



Screeningsafgørelse vedr. COWI og Danmarks Tekniske Universitets forskningsfacilitet

COWI og Danmarks Tekniske Universitet (herefter "DTU") har med ansøgning af 15. april 2025 søgt om tilladelse til at forske, udvikle og demonstrere tre flydende solcelleanlæg i Roskilde Fjord nær DTU Risø Campus.

Kontor/afdeling
Havvind

Dato
10-09-2026

J nr. 2023 - 6295

Energistyrelsen afgørelse

Energistyrelsen vurderer på baggrund af en screening af ansøgningsmaterialet, at projektet ikke forventes at medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og at projektet derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering. Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven, og er ikke en tilladelse til forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal underkastes en miljøkonsekvensvurdering. Screeningen er gennemført med udgangspunkt i ansøgningen og dertilhørende bilag, og på baggrund af de miljømæssige forhold, som er gældende på screeningstidspunktet samt indkommende høringssvar fra myndigheder.

Sagens oplysninger

Energistyrelsen har den 15. april 2025 modtaget en ansøgning om at forske, udvikle og demonstrere tre flydende solcelleanlæg i Roskilde Fjord nær DTU Risø Campus i henhold til § 22 a i lov om fremme af vedvarende energi¹. Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, pkt. 3, litra a, da der er tale om et industrianlæg til fremstilling af elektricitet, der udnytter solenergi. Projektet er derfor screeningspligtigt i medfør af miljøvurderingsloven².

Udkast til screeningafgørelse har i perioden 22. juni 2026 – 7. august 2026 været i myndigheds-høring, hvortil én myndighed anmodede om fristforlængelse for indsendelse af høringssvar. Ingen af høringssvarene gav anledning til justering af screeningsafgørelsen.

Begrundelse for Energistyrelsens afgørelse

Energistyrelsen har vurderet projektets potentielle påvirkninger ved forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning, og om projektet er omfattet af krav om miljøvurdering jævnfør § 21 i miljøvurderingsloven. De potentielle påvirkninger er vurderet i henhold til relevante kriterier efter miljøvurderingslovens bilag 6 samt internationale miljøbeskyttelsesdirektiver, herunder habitat-, fugle-, vandramme- og havstrategidirektivet. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

