

Wavepiston
v/Michael Henriksen
Strandgade 95
3000 Helsingør
Sendt per e-mail til mh@wavepiston.dk

21. marts 2019
Center for vedvarende energi
Ref. 2019-83151

Tilladelse til Wavepiston testanlæg for bølgekraft ved Hanstholm

Wavepiston A/S har med ansøgning af 29. april 2015 og opdateret ansøgning af d. 10. juni 2016, søgt Energistyrelsen om tilladelse til udlægning og test af Wavepiston bølgeenergianlæg sydvest for Hanstholm Havn. På baggrund af ovenstående meddelte Energistyrelsen i juli 2017 tidsbegrænset tilladelse til projektet. Tilladelse er senere forlænget frem til 31. marts 2019. Wavepiston A/S har i november 2018 søgt yderligere forlængelse frem til 30. september 2019.

Energistyrelsens afgