er beliggende 0,5 km fra projektområdet (Figur 2). På figur 2 ses anlæggets placering med tilhørende kardinalbøjer. Til højre på figuren ses et forstørret udsnit af positionerne. Projektområdet er placeret 1,6 km fra Hirsholmenes hovedø.



Figur 2. *Natura 2000-områder og projektets placering.*

Habitatområde nr. 4 består af både terrestriske og marine arealer, hvoraf størstedelen af de beskyttede arealer er marine. Hirsholmene udgør toppen af Danmarks største stenrev, der rejser sig fra en jævn sandbund på 10-12 m vanddybde, og danner en række større og mindre øer, småholme, samt en række undersøiske rev. Stenrevene er stabile, og har sammen med forekomsten af boblerev et unikt og rigt dyre- og planteliv for Danmark, herunder særligt makroalger (tang) i både mængde og artsantal. Derudover vurderes Hirsholmene at være af stor betydning for Nordsø/Skagerrak-populationen af marsvin.

Fuglebeskyttelsesområde nr. 11 Hirsholmene omfatter stenøer og holme, der udgør en vigtig ynglelokalitet for arter som Tejst og Hav-, Fjord- og Splitterne. Både Tejst og Splitterne har stabile bestande i området. Splitternekolonien er på ca. 2000 ynglepar, og udgør dermed ca. halvdelen af den danske ynglebestand.

Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil påvirke det nærliggende Natura 2000-områdes arter eller naturtyper væsentligt. Det ansøgte projekts etablering, drift og nedtagning vurderes derfor ikke at hindre opnåelsen af bevarings-målsætningerne for de arter og naturtyper der er på udpegningsgrundlaget i det pågældende Natura 2000-område. Energistyrelsen har i vurderingen lagt særlig vægt på, at projektets størrelse, og i kraft heraf begrænsede indvirkning (skyggeeffekter) på havbunden samt afstanden til de beskyttede naurtyper ikke vil medføre forstyrrelser, der kan ændre de naturlige forhold i projektområdet eller i de nærliggende beskyttede natur- og habitatområder. Ydermere, er der i vurderingen lagt vægt på, at der ifm. etableringen og nedtagningen af anlægget ikke forekommer undervandsstøj, der kan have en væsentlig negativ påvirkning på de arter på udpegningsgrundlaget for hhv.

H4. Der kan dog kortvarigt forekomme et forhøjet støjniveau fra maskinel under anlægs- og nedtagningsarbejdet, samt støj fra transport til og fra anlægget ifm. driften af anlægget Energistyrelsen vurderer, at dette ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning for de arter der er på udpegningsgrundlaget og vil derfor ikke hindre opfyldelsen af bevaringsmålsætningerne for det pågældende Natura 2000-område.

Artsbeskyttelsesvurdering
Af relevante bilag IV-arter i projektområdet er det alene marsvin, der vurderes potentielt at kunne blive påvirket ifm. det ansøgte projekt. På baggrund af de beskrevne metoder for installation og nedtagning, varigheden af installationsarbejdet samt beskrivelsen af anlægget sammenholdt med, at der er tale om et lille og meget lokalt projekt, er det Energistyrelsens vurdering, at marsvin hverken vil lide midlertidig eller permanent høreskade eller blive påvirket væsentligt på anden måde. Der er i vurderingen lagt særlig vægt på, at der vil være et meget begrænset og kortvarigt forhøjet støjniveau fra maskinel under anlægs- og nedtagnings-arbejdet. Det fremgår af ansøgningen, at der ikke er støjgener forbundet med at fæstne ankerlinerne og skrueankre. Den samlede fysiske påvirkning, ifm. etablering af anlægget vil medføre en minimal og yderst lokal fysisk forstyrrelse af havmiljøet. Projektets fysiske tilstedeværelse vurderes derfor ikke at kunne påvirke de arter, der er nævnt i habitatdirektivets bilag IV, litra a., i væsentlig negativ grad.

Da anlægget udlægges i en begrænset periode, vil den fysiske tilstedeværelse samt projektets afledte miljøpåvirkninger ligeledes være midlertidige og fuldt reversible. Det er derfor Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke forsætteligt vil forstyrre eller dræbe arter, der er nævnt i habitatdirektivets bilag IV, litra a, i deres naturlige udbredelsesområde eller at anlægget vil medføre permanent områdefor-trængning. Det gælder også for de perioder, hvor marsvin yngler, udviser yngle-pleje, overvintrer eller vandrer. Projektet vurderes heller ikke at beskadige eller ødelægge yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er nævnt i habitatdirektivets bilag IV, litra a.