¹ Lovbekendtgørelse nr. 1031 af 06/09/2024

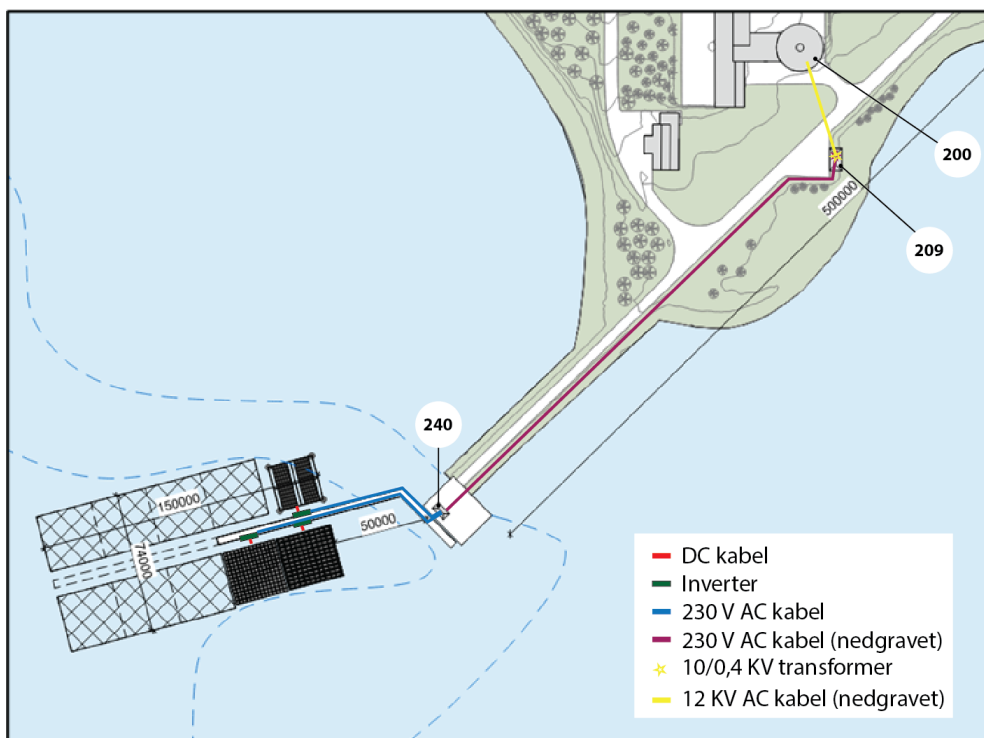
² Lovbekendtgørelse nr. 4 af 03/01/2023



Projektets karakteristika

Projektet består af tre flydende solcelleanlæg, en flydebro, 16 ankerblokke samt 20 forankringsliner. De tre flydende solcelleanlæg har et samlet areal på ca. 920 m², og flydebroen har et areal på ca. 120 m². Projektområdet er 7259,930 m². Projektet har til formål at undersøge muligheder og begrænsninger ved etablering af flydende solcelleanlæg, samt undersøge markedspotentialet.

Af ansøgningen fremgår det, at DTU forsker og tester landbaserede solcellesystemer og tagintegrerede solcelletyper, hvorfor flydende solcelleanlæg er hensigtsmæssige at placere i Roskilde Fjord nær DTU Risø Campus. Det muliggør sammenligning af produktionsdata, effektivitet og degradering med de landbaserede solcelleanlæg. Resultater fra målinger og erfaringer opnået gennem projektet vil afslutningsvis blive opsamlet og noteret i en samlet slutrapport, som efterfølgende publiceres. Sammenfatningen vil også inkludere undersøgelser af vandmiljøet foretaget før og efter forskningsfaciliteten er etableret i Roskilde Fjord.



Figur 1. Illustration af projektet fra ansøgningen



Forundersøgelser

Forundersøgelserne omfatter brug af Remotely Operated Vehicle (ROV), hvormed der indsamles data om forholdene på havbunden. ROV'en vil blive fjernstyret fra molen og blive benyttet i vandsøjlen, og kan utilsigtet ramme havbunden kortvarigt, men vil som udgangspunkt ikke forstyrre den benthiske flora og fauna. Formålet er at indsamle data om forekomsten af fisk, store hvirvelløse dyr og termiske variationer, men er ikke begrænset til dette. Der benyttes ikke akustisk undervandspositionering, *ultra-short baseline* (USBL), i forbindelse med brugen af ROV. Der kan også være behov for en snorkeldykker med et undervandskamera, i så fald vil dykkeren hoppe i vandet fra molen. Forundersøgelserne forventes at vare 1-2 dage. Energistyrelsen vurderer ikke, at forundersøgelserne vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet.

Etablering og drift

Projektet består som beskrevet af tre flydende solcelleanlæg, en flydebro, ankerblokke samt forankringslinier. Solcelleanlæggene etableres enkeltvis ved hjælp af båd og/eller via flydebroen, og forankres med fire forankringslinier til hver deres fire ankerblokke på havbunden. Flydebroen forankres med fire ankerblokke placeret i henholdsvis begge ender og i midten af flydebroen, og der etableres samlet 16 ankerblokke. Fra solcelleanlæggene føres kabler op til flydebroen, hvor en inverter placeres. Kabler fra inverteren langs et rækværk på flydebroen til molen, hvor en eltavle til 10 solcelleanlæg på 100 kWp pr. anlæg er placeret. Herfra nedgraves kabler, der føres frem til en af DTU's bygninger.

Etableringen forventes påbegyndt i april 2027, og projektet etableres kystnært i Roskilde Fjord ved DTU Risø Campus. I forhold til det naturlige miljøes bæreevne, særligt med opmærksomhed på kystområder og havmiljøet samt landskaber og lokaliteter af historisk, kulturel og arkæologisk betydning, fremgår det af Roskilde Kommunes kommuneplan, at: "*Kysten og holmene er særligt sårbare over for ændringer og er derfor udpeget som bevaringsværdige landskaber i kommunen.*". Det nærmest beliggende område, der er udpeget som bevaringsværdigt landskab ligger under 300 m fra projektområdet. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektets dimensioner og udformning, som er fladt og ikke opragende, ikke medfører fysiske eller topografiske ændringer i forbindelse med etablering, drift og nedtagning, og dermed ikke vil have en væsentlig påvirkning på de udpegede bevaringsværdige landskaber.

