

H2mill ApS
Att: Carsten Nørgaard

cn@kirkbau.com

Kontor/afdeling
Center for Vedvarende
energi

Dato
16-01-2023

J nr. 2022 - 590

/JLAN

Afgørelse om at udsætte en flydende vertikal 11 kW havvindmølle

H2mill ApS har med ansøgning af den 8. april 2022, supplerede ansøgning af 19. maj 2022 samt opdateret ansøgning af den 25. september 2022 og 12. januar 2023 søgt om tilladelse til at udsætte og teste deres flydende mølle 600 m fra kysten på Ærø i den nordlige del af Marstal Havn. Anlægget skal udlægges i 2 til 3 på hinanden følgende vinterhalvår (oktober – marts), med start i oktober 2023.

Projektet, der vedrører etablering og test af en flydende vertikal 11 kW havvindmølle, er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, litra j, og er derfor screeningspligtigt i medfør af miljøvurderingsloven.

Energistyrelsens afgørelse

Energistyrelsen har på baggrund af screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven, og er ikke en tilladelse, men alene en afgørelse om, at projektet ikke skal gennemgå en miljøvurderingsproces.

Screeningen er gennemført med udgangspunkt i det projekt, som er beskrevet i ansøgningen og på baggrund af de miljømæssige forudsætninger, som er gældende på screeningstidspunktet.

Afgørelsen er truffet efter forudgående høring af Kystdirektoratet, Miljøstyrelsen, Arbejdstilsynet, Søfartsstyrelsen, Forsvarsministeriet og Ærø Kommune m.fl.

Sagens oplysninger

H2mill ApS har søgt om tilladelse til at udsætte og test en flydende vertikal 11 m havvindmølle 600 m fra kysten på Ærø i den nordlige del af Marstal Havn.

Offshore anlæg:

Energistyrelsen

Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

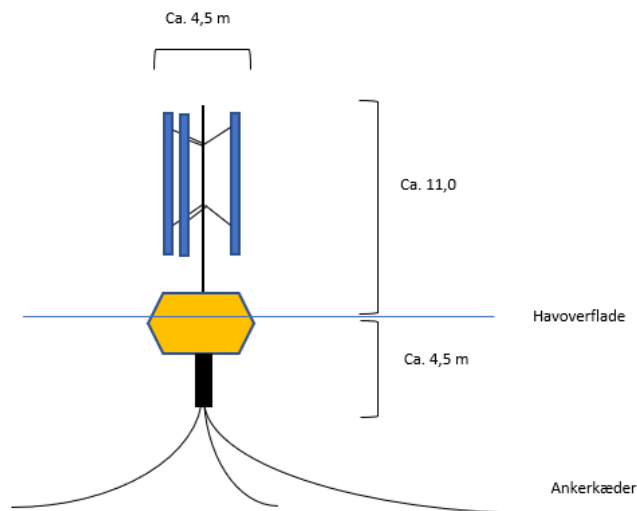
Niels Bohrs Vej 8
6700 Esbjerg

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

www.ens.dk

Flydende mølle med totalhøjde på 11 m over vandet
 Vingerne er vertikale og 8 m lange
 Rotoraksen er vertikal og rotordiameteren er 4,5 m.

Onshore anlæg:
 Ingen



Figur 1. Principskitse for testvindmøllens forankring med størrelsesangivelser.
 Farver og præcise former er ikke retvisende.

Det oplyses, at rotor er fæstnet på en flydende bøjehvis krop i vandoverfladen er op til 4,5 meter bred. Møllen stikker 4,5 meter under havoverfladen, varierende efter hvor meget udstyr m.m. der er i kroppen.

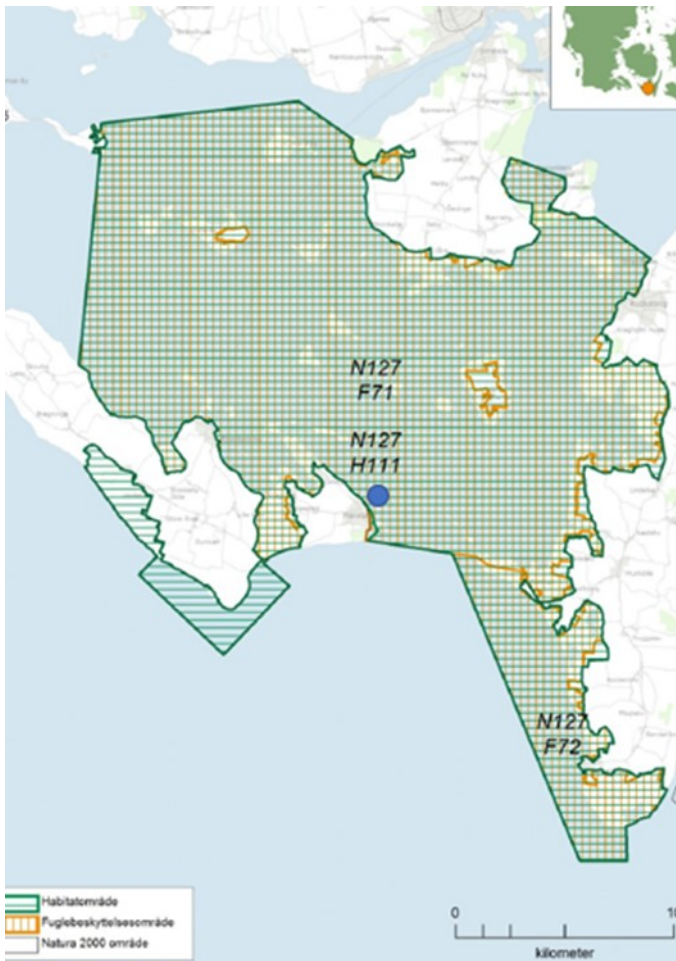
Møllen vejer cirka 45 tons. Vingerne udføres i glasfiber. Resten af konstruktion udføres i stål. Møllen krop vil blive malet med godkendt skibsmaling i blå og grå farver. Møllens vinger bliver hvide eller grå, og rotorakse og vingebeslag vil blive i grå, sort eller stål. Farverne skal sikre at møllen ikke forveksles med et sømærke, samtidig med at den ikke forstyrrer landskabet mere end nødvendigt. Møllen vil desuden blive forsynet med en radarreflektor.

