

H2mill ApS
Att: Carsten Nørgaard

cn@kirkbau.com

Kontor/afdeling
Center for Grøn Strøm

Dato
24-08-2023

J nr. 2022 - 590

/JLAN

Tilladelse til forundersøgelser for 11 kW havvindmølle ved Marstal Havn

Indhold

1. Baggrund for projektet
2. Energistyrelsens afgørelse
3. Energistyrelsens vurdering af forundersøgelser
4. Teknisk og finansiel kapacitet
5. Områdets relevans for udnyttelse af energi
6. Vilkår for tilladelsen
7. Tilladelses til område
8. Procedure og krav i forbindelse med forundersøgelser
9. Varsling og kontakt med andre myndigheder
10. Overdragelse af tilladelse
11. Overholdelse af tilladelsens vilkår
12. Høring af berørte myndigheder
13. Klagevejledning

1. Baggrund for projektet

H2mill ApS har med ansøgning af 8. april 2022 og opdatering senest den 6. juli 2023 søgt om tilladelse til at opsætte og teste en flydende mølle på havet cirka 600 meter fra kysten på Ærø nord for Marstal Havn.

Energistyrelsen har ved screeningsafgørelse af 16. januar 2023 og høring af de berørte myndigheder vurderet, at projektet ikke er omfattet af VVM-pligt, jf. § 21 i miljøvurderingsloven.

Nærværende forundersøgelsestilladelse har til formål at give mulighed for at indsamle data med henblik på at gennemføre analyser til brug for udarbejdelse af forundersøgelsesrapporten, som skal indsendes til Energistyrelsen efter afslutning af forundersøgelserne.

2. Energistyrelsens afgørelse

Energistyrelsen giver hermed tilladelse til at gennemføre forundersøgelser med henblik på, at der kan udsættes og testes en flydende mølle i det ansøgte projektområde nordøst for Marstal havn. De nøjagtige koordinater for det tilladte forundersøgelsesområde fremgår af vilkår 6 nedenfor.

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

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

www.ens.dk

Tilladelsen er givet med hjemmel i § 22 og 23, stk. 4 i lovbekendtgørelse nr. 1791 af 2. september 2021 (VE-loven) og meddeles med nedenstående vilkår.

Tilladelsen er udarbejdet på baggrund af ansøgning om forundersøgelsestilladelse og svar fra berørte myndigheder, der har været hørt om projektet, samt Energistyrelsens vurdering af forundersøgelsestørelsernes påvirkning på miljø- og naturforhold, herunder bilag IV-arter.

Det bemærkes, at forundersøgelsestilladelsen ikke giver ret til at opføre testmøllen. Der er således med forundersøgelsestilladelsen ikke taget stilling til, hvorvidt testmøllen kan opstilles/udsættes på det udpegede område.

Hvis indehaveren af forundersøgelsestilladelsen efter godkendelse af forundersøgelsesrapporten ønsker at etablere testmøllen, skal der ansøges om etableringstilladelse hos Energistyrelsen efter de til enhver tid gældende regler.

3. Energistyrelsens vurdering af forundersøgelser

Energistyrelsen har vurderet, om forundersøgelserne i sig selv eller i forbindelse med andre planer eller projekter vil kunne påvirke Natura-2000 områder eller bilag IV arter væsentligt. Det er i den forbindelse vurderet, at de undersøgelser der skal foretages på havet, er af en art og omfang der ikke vil have nogen påvirkning af betydning på omgivelserne. Det skyldes, at undersøgelserne er begrænset til fjernstyret undervandsfotografering, evt. kombineret med dykning med kamera. Der vil derfor ikke være en direkte påvirkning af havbunden eller nævneværdigt støjende aktiviteter.

Da forundersøgelserne skal foregå i et område, der i forvejen er præget af forholdsvis tæt skibstrafik, må det formodes, at fugle og havpattedyr er tilvænnet den menneskelige aktivitet i området. Herudover vil de anvendte instrumenter til forundersøgelserne arbejde i frekvensområderne 455kHz og 800kHz, som er langt over havpattedyrets marsvins høreevne (de kan høre op til 150 kHz), og forundersøgelserne er begrænset til en kort, sammenlagt tidsperiode på 3-4 uger, primært uden for ynglesæsonen.

På ovenstående baggrund vurderer Energistyrelsen, at forundersøgelserne ikke vil medføre miljøpåvirkninger af betydning for havpattedyr.

4. Teknisk og finansiel kapacitet

H2mill ApS er et privatejet anpartsselskab, som ønsker at udvikle, bygge og teste en energi-producerende flydende havvindmølle, der er mere konkurrencedygtig end de eksisterende møller på markedet, idet den vertikale rotorakse er mere balanceret, og møllen kan placeres uden forbindelse til transmissionsnettet, da energien lagres i møllen.