Med etableringen af projektet inddrages der samlet set 0,000034 % af havbunden og 0,001 % af havoverfladen ud af det samlede fjordareal på 10.494 ha. Etableringen vil medføre en ubetydelig arealinddragelse af havbunden og søterritoriet. 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 etableringen og driften af anlægget vurderes derfor at være ubetydelige og fuldt reversible.

Energistyrelsen er ydermere ikke bekendt med andre eksisterende eller godkendte projekter af samme karakter, hvorfor Energistyrelsen ikke vurderer, at projektet vil have en væsentlig påvirkning på miljøet i kumulation med andre projekter. Energistyrelsen er opmærksom på, at der pågår



arbejde i Roskilde Fjord, der har til formål at forbedre miljøet og biodiversiteten. Projektet vurderes ikke at hindre arbejdet.

Nedtagning

Projektet er midlertidigt og nedtages efter endt testperiode. Under nedtagning af projektet frakobles inverter og kabelføring, som herefter demonteres. Solcelleanlæggene frakobles og tages enkeltvis op på land ved hjælp af båd og/eller via flydebroen. Øvrige komponenter såsom midlertidigt opsat monitorerings- og måleudstyr demonteres og fjernes systematisk. Ankerblokke frigøres efterfølgende fra forankringslinerne og tages op, så der ikke efterlades permanente installationer på havbunden. Ankerblokkene fjernes om nødvendigt ved brug af kran.

I ansøgningsmaterialet er det beskrevet, at materialer og komponenter vil blive genanvendt eller affaldssorteret i henhold til gældende dansk lovgivning, hvorfor der i forbindelse med nedtagningen ikke vil forekomme affaldsproduktion. Energistyrelsen vurderer ikke, at nedtagningen vil medføre en væsentlig indvirkning på miljøet. Det er Energistylens vurdering, at den mængde sediment, der påvirkes i forbindelse med nedtagningen af anlægget, ikke vil have en væsentlig negativ påvirkning. Hertil vurderer Energistyrelsen, at forstyrrelserne på havbunden vil være fuldt reversible. Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at mængden af sediment, der kan blive hvirvlet op i vandsøjlen, vil være ubetydelig, og ikke vil kunne lede til en målbar ændring af koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i vandområdet.

Natura 2000-områder

Det ansøgte projektområde ligger i Natura 2000-området N136 *Roskilde Fjord og Jagerspris Nord-skov*. N136 indeholder to habitatområder (H) og to fuglebeskyttelsesområder (F), hvoraf projektet ligger i habitatområdet H120 og fuglebeskyttelsesområde F105. Væsentlighedsvurderingen, der er udarbejdet i forbindelse med ansøgningen om tilladelse til forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning har til formål at oplyse og sikre, at projektet ikke medfører en væsentlig påvirkning, der kan hindre opnåelsen af bevaringsmålsætningerne for de arter og naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget eller de overordnede og konkrete målsætninger for Natura 2000-området N136. Det er Energistylens vurdering, at det alene er relevant at vurdere på det habitat- og fuglebeskyttelsesområde som projektet placeres i, grundet de få og helt lokale påvirkninger projektet medfører i forbindelse med forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning af forskningsfaciliteten.

Habitatområde H120

De relevante marine naturtyper, der er på udpegningsgrundlaget i H120, og som potentielt kan påvirkes i forbindelse med projektet er: Sandbanke (1110), Vadeflade (1140), Lagune (1150) og Bugt (1160). Af de arter der er på udpegningsgrundlaget i H120, er kun arten Havlampret relevant at inkludere i den overordnede vurdering, da alle øvrige arter og habitatnaturtyper på udpegningsgrundlaget findes på land. Projektområdet, hvori projektet ansøges etableret, er karakteriseret som habitatnaturtypen Bugt. Naturtypen Bugt udgør 9.761 ha ud af det samlede beskyttede areal på 15.195 ha, og er for det pågældende Natura 2000-område ikke udpeget som en prioriteret naturtype.