Møllen udstyres med lanterne og sikkerhedsudstyr jf. gældende regler.

Energistyrelsens begrundelse for afgørelsen

Det fremgår af sagens oplysninger, at anlæggets fundament er en rotor, som er fæstnet på en flydende bøjehvis krop i 2 til 3 på hinanden følgende vinterhalvår, og der er ingen ilandingføringskabler.

Anlægget placeres i Natura 2000 område nr. 127, der omfatter habitatområde nr. H111 og Fuglebeskyttelsesområde nr. F71 og nr. F172. Anlægget placeres ikke i F172. Se figur 2. På udpegningsgrundlaget for habitatområdet, er havhabitaterne sandbanke, vadeblade, bugt og rev. Fuglebeskyttelsesområde nr. F71 har blandt andet ynglefuglene brushane, dværgterne og havterne på udpegningsgrundlaget, samt trækfuglene edderfugl, knopsvane, bjergand og havørn, hvoraf sidstnævnte både er en yngle- og trækfugl.



Figur 2. Testvindmøllens placering i forhold til Natura 2000 område N127, herunder habitatområde H111 og fuglebeskyttelsesområderne F71 og F72.

Opstilling af havvindmøllen vil medføre en risiko for kollision med og fortrængning af fugle. Energistyrelsen har dog i sin afgørelse lagt vægt på, at der er tale om en enkel, mindre testvindmølle, der skal stå på den ansøgte lokalitet i en begrænset periode (2 - 3 på hinanden følgende vinterhalvår) i et område, der i forvejen er præget af en forholdsvis tæt trafik af både erhvervs- og fritidssejlers, hvorfor det må formodes at fugle og havpattedyr er tilvænnet den menneskelige aktivitet i

området. Energistyrelsen vurderer på ovenstående baggrund, at testvindmøllen ikke vil medføre miljøpåvirkninger af betydning for fugle og havpattedyr.

Der er ingen arter af flagermus på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område nr. 127. Alle arter af flagermus er dog beskyttede via EU's naturbeskyttelsesdirektiver, og der er således forbud mod ødelæggelse af yngle- og rasteområder samt forstyrrelse med skadelig virkning for arten eller bestanden af flagermus. Angående anlæggets påvirkning på flagermus, har Energistyrelsen i sin afgørelse lagt vægt på, at der er tale om en enkelt, mindre vindmølle, der skal stå i 2 - 3 vinterperioder på testlokaliteten, hvortil det skal bemærkes, at flagermus generelt er mest aktive og yngler i sommerhalvåret (de går i dvale om vinteren). Energistyrelsen vurderer, at det ikke kan udelukkes, at der kan ske drab på enkeltindivider, men vurderer samtidig, at anlæggets tilstedeværelse i testperioden ikke vil medføre en påvirkning af flagermusarterne på bestandsniveau.

Havvindmøllen vil blive placeret på havhabitatet bugt, som er på udpegningsgrundlaget for Natura 2000 område N127. Bugt er således en beskyttet naturtype, men dog ikke markeret som en prioriteret naturtype i Natura 2000 planen for området. Bugt udgør en meget stor andel af Natura 2000 område N127 og møllen kommer til at stå relativt dybt i forhold til den antagelige gennemsnitsdybde på havhabitatnaturtypen bugt. På den baggrund, og sammenholdt med, at der er tale om et lille, lokalt og kortvarigt projekt, vurderer Energistyrelsen, at projektet ikke har en negativ påvirkning på hav-habitaten bugt, som står på udpegningsgrundlaget for N127.

Energistyrelsen har desuden lagt vægt på, at anlægget ikke placeres i et af de øvrige havhabitater der er på udpegningsgrundlaget, og at der tages hensyn til de nærmeste placeringer af dem, når testvindmøllen sejles til og fra testlokaliteten, i det transporten vil foregå i sejladskorridoren mellem havhabitaterne.