Fuglebeskyttelsesdirektivet
Det er Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt, hverken i forbindelse med etablering, drift eller nedtagning forsætteligt vil medføre drab, ødelæggelse af reder eller på anden vis forstyrre de arter af fugle, der er knyttet til det nærliggende Natura 2000-område. Energistyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at der i forbindelse med etableringen, driften og nedtagning af anlægget ikke vil være støjgener, lysforurening eller andre aktiviteter, der vurderes at kunne fortrænge, forstyrre eller på anden måde medføre skade på fuglene i området.

Miljøpåvirkning i relation til vandplanlægning
Danmark er via Bekendtgørelse af lov om vandplanlægning (LBK nr. 126 af 26/01/2017) forpligtet til at beskytte overfladevand og grundvand. Energistyrelsen er,

når der træffes en afgørelse, jf. § 8 i indsatsbekendtgørelsen[3], forpligtet til at sikre, at opfyldelse af de miljømål, der er fastsat i bekendtgørelse om miljømål for overfladevandområder og grundvandsforekomster, ikke forhindres samt, at tilstanden for de påvirkede vandområder ikke forringes. Der kan således ikke gives tilladelse til arbejde på havet, der forringer eller forhindrer målopfyldelsen af god økologisk og kemisk tilstand. For kystvandenes økologiske tilstand vurderes der ud til én sømil, og for den kemiske tilstand ud til 12-sømilegrænsen. Energistyrelsen har i vurderingen af dette taget udgangspunkt i udkastet til genbesøg af vandområdeplanerne 2021-2027, da det vurderes at være den mest konservative vurdering, eftersom tilstandsvurderinger for økologiske tilstand og kemiske tilstand er nedjusteret ift. de gældende vandområdeplaner.

Projektet planlægges udlagt i vandområde 225*, Nordlige Kattegat – Ålbæk Bugt*, hvor den samlede vurdering af de økologiske kvalitetselementers tilstandsklasse er "ringe økologisk tilstand". Tilstanden er vurderet på baggrund af kvalitetselementerne: fytoplankton, rodfæstede planter, bentiske invertebrater samt nationalt specifikke stoffer. Kvalitetselementerne fytoplankton vurderes at være i høj økologisk tilstand, bentiske invertebrater vurderes at være i moderat tilstand, kvalitetselementet rodfæstede planter vurderes at være i ringe tilstand mens kvalitetselementet nationalt specifikke stoffer vurderes at være i ikke-god økologisk tilstand.

Den samlede vurdering af vandområdets kemiske tilstand er "ikke-god kemisk tilstand", hvilket ikke lever op til miljømålet om god kemisk tilstand. Vurderingen for vandområdets kemiske tilstand skyldes forhøjede koncentrationer af bly, nikkel, cadmium og tributyltin i biota samt forhøjede koncentrationer af nikkel og tributyltin i sediment. Det ansøgte projekt omfatter ikke udledning af kvælstof eller miljøfarlige forurenende stoffer såsom bly, nikkel, cadmium og tributyltin. Energistyrelsen vurderer, at projektets fysiske påvirkning på havbunden ved etablering og nedtagning vil have en meget lokal indvirkning i vandområdet. Installationsmetoderne medfører ikke sedimentspild og det er estimeret, at der ved nedtagningen af anlægget påvirkes 0,5-1 m^3 sediment ifm. optagning af skrueankre. Mængden af nikkel og tributylin der potentielt vil kunne hvirvles op i vandsøjlen vurderes ikke at være målbar, idet koncentrationerne er så lave. Det er derfor Energistyrelsens vurdering, at etableringen, driften og nedtagningen af anlægget vurderes ikke at forringe den økologiske eller den kemiske tilstand, og ikke vil hindre opfyldelse af miljømålene om god økologisk og kemisk tilstand i vandområde 225. Energistyrelsen lægger i vurderingen særligt vægt på, at der ifm. installationen hverken skal graves eller spules i havbunden og, at påvirkningen fra nedtagningen alene vil bestå i optagning af skrueankre og ankerblokke. Derudover er det i ansøgningsmaterialet oplyst, at anlægget overfladebehandles med skibsmaling. Energistyrelsen har gjort Crestwing ApS opmærksom på,

at den anvendte overfladebehandling skal være godkendt til anlæggets specifikke formål.
Energistyrelsen vurderer på baggrund af det ovenstående, at etablering, drift og nedtagning af anlægget ikke vil have nogen negativ påvirkning af målopfyldelsen af vandområdeplanen, og at det dermed kan udelukkes at projektet vil kunne medføre en negativ påvirkning af vandområde 225 udpeget jf. lov om vandplanlægning.