H2mill ApS erfaring bygger på udvikling og design af havvindmøllen med henblik på at teste forskellige tekniske komponenters funktion og holdbarhed under forholdene på havet.

H2mill ApS har oplyst, at der indhentes teknisk kompetence fra diverse rådgivere med faglig ekspertise inden for blandt andet vindenergi, konstruktion og navigation.

H2mill ApS har fremsendt oplysninger om at projektet finansieres via støtte fra stats- og EU midler samt af Ærøfonden.

På baggrund af de fremsendte oplysninger om virksomheden, er det Energistyrelsens vurdering, at H2mill ApS har den tilstrækkelige tekniske kapacitet, jf. VE-Lovens § 23, stk. 4, til at foretage forundersøgelserne. Der er i den forbindelse særligt lagt vægt på karakteren af forundersøgelser samt egen erfaring og indhentning af de nødvendige kompetencer fra diverse rådgivere.

Energistyrelsen vurderer yderligere på baggrund af de fremsendte oplysninger, at H2mill ApS opfylder kravet om finansiel kapacitet, jf. VE-lovens § 23, stk. 4. Der er i den forbindelse bl.a. lagt vægt på oplysninger om støtte via stats og EU-midler samt Ærøfonden.

5. Områdets relevans for udnyttelse af energi

Energistyrelsen vurderer, at området er relevant for udnyttelse af vedvarende energi i forhold til det konkrete projekt.

Projektet har været i myndighedshøring fra den 17. juni 2022 til den 8. juli 2022. De relevante myndigheder og kommuner har ikke gjort indsigelse mod projektet, da der ikke umiddelbart er miljø-, sejlads-, sikkerheds- eller forsvarsmæssige o.l. hensyn til hinder for gennemførelse af projektet.

Det skal endvidere bemærkes, at det ansøgte forundersøgelserområde er udlagt til vedvarende energi i havplanen.

6. Vilkår for tilladelsen

Generelle vilkår for tilladelsen

1. Tilladelsen til at foretage forundersøgelserne er gældende i 4 måneder fra udstedelse. Fristen kan afviges efter godkendelse fra Energistyrelsen.
2. Efter forundersøgelserne er afsluttet, skal der indleveres en rapport til Energistyrelsen, der beskriver resultaterne af forundersøgelserne og på baggrund af dem, en vurdering af projektets påvirkninger på natur- og miljøforhold. Rapporten indsendes senest 4 måneder efter udstedelse af tilladelsen, og skal godkendes af Energistyrelsen, jf. § 24 stk.1 i VE-loven. Fristen kan afviges efter godkendelse fra Energistyrelsen.
3. Tilladelsen medfører ikke indskrænkninger i statens højhedsret over søterritoriet eller statens eneret over den eksklusive økonomiske zone. Tilladelsen er således ikke til hinder for, at det inden for det af tilladelsen omfattede område kan tillades andre end indehaveren af tilladelsen at gennemføre andre former for aktiviteter, end de i denne tilladelse omfattede. Energistyrelsen vil i den forbindelse påse, at sådanne eventuelle aktiviteter ikke væsentligt er til gene for aktiviteter omfattet af denne tilladelse.
4. Indehaveren af tilladelsen afholder alle omkostninger i forbindelse med forundersøgelserne.
5. Indehaveren af tilladelsen skal følge den til enhver tid gældende regulering, herunder EU-regler. Denne tilladelse fritager ikke indehaveren af tilladelsen for at indhente eventuelle tilladelser i henhold til anden lovgivning.

7. Tilladelsens område

6. Indehaveren af tilladelsen har ret til at gennemføre forundersøgelser inden et cirkulært område, hvor den foreslåede mølleposition med koordinatpunktet 54° 51.591' N 010° 31.781' E er i midten af cirklen. Forundersøgelsesområdet dækker 2 ha, og har således en radius på 80 meter.

8. Procedure og krav i forbindelse med forundersøgelser

7. Forundersøgelserne skal gennemføres i overensstemmelse med bekendtgørelse nr. 1476 af 13. december 2010 om konsekvensvurdering vedrørende internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter ved projekter om etablering m.v. af elproduktionsanlæg og elforsyningsnet på havet, samt miljøvurderingsloven, samt i overensstemmelse med vilkårene for tilladelsen.

Denne tilladelse er begrænset til følgende undersøgelser og metoder; undervandsfotografering og scanning af havbunden fra båd med fjernstyret



undervandskamera fra båd, kombineret med dykning med kamera.