Anlægget fastforankres på havbunden med tre ankre. Det kan medføre noget ophvirvling af sediment og sedimentspredning. Energistyrelsen vurderer dog, at det er af en art og omfang, som har ubetydelige påvirkninger på omgivelserne.

Anvendelse af skibsmaling til møllens krop

Af ansøgningsmaterialet fremgår det, at møllens krop vil blive malet med godkendt skibsmaling i blå og grå farver. Det er Energistyrelsens vurdering, at da den maling der påtænkes anvendt beskrives som godkendt, må det antages, at malingen indeholder så lavt et niveau af miljøfremmede stoffer, at det ikke medfører en væsentlig påvirkning på havmiljøet.

Angående projektets påvirkning på målsatte vandforekomster og de dertil knyttede kvalitetselementer

Lov om vandplanlægning (LBK 126 af 26/01/2017) med tilhørende bekendtgørelser fastsætter bl.a. miljømål og indsatsprogrammer med henblik på at forebygge

ferringelse af og opnå god tilstand for overfladevandområder og grundvandsforekomster. Projektet er placeret i vandområdedistrikt Jylland og Fyn, hovedvandoplandet er Det Sydfynske Øhav og vandområde ID nr. 214. Miljømålet for den samlede økologiske tilstand/potentiale er *god økologisk tilstand*. Den aktuelle samlede tilstandsvurdering er ringe økologisk tilstand, baseret på ringe økologisk tilstand for både fytoplankton, rodfæstede bundplanter og bunddyr, mens den økologiske tilstand for nationalt specifikke stoffer er karakteriseret som god. Tilstanden for iltindhold og vandets klarhed er angivet som "ikke anvendelig". Miljømålet for den kemiske tilstand er *god kemisk tilstand*, hvor den aktuelle kemiske tilstandsklasse er ikke-god kemisk tilstand.

Da projektet vil medføre minimal arealinddragelse og sedimentspredning påvirkes bundfauna og rodfæstede planter kun helt lokalt, hvorfor påvirkningen fra fastforankringen vil være ubetydelig i forhold til miljøindikatorernes tilstandsklasse. Projektet omfatter ikke udledning af kvælstof eller miljøfarlige forurenende stoffer og gældende miljøindikatorer er derfor ikke relevante for dette projekt. Energistyrelsen vurderer på den baggrund, at opsætning af en testmølle ikke vil have nogen negativ påvirkning på målopfyldelsen af Vandområdeplanen.

Projektets miljøpåvirkning i relation til lov om havstrategi

Lov om havstrategi (LBK 1161 af 25/11/2019) fastsætter bl.a. miljømål og indsatsprogrammer med henblik på at opnå eller fastholde god miljøtilstand i havets økosystemer, og muliggøre en bæredygtig udnyttelse af havets ressourcer. Grundet projektets begrænset karakter og meget lokale miljøpåvirkning vurderes opsætning af en testmølle ikke at være til hinder for, at der kan opnås god miljøtilstand for de relevante deskriptorer.

Sammenfatning

Det er Energistyrelsens vurdering, at hverken anlægget eller de fysiske aktiviteter, der er forbundet med at teste anlægget, medfører betydende miljøpåvirkninger, da anlægget placeres nær Marstal Havn, hvorfor der i forvejen er en del menneskelig aktivitet i området, såsom skibstrafik og rekreative aktiviteter på havet. Den eneste påvirkning af omgivelserne der kan være ved projektet, er ved opstilling og nedtagning af møllen i de to til tre vinterperioder, som kan forstyrre det marine miljø og den lokale havnetrafik, dog i et omfang der vurderes, at være uvæsentlig.

Det er således Energistyrelsens vurdering, at projektet har ubetydelige påvirkninger af omgivelserne, og ikke vil kunne påvirke Natura-2000 områder eller bilag IV arter væsentligt. Energistyrelsen har også vurderet, at projektet ikke vil være til hinder for, at der kan opnås god miljøtilstand for de relevante af havstrategiens deskriptorer, eller medføre negativ påvirkning af vandområder udpeget i medfør af lov om vandplanlægning.

På baggrund af en screening af ansøgningen er det vurderet efter de kriterier, der er oplyst i bilag 6 i miljøvurderingsloven, at udlægning og test af havvindmøllen ikke vil påvirke miljøet væsentligt, og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering.

Klagevejledning

Energistyrelsens afgørelse om, at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. § 49, stk. 1, i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter. Klagen skal skriftligt indgives inden for 4 uger efter offentliggørelsen af screeningsafgørelsen til Miljø- og Fødevareklagenævnet, jf. § 51, stk. 1, i lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter.

Klagen til Miljø- og Fødevareklagenævnet sendes pr. alm post til Miljø- og Fødevareklagenævnet, Nævnenes Hus, Toldboden 2, 8800 Viborg, eller pr. e-mail til mfkn@naevneneshus.dk.

Med venlig hilsen
Julie Andersen