Miljøpåvirkning i relation til havstrategien
Danmark er af havstrategien forpligtet til at opnå og opretholde god miljøtilstand i de danske havområder. Danmarks Havstrategi omfatter alle danske havområder, herunder havbund og undergrund, i territorialfarvandene (søterritoriet) og i den eksklusive økonomiske zone (EØZ). God miljøtilstand defineres ud fra 11 kvalitative deskriptorer jf. bilag 2 i bekendtgørelse af lov om havstrategi (LBK nr. 123 af 01/02/2024). Hver deskriptor beskriver havmiljøets tilstand ud fra en bestemt parameter. Til at vurdere miljøstanden for havmiljøet anvendes følgende parametre: 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).

Biodiversitet (D1)
Det fastsatte miljømål for biodiversitet (D1) er opfyldt, når biodiversiteten opretholdes, og tætheden af arter svarer til de fremherskende forhold, og habitattypens tilstand ikke påvirkes negativt af menneskeskabte belastninger. Miljømålet for havbundens integritet er bevarelse af økosystemernes struktur og funktioner, samt opretholdelse af havbundens biodiversitet. Hertil skal tab og negative effekter pr. habitattype ikke overstige kommende tærskelværdier fastsat i EU. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet, ift. biodiversitet og hydrografiske ændringer, ikke vil medføre permanente ændringer. Etableringen, den fysiske påvirkning fra anlægget ifm. drift samt nedtagningen af anlægget vurderes at være meget lokalt, og vurderes derfor ikke at ville hindre opfyldelsen af miljømålene for biodiversitet det respektive habitatområde.

Ikke-hjemmehørende arter (D2)
Miljømålet for ikke-hjemmehørende arter (D2) er, at indførelsen af ikke-hjemmehørende arter via menneskelige aktiviteter, eksempelvis fra tømning af ballastvand, minimeres og så vidt muligt undgås, samt at den geografiske udbredelse ikke medfører negative effekter på havets hjemmehørende arter og naturtyper. Jf. ansøgningen fremgår det, at der ikke anvendes metoder eller maskiner, der vil kunne forårsage indførelsen af ikke-hjemmehørende arter til habitatområdet. Det ansøgte projekt vurderes således ikke at bidrage til geografisk udbredelse af ikke-hjemmehørende arter til andre nærliggende områder og vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande (D3)

Miljømålet for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande (D3) er, at populationerne af alle fiske- og skaldyrarter, der udnyttes erhvervsmæssigt, ligger indenfor sikre biologiske grænser og udviser en alders- og størrelsesfordeling, der er betegnende for en sund bestand. Området, hvori testanlægget søges etableret, vurderes ikke at være et vigtigt område for erhvervsmæssigt fiskeri. Det er således Energistyrelsens vurdering, at anlæggets udbredelse, anlægsmetoderne samt den korte varighed for installation, drift og nedtagning af anlægget, ikke vil påvirke de erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande negativt eller hindre at fiske- og skaldyrsbestande kan udnyttes erhvervsmæssigt og vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

Havets fødenet (D4)
Miljømålet for havets fødenet (D4) er, at alle elementer i havets fødenet, i den udstrækning de er kendt, er til stede og forekommer med normal tæthed og diversitet og på niveauer, som er i stand til at sikre en langvarig artstæthed og opretholdelse af arternes fulde reproduktionsevne. Havets fødenet er repræsenteret ved forskellige niveauer i fødenettet: plankton, fisk, fugle og havpattedyr. Det er Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil hindre opretholdelsen af miljømålet for havets fødenet. Energistyrelsen ligger i vurderingen særligt vægt på projektets begrænsede omfang samt projektets afgrænsede varighed. Placeringen, etableringen, driften og nedtagningen af anlægget vurderes ikke at påvirke de enkelte bestanddele, der udgør havets fødenet, i et omfang der vil kunne hindre opretholdelsen af havets fødenet. Projektet vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