Det ansøgte projekt vil have et lille aftryk på havbunden, eftersom solcelleanlæggene og flydebroen holdes fast med 16 ankerblokke og dertilhørende ankerliner. Ankerblokkene er lavet af beton, og hver ankerblok vejer omkring 2 tons. Ankerblokkenes dimensioner vil maksimalt være 1,5 x 1,5 x 0,5 m, og placeres på havbunden med en vanddybde på mellem 3,7-4,1 m. Ankerblokkene vil have et fysisk aftryk på havbunden på maksimalt 36 m², og solcelleanlæggene og flydebroen vil samlet have et fysisk aftryk på havoverfladen på 1040 m². Ankerblokkene vil udgøre et hårdt substrat på den sandende bund, og der kan forekomme en minimal spredning af sediment under etableringen. Ankerblokkene vil dog udgøre en helt lokal påvirkning på havbunden. Projektet vil maksimalt inddrage henholdsvis 0,000004 % af havbunden og 0,001 % af havoverfladen i habitatnaturtypen Bugt. Etableringen og nedtagning af ankerblokkene vil derfor have en lokal og meget afgrænset påvirkning i form af sediment, der hvirvles op og blandes i vandfasen.

I forbindelse med forundersøgelserne kan havbunden utilsigtet forstyrres ved arbejdet med ROV, da denne kan ramme bunden. Som udgangspunkt vil havbunden dog ikke blive forstyrret ved brugen af ROV, da denne ikke er i kontakt med havbunden. Energistyrelsen vurderer, at spredningen af sediment vil være minimal, og ikke vil kunne påvirke eller ændre morfologien i projektområdet eller de omkringliggende områder. Ankerblokkene vil i projektets levetid udgøre et hårdbundssubstrat, men grundet det lave antal, den midlertidige driftsperiode og at ankerblokkene fjernes under nedtagning, er det Energistirelsens vurdering, at der ikke er tale om en habitatændring.

Projektområdet består hovedsageligt af sandbund uden vegetation. Der er dog to mindre områder, der er klassificeret som tæt vegetation med blandt andet ålegræs og makroalger i projektområdet. Det er Energistirelsens vurdering, at den potentielle påvirkning af ålegræs og makroalger fra det reducerede lysindfald ikke vil være væsentlig, da solcelleanlæggene og flydebroen vil have en meget afgrænset og yderst lokal påvirkning. Energistirelsen lægger i vurderingen særlig vægt på, at det kun er havbunden under solcelleanlæggene og flydebroen, der i driftsperioden påvirkes, og at denne påvirkning, grundet projektets størrelse og omfang, ikke vil være i nærheden af de kortlagte større og sammenhængende bundvegetationsbede i området, da disse er lokaliseret uden for projektområdet.

Havlampretten er den eneste fisk på udpegningsgrundlaget for Natura 2000-habitatområdet H120. Havlampret er ny på habitatområdets udpegningsgrundlag, og der er ikke registreringer af arten i NOVANA-programmets overvågning i Roskilde Fjord. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at give en nærmere beskrivelse af bestanden i området. Energistirelsens vurderer, at ankerblokkenes meget begrænsede inddragelse af havbundens areal, samt den korte og midlertidige driftsperiode, ikke omfatter aktiviteter eller afledte påvirkninger, der kan spærre for Havlamprettens frie vandring. Yderligere gyder Havlampretten på vandløbsstrækninger, hvor vandløbsbunden består af sten og grus. Projektområdet er placeret i et område med sandbund, det vil sige en finere sedimenttype end sten og grus, og er ikke placeret i eller nær et kendt vandløb, hvori Havlampretten vandrer. Energistirelsen vurderer, at solcelleanlæggene, flydebroen samt ankerblokkene ikke vil medføre en væsentlig påvirkning på Havlamprettens evne til at gyde i området.