Undervandskameraet har et indbygget søkort, så billederne kan tilknyttes en præcis lokalitet. På baggrund af scanningen og undervandsfotograferingen, kan havbunden i forundersøgelserområdet beskrives og vurderes både geologisk (herunder dybdeforhold) og biologisk (havbundstyper, bundfauna, bundvegetation, havhabitater).

8. Forundersøgelserne vil ikke omfatte observation af fugle, da undersøgelserne primært foregår under havoverfladen, og være af så begrænset omfang, karakter og varighed, at de ikke vil have nogen påvirkning af betydning på omgivelsernes flora og fauna, herunder fødegrundlaget for fuglene. Bådens tilstedeværelse, som undersøgelserne vil foregå fra, vil være sammenlignelig med den øvrige skibstrafik i området.
9. Forundersøgelserne vil heller ikke omfatte observation af havpattedyr, da Energistyrelsen vurderer, at aktiviteterne forbundet med forundersøgelserne - undervandsfotografering, undervandsscanning fra båd og dykning med kamera ikke har nogen nævneværdig påvirkning på havpattedyrene, da de anvendte instrumenter til forundersøgelserne, arbejder i frekvensområderne 455kHz og 800kHz, som er langt over havpattedyrenes høreevne (marsvin kan høre op til 150 kHz, sælernes frekvensområde er endnu lavere), samt at forundersøgelserne er begrænset til en kort, sammenlagt tidsperiode på 3-4 uger, primært uden for ynglesæsonen.

9. Varsling og kontakt til andre myndigheder

10. Denne tilladelse fritager ikke indehaveren af tilladelsen for at varsle relevante myndigheder, f.eks. Søfartsstyrelsen, Miljøstyrelsen m.fl. om de konkrete undersøgelser på havet. Myndighederne skal desuden have mulighed for at få adgang til at være til stede ved alle undersøgelser, der foretages i henhold til denne tilladelse. Alle udgifter i forbindelse med rejse og ophold for disse repræsentanter skal afholdes af indehaveren af denne tilladelse.
11. Det påhviler desuden indehaveren af tilladelsen at koordinere færdsel og evt. farvandsafspærring med andre myndigheder. Yderligere skal indehaveren af tilladelsen skal tage kontakt til Søfartsstyrelsen med henblik på at aftale indhold og omfang af de nærmere undersøgelser af vindmøllens betydning for sejladsen i området
12. Bekendtgørelse nr. 1351 af 29. november 2013 om sejladssikkerhed ved entreprenørarbejder og andre aktiviteter mv. i danske farvande og skema til vurdering af sejladssikkerheden ved arbejder til søs skal efterleves, og Søfartsstyrelsen skal underrettes i behørigt omfang.



13. Indehaveren af tilladelsen skal, jf. § 28 stk. 1, i lovbekendtgørelse nr. 358 af 8. april 2014 (Museumsloven), kontakte Slots- og Kulturstyrelsen, hvis der bliver gjort fund ved forundersøgelserne af beskyttede kulturlevn. (Slots- og Kulturstyrelsen, Fortidsminder, Hammerichsgade 14, 1611 København, telefon: 33 95 42 00, e-mail: post@slks.dk.)

10. Overdragelse af tilladelse

14. Indehaveren af denne tilladelse kan ikke uden Energistyrelsens tilladelse direkte eller indirekte overdrage sine rettigheder og forpligtelser ifølge tilladelsen til tredjemand. Energistyrelsen vil i den forbindelse påse, at den fornødne tekniske og økonomiske kapacitet fortsat er til stede.
15. Energistyrelsen er berettiget til at anmode indehaveren af tilladelsen om et hvert yderligere dokument, som Energistyrelsen måtte finde relevant for en vurdering af den ønskede overdragelse.

11. Overholdelse af tilladelsens vilkår

16. Energistyrelsen har ret til at opkræve gebyr for arbejde udført i forbindelse med behandling af og tilsyn med tilladelsen, jf. bekendtgørelse nr. 1460 af 25. juni 2021 om betaling for myndighedsbehandling i Energistyrelsen.
17. Tilsynsmyndigheden kan udstede påbud, hvis der er forhold som strider imod afgørelsen, jf. § 71

12. Høring af berørte myndigheder

Tilladelsen er truffet efter forudgående høring af relevante myndigheder, herunder Ærø Kommune, Langeland Kommune og Svendborg Kommune. Der har i forbindelse med høringen, ikke været indsigelser mod projektet.

13. Klagevejledning

Klager over denne tilladelse kan i henhold til § 66 i VE-loven af klageberettigede indbringes for Energiklagenævnet, Toldboden 2, 8800 Viborg. Klagen skal være indgivet skriftligt inden 4 uger efter, at nærværende tilladelse er meddelt.

Med venlig hilsen

Mikkel Vinter Henriksen
Energistyrelsen