Eutrofiering (D5)
Miljømålet for eutrofiering (D5) er, at menneskeskabt eutrofiering minimeres, såsom tab af biodiversitet, forringelse af økosystemet, skadelige algeopblomstringer og iltmangel på havbunden. Vandområdet, hvori testprojektet ansøges anlagt, har ikke opnået målopfyldelse fsva. eutrofiering. Det er dog Energistyrelsens vurdering, at det pågældende testprojekt ikke vil medføre eutrofiering eller afledte negative effekter heraf. Energistyrelsens vurdering er foretaget på baggrund af anlæggets udformning og den beskrevne anlægsmetode, der fremgår af den modtagne ansøgning. Energistyrelsen lægger i vurderingen særlig vægt på, at anlægget ikke giver anledning til udledning af f.eks. næringsstoffer, der kan medføre en forringelse af økosystemet i det pågældende område. Anlægget vurderes heller ikke at medføre eutrofiering, da installationen og nedtagningen hverken indebærer grave- eller spulearbejde der vil kunne tilføre eller sprede målbare koncentrationer af næringsstoffer fra havbunden til vandsøjlen og omvendt. Projektet vurderes derfor ikke at kunne medføre tab af biodiversitet, forringelse af økosystemet eller lede til skadelige algeopblomstringer og iltmangel på havbunden. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil hindre målopfyldelsen af miljømålet for eutrofiering.

Havbundens integritet (D6)
Miljømålet for havbundens integritet (D6) er, at økosystemernes struktur og funktionalitet bevares og at biodiversiteten opretholdes, samtidig med at tab og negative effekter på habitattyper ikke overstiger kommende tærskelværdier. Det er Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte testprojekt ikke vil påvirke havbundens integritet negativt, eller hindre målopfyldelsen af miljømålet for havbundens integritet. I vurderingen lægger Energistyrelsen særlig vægt på, at projektet ikke medfører fysiske forstyrrelser på havbunden, i et omfang, der kan påvirke økosystemernes struktur og funktionalitet. Da anlægget forankres med skrueankre, på havbunden, vil det fysiske aftryk på havbunden være minimalt, og der vurderes dermed ikke at ske fysiske tab eller permanente ændringer på den naturlige havbund. Lysnedtrængning i havet optimerer forholdene for havbundens arter og vil ifm. det pågældende testprojekt, inden for projektområdet og i en afgrænset periode blive påvirket, da anlægget kan skygge for nedtrængningen af lys. Det er dog Energistyrelsens vurdering at der ikke er tale om en permanent skyggeeffekt, da anlægget kan dreje om sin egen akse og dermed vil følge bølgeretningen. Derfor vil den kastede skygge i hele testperioden tiden flytte sig, hvorfor anlægget forventes ikke at påvirke havbundens integritet negativt. Projektet vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

Hydrografiske ændringer (D7)
Miljømålet for hydrografiske ændringer (D7) er, at permanente ændringer af de hydrografiske egenskaber ikke påvirker de marine økosystemer i negativ retning. Det er Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil kunne medføre varige eller permanente hydrografiske ændringer, eftersom projektets fysiske karakteristika, hverken medfører etablering af fundamenter på havbunden eller ilandføringskabler, samt at anlægget efter testperioden fjernes fra projektområdet. Energistyrelsen vurderer på baggrund heraf, at projektet ikke vil kunne medføre ændringer af de lokale hydrografiske forhold og projektet vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

Forurenende stoffer (D8)
Miljømålet for forurenende stoffer (D8) er, at koncentrationerne af forurenende stoffer ikke overskrider fastsatte tærskelværdier, samt at væsentlige akutte hændelsers negative effekter på arters sundhed og habitaters tilstand minimeres og så vidt muligt undgås. Etableringen samt anlægget i sig selv, forventes ikke at udlede forurenende stoffer. Det mekaniske PTO-system er placeret i et maskinrum i anlæggets forreste ponton. Med anvendelsen af et mekanisk system anvendes kun et minimum af olie ombord. Den anvendte oliemængde er placeret i et lukket gearsystem, og yderligere udstyr er monteret i en lukket indsats i maskinrummet. Energistyrelsen vurderer derfor, at projektet ikke vil medføre udledning af forurenende stoffer. Projektet vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9)
Det fastsatte miljømål for forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9) er, at der ikke er signifikante overskridelser af gældende maksimalgrænseværdier i fødevarelovgivningen for fisk og skaldyr til konsum. Det er Energistyrelsens vurdering, at der ifm. installation, drift og nedtagning af anlægget ikke vil udledes forurenende stoffer til vandområdet. I vurderingen er der særligt lagt vægt på projektets fysiske påvirkninger ifm. med installation og nedtagning der forventes at være minimale og dermed ikke vil medføre at forurenende stoffer vil frigives som følge af f.eks. sedimentspild. Yderligere, vil der fra selve anlægget ikke blive udledt forurenende stoffer, der kan lede til signifikante overskridelser af gældende maksimalgrænseværdier i fødevarelovgivningen for fisk og skaldyr til konsum. Projektet vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