Habitatområde F105

Roskilde Fjord er blandt Danmarks vigtigste yngleområder for vandfugle. På udpegningsgrundlaget for fuglebeskyttelsesområde F105 findes arterne: Rørdrum, Knopsvane, Sangsvane, Grågå, Knarand, Skeand, Krikand, Troland, Hvinand, Lille Skallesluger, Stor Skallesluger, Havørn, Rørhøg, Blishøne, Klyde, Sorthovedet Måge, Dværgterne, Fjordterne, Havterne samt Rødrygget Tornskade. Det nærmeste kortlagte levested med ynglende fugle er Svaleø, som ligger omkring 450 m øst for projektområdet. Svaleø er udpeget som levested for Dværgterne, Fjordterne, Havterne og Klyde. Det er Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan hindre opfyldelsen af bevaringsmålsætningerne for Dværgterne, Fjordterne, Havterne og Klyde. Energistyrelsen lægger i sin vurdering vægt på, at etableringen, driften og nedtagningen af solcelleanlæggene, flydebroen og ankerblokkene ikke vil være forbundet med støj, lysforurening eller andre aktiviteter, der kan påvirke de ynglende fugle på Svaleø.

For så vidt angår Sorthovedet Måge og Havørn er det Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt vil begrænse muligheden for, at fuglearterne kan søge føde i projektområdet, det vil sige i et område på 1040 m². Det vurderes, at denne begrænsning ikke vil kunne påvirke fuglebestandene væsentligt, og at solcelleanlæggene og flydebroen ikke vil hindre opfyldelsen af bevaringsmålsætningerne for fuglebeskyttelsesområde F105. Energistyrelsen har i vurderingen lagt vægt på, at projektområdet (0,1 ha) udgør en meget lille procentdel af det samlede areal (15.195 ha), der udgør Roskilde Fjord, hvori fuglearterne kan fouragere, samt at tilgængeligheden for fødesøgning i projektområdet kun påvirkes midlertidigt. Det er Energistyrelsens vurdering, at det ansøgte projekt ikke vil medføre væsentlige påvirkninger, der kan hindre opnåelsen af bevaringsmålsætningerne for fuglearter på udpegningsgrundlaget i det berørte Natura 2000-område N136.

Bilag IV-arter

Alle bilag IV-arter i habitatdirektivet samt deres yngle- eller rasteområder skal beskyttes mod skadelige virkninger for arterne i deres naturlige udbredelsesområde. Dette gælder i særdeleshed i perioder, hvor dyrene yngler, udviser yngelpleje eller vandrer. Den eneste art på habitatdirektivets bilag IV, som potentielt vil kunne forekomme i det ansøgte projektområde er marsvin. Det er Energistyrelsens vurdering, at Roskilde Fjord ikke er et vigtigt område for marsvin, men det kan ikke udelukkes, at der kan forekomme marsvin i Roskilde Fjord, og dermed også i projektområdet.

Marsvin, der kan forekomme i projektområdet, vil med størst sandsynlighed være fra Bæltehavspopulationen, der vurderes til at være på 14.403 individer³. Det er Energistyrelsens vurdering, at forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning af forskningsfaciliteten ikke vil medføre forsætlig forstyrrelse eller drab på individer af marsvin. Den korte forundersøgelser-, etablerings-, drifts- og nedtagningsfase vil ikke medføre støjniveauer, der kan medføre midlertidigt eller permanent høretab, og eventuelle forstyrrelser vil være midlertidige, hvorfor projektet ikke vurderes at være i strid med bestemmelserne om forbud mod forsætligt drab eller forstyrrelse. Områdets

³ DCE (2025) Sensitivity mapping of harbour seals, grey seals and harbour porpoises to the construction and operation of offshore wind farms in Danish waters. https://dce.au.dk/fileadmin/dce.au.dk/Udgivelser/Videnskabelige_rapporter_600-699/SR644.pdf



økologiske funktionalitet for marsvin vurderes dermed at kunne opretholdes ved gennemførelse af projektet.

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 Roskilde Fjord. Energistyrelsen har i sin vurdering lagt vægt på, at der i forbindelse med etableringen, driften og nedtagningen af projektet ikke vil være støjgener, lysforurening eller andre aktiviteter, der vurderes at kunne fortrænge, forstyrre eller på anden måde medføre skade på fuglene eller deres reder i området.

Miljøpåvirkning i relation vandplanlægning

Energistyrelsen er i medfør af § 8, stk. 1, i indsatsbekendtgørelsen⁴ 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 påvirkede vandområder ikke forringes, når der træffes en afgørelse. Energistyrelsen har i vurderingen taget udgangspunkt i udkastet til genbesøg af vandområdeplanerne 2021-2027, der vurderes at være den mest konservative vurdering, eftersom tilstandsvurderinger for økologiske tilstand og kemiske tilstand er nedjusteret i forhold til de gældende vandområdeplaner.