Marint affald (D10)
Miljømålet for marint affald (D10) er, at mængderne af affald i havet ikke skader kyst- og havmiljøet. Eftersom pontoner, bøje, ankerliner, skrueankre samt ankerblokke fjernes efter testperioden, og at evt. affald genereret under installationsarbejdet indsamles og bortskaffes, forventes anlægget ikke at forurene eller tilføre affald til havmiljøet. Projektet vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

Undervandsstøj (D11)
Det fastsatte miljømål for undervandsstøj (D11) er opfyldt, når undervandsstøj befinder sig på et niveau, der ikke påvirker arter negativt. Der vil ifm. med testprojektet forekomme et meget begrænset og kortvarigt forhøjet støjniveau fra maskinel under etableringen samt støj fra transport ifm. den øvrige drift af anlægget. Derudover indeholder anlægget en generator, som er lydsvag og vurderes ikke at påvirke arter negativt. Det vurderes dermed, at projektet ikke vil medføre væsentlige negative midlertidige eller permanente støjpåvirkninger, og at støjen er sammenlignelig med den øvrige trafikstøj i området. Projektet vil derfor ikke hindre opfyldelsen af miljømålet.

På baggrund af vurderingerne behandlet i ansøgningen, er det Energistyrelsens vurdering, at projektets påvirkninger, iht. de 11 deskriptorer, er tilstrækkeligt behandlet. Energistyrelsen vurderer på baggrund af projektets ansøgningsmateriale samt kendskab til området, at det ansøgte projekt ikke vil udgøre en hindring i at opnå og opretholde god miljøtilstand i de danske havområder ift. de fastsatte miljømål.

Samlet vurdering
Det er Energistyrelsens vurdering, at hverken etableringen af anlægget eller de fysiske aktiviteter, der er forbundet med drift og nedtagning af anlægget, forventes at medføre væsentlige miljøpåvirkninger.

Energistyrelsen har ikke kendskab til andre eksisterende projekter i nærheden af anlægget. Den eneste påvirkning af omgivelserne, der kan være ved testprojektet, er

under etablering og nedtagning af anlægget, som kan forstyrre det marine miljø og den lokale skibstrafik, dog i et omfang, der vurderes at være ikke væsentlig.

Det er ligeledes Energistyrelsens vurdering, at projektet har ubetydelige påvirkninger af omgivelserne, og ikke vurderes at kunne påvirke Natura 2000- områder væsentligt. Derudover er det Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke forsætligt vil forstyrre eller dræbe bilag IV-arter eller fugle i deres naturlige udbredelsesområde.

Energistyrelsen har også vurderet, at projektet ikke vil medføre negativ påvirkning af vandområder udpeget i medfør af lov om vandplanlægning, eller være til hinder for, at der kan opnås god miljøtilstand for havstrategiens deskriptorer.

På baggrund af en screening af ansøgningsmaterialet efter de kriterier, der er oplistet i bilag 6 i miljøvurderingsloven, er det vurderet, at etablering, drift og nedtagning af anlægget ikke vurderes at kunne få væsentlig indvirkning på miljøet, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Offentliggørelse
Denne afgørelses oplysninger offentliggøres på Energistyrelsens hjemmeside og sendes til myndigheder.

Klagevejledning
Afgørelsen kan påklages til Energiklagenævnet, for så vidt angår retlige spørgsmål, jf. § 1, i bekendtgørelse nr. 576 af 26. maj 2025 om klageadgang over screeningsafgørelser efter miljøvurderingsloven for visse projekter på havområdet.

Klagen skal indgives via klageportalen. Du tilgår klageportalen via borger.dk eller virk.dk og logger ind med MitID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Energistyrelsen i klageportalen. Du vil modtage en kvittering, når klagen er indgivet.

Klagen sendes i første omgang automatisk til Energistyrelsen. Hvis Energistyrelsen fastholder afgørelsen videresendes klagen til Energiklagenævnet via klageportalen. Du får besked, når klagen er videresendt. Energiklagenævnet vil som udgangspunkt afvise klager, der indgives uden om klageportalen, medmindre der foreligger særlige grunde til det. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Energistyrelsen. Vi videresender herefter anmodningen til Energiklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes.

Energistyrelsens afgørelse kan ikke indbringes for anden administrativ myndighed end Energiklagenævnet. Afgørelsen kan ikke indbringes for domstolene, før den endelige administrative afgørelse foreligger.

Beregning af klagefrist
Klagefristen udløber 4 uger efter offentliggørelsen af screeningsafgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.