Vandområde 2 Roskilde Fjord, indre

Projektet er ansøgt etableret i vandområde 2 Roskilde Fjord, indre, som har et areal på 51,78 km². Den overordnede økologiske tilstand for vandområdet er vurderet som værende i moderat tilstand. Kvalitetssementerne: fytoplankton, rodfæstede planter og bentiske invertebrater er alle i moderat tilstand, mens kvalitetssementet nationalt specifikke stoffer er i ikke-god tilstand. Det skyldes, at miljøkvalitetskravet for arsen, chrom og PCB i biota er overskredet. Den samlede kemiske tilstand i vandområde 2 er vurderet som værende ikke-god, og skyldes en overskridelse af miljøkvalitetskravene for kviksølv, nikkel, cadmium og BDE i biota. Der er et indsatsbehov for kvælstof i vandområdet for en reduktion på 24,1 ton N/år. Al etableringsarbejde, og særligt arbejde som berører havbunden, kan potentielt påvirke målopfyldelsen af den økologiske og kemiske tilstand i et vandområde.

Der skal i forbindelse med etableringen af solcelleanlæggene placeres ankerblokke på havbunden, hvorved der kan hvirvles sediment op i vandfasen. Sedimentet kan indeholde næringsstoffer, herunder kvælstof og miljøfarlige forurenende stoffer, og det kan potentielt medføre en overskridelse af miljøkvalitetskrav for stofferne i vandfasen. Det er dog Energistyrelsens vurdering, at mængden af sediment, der kan blive hvirvlet op i vandsøjlen vil være helt ubetydelig, og det vil dermed ikke kunne lede til en målbar ændring af koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer i vandområdet, ligesom mængden af ophvirvlet kvælstof vil være ubetydelig. Ligeledes vil mængden af kvælstof og miljøfarlige forurenende stoffer, der potentielt kan ophvirvles til vandfasen under nedtagning af solcelleanlæggene, flydebroen og ankerblokkene være ubetydelig. Som

⁴ Bekendtgørelse nr. 797 af 13/06/2023



følge af at mængden af sediment, der vil kunne ophvirvles i forbindelse med etablering af projektet er beskeden, er det Energistyrelsens vurdering, at der heller ikke vil være nogen påvirkning på hverken fytoplankton eller bunddyr.

Under driften vil solcelleanlæggene og flydebroen mindske mængden af tilgængeligt sollys direkte under solcelleanlæggene og flydebroen, som vil hæmme væksten af rodfæstede planter såsom ålegræs. Der er ved kortlægningen af ålegræs i Roskilde Fjord blevet fundet ålegræsbede og makroalger nær projektområdet. Der er ikke kendskab til større sammenhængende ålegræsbede i selve projektområdet, og der vil derfor ikke være nogen udskygning af ålegræs. Sammenholdt med at projektet er midlertidigt, med en driftsperiode på tre år, er det Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil medføre påvirkninger, der kan forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelsen om god økologisk tilstand for rodfæstede planter i vandområdet.

De flydende solcelleelementer består primært af materialerne aluminium, stål og plastik. I driftsfasen vil rengøring af solcelleanlæggene klares med almindeligt postevand og børster eller mikrofiberklude. Det er Energistyrelsens vurdering, at solcelleanlæggene ikke vil medføre en målbar udledning eller afsmitning af miljøfarlige forurenende stoffer til vandområdet fra solcelleanlæggenes komponenter i driftsfasen. Energistyrelsen lægger i vurderingen vægt på, at solcellernes hovedkomponenter er lavet af materialer, der ikke indeholder miljøfarlige forurenende stoffer, samt at solcelleanlæggene højst vil være i drift i en periode på tre år. Udslip i forbindelse med tæring af solcelleanlæggenes komponenter vurderes dermed ikke at være væsentlige.

Energistyrelsen vurderer yderligere, at ankerblokkene i sig selv ikke vil undergå en væsentlig nedbrydning i projektets levetid, som vil kunne medføre en målbar udledning til vandområdet af miljøfarlige forurenende stoffer fra betonen. Det er på dette grundlag Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil medføre påvirkninger, der kan forringe tilstanden eller forhindre målopfyldelsen om god kemisk tilstand i vandområdet.

Miljøpåvirkning i relation til havstrategien

Energistyrelsen er i medfør af § 18 i bekendtgørelse af lov om havstrategi⁵ forpligtet til at sikre, at tilladelsen er i overensstemmelse med de udøvende beføjelser i medfør af lovgivningen bundet miljømål og indsatsprogrammer, der fastsættes efter §§ 12 og 13 i bekendtgørelse af lov om havstrategi.

God miljøtilstand defineres ud fra 11 kvalitative deskriptorer, jævnfør bilag 2 i bekendtgørelse af lov om havstrategi. Hver enkelt 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).

⁵ Lovbekendtgørelse nr. 123 af 01/02/2024



Biodiversitet (D1)

Etablering af ankerblokkene vil tilføje et hårdt substrat til den sandede bundtype, og have et fysisk aftryk på havbunden på maksimalt 36 m². Hertil vil solcelleanlæggene og flydebroen, som tidligere beskrevet, have et fysisk aftryk på havoverfladen på 1040 m², og dermed kaste en skygge på havbunden. Lyset på havbunden reduceres som følge heraf, hvorved væksten af makroalger og ålegræs på havbunden hæmmes. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet vil have en meget lille og lokal effekt på havbunden. Energistyrelsen vurderer ikke, at projektet vil påvirke eller hindre opnåelsen af miljømålet om god miljøtilstand for biodiversitet.

Ikke-hjemmehørende arter (D2)

Eftersom solcelleanlæggene etableres enkeltvis ved hjælp af båd og/eller via flydebroen vil der ikke være brug af større skibe, der kan introducere ikke-hjemmehørende arter via ballastvand eller på skrog. Energistyrelsen vurderer ikke, at projektet vil påvirke eller hindre opnåelsen af miljømålet om at mindske tilførslen af ikke-hjemmehørende arter.

Erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande (D3)

Det ansøgte projektområde vurderes ikke at være et vigtigt område for erhvervsmæssigt fiskeri, hvorfor projektet ikke vil medføre en påvirkning på fisk eller skaldyr til erhvervsmæssig udnyttelse. Energistyrelsen vurderer ikke, at projektet vil påvirke eller hindre opnåelsen af miljømålet om at sikre gunstige forhold for erhvervsmæssigt udnyttede fiskebestande.

Havets fødenet (D4)

Havets fødenet er repræsenteret ved forskellige niveauer i fødenettet: plankton, fisk, fugle og havpattedyr. Energistyrelsen vurderer ikke, at projektet under forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning vil påvirke de enkelte bestanddele, der udgør havets fødenet i et omfang, der vil kunne hindre opretholdelsen af havets fødenet. Energistyrelsen vurderer ikke, at projektet hindrer opfyldelsen af miljømålet om god miljøtilstand i henhold til opretholdelsen af havets fødenet.

Eutrofiering (D5)

Der vil under etablering og nedtagning af ankerblokke blive ophvirvlet sediment i vandfasen, der potentielt indeholder næringsstoffer, som kan give anledning til eutrofiering. Det er Energistyrelsens vurdering, at mængden af sediment og næringsstoffer, der vil kunne blive frigivet til vandsøjlen i forbindelse med etablering og nedtagning vil være ubetydelig og ikke målbar i vandplanområdet. Energistyrelsen vurderer ikke, at projektet vil påvirke eller hindre miljømålet for eutrofiering.

Havbundens integritet (D6)

Det ansøgte projekt vil have en meget lille, men fuld reversibel, påvirkning på havbunden. Som tidligere beskrevet, vil der blive etableret 16 ankerblokke på havbunden, der vil udgøre et midlertidigt hårdt substrat på den ellers sandede havbund. I forbindelse med etablering og nedtagning af projektet foretages der ikke andre aktiviteter som eksempelvis gravearbejder, der kan påvirke havbundens integritet. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil påvirke eller hindre miljømålet for havbundens integritet.



Hydrografiske ændringer (D7)

I forbindelse med etablering og nedtagning af projektet vil der ikke foretages aktiviteter, der kan medføre hydrografiske ændringer. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil påvirke eller hindre miljømålet om at hindre hydrografiske ændringer.

Forurenende stoffer (D8)

Etablering og nedtagning af ankerblokke kan medføre, at havbundssediment indeholdende miljøfarlige forurenende stoffer ophvirvles i vandfasen. Forurenede sediment kan potentielt medføre at miljøkvalitetskravene god kemisk tilstand i vandplanområdet overskrides. Mængden af sediment, som potentielt vil kunne blive spredt i forbindelse med etablering og nedtagning, er i så små mængder, at det ikke kan medføre til en målbar stigning af koncentrationen af forurenede stoffer i vandplanområdet.

Desuden vil størstedelen af det sediment, der hvirvles op i vandfasen hurtigt sedimentere igen. I driftsperioden er der ingen bevægelige dele i solcelleanlæggene, der vil kunne hvirvle sediment op eller lække forurenende stoffer til vandmiljøet. Der vil heller ikke blive anvendt kemikalier til rengøring af solcellerne, da de, som tidligere beskrevet, rengøres med postevand. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil hindre opnåelsen af miljømålet om at hindre tilførslen af forurenende stoffer.

Forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum (D9)

Mængden af sediment, der hvirvles op i vandsøjlen samt potentielle koncentrationer af miljøfarlige forurenende stoffer, der kan ende i fisk og skaldyr til konsum er så små, at det ikke vil medføre en målbar stigning af forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil hindre opnåelsen af miljømålet om at hindre tilførslen af forurenende stoffer i fisk og skaldyr til konsum.

Marint affald (D10)

Energistyrelsen stiller vilkår om, at der må ikke efterlades affald. Solcelleanlæggene, flydebroen samt ankerblokkene nedtages fuldstændig inden tilladelsens udløb, og der vil dermed ikke forekomme marint affald. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil hindre målopfyldelsen af miljømålet om at mindske marint affald.

Undervandsstøj (D11)

Forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning vil ikke medføre undervandsstøj, der kan påvirke bilag IV-arter samt deres yngle- eller rasteområder. Ansøger har oplyst, at solcelleanlæggene etableres enkeltvis ved hjælp af båd og/eller via flydebroen, og at solcelleanlæggene består af ikke-bevægelige dele. Det er Energistyrelsens vurdering, at projektet og det planlagte etableringsarbejde ikke vil hindre målopfyldelsen af miljømålet om at mindske undervandsstøj.

Samlet vurdering

Energistyrelsen vurderer på baggrund af ansøgningen og dertilhørende bilag, at projektet ikke forventes at medføre en væsentlig indvirkning på miljøet, og at projektet derfor ikke er omfattet



af krav om miljøvurdering. Det er Energistyrelsens vurdering, at hverken forundersøgelser, etablering, drift og nedtagning af projektet, eller de fysiske aktiviteter, der er forbundet med at teste de tre flydende solcelleanlæg, vil have en væsentlig indvirkning på miljøet.

Energistyrelsen vurderer, at projektet ikke vil medføre betydelige påvirkninger af omgivelserne, og vurderer, at projektet ikke vil kunne påvirke Natura 2000-områder væsentligt. Projektet vil ikke forsætligt forstyrre eller dræbe bilag IV-arter i deres naturlige udbredelsesområde, og projektet vurderes ikke at fortrænge, forstyrre eller på anden måde medføre påvirke fugle i henhold til fuglebeskyttelsesdirektivet.

Energistyrelsen vurderer, at projektet ikke vil forringe økologisk eller kemisk tilstand, eller hindre målopfyldelsen af miljømålet om henholdsvis god økologisk og kemisk tilstand for vandområde 2. Det er hertil Energistyrelsens vurdering, at projektet ikke vil medføre påvirkninger på Havstrategiens 11 deskriptorer, og at projektet ikke vil hindre opnåelsen og opretholdelsen af god miljøtilstand i forhold til de fastsatte miljømål.

Offentliggørelse

Denne afgørelse med tilhørende oplysninger offentliggøres på Energistyrelsens hjemmeside og sendes til myndigheder.

Klagevejledning

Afgørelsen kan påklages til Energiklagenævnet, for så vidt angår retlige spørgsmål, jævnfør § 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 videre-sender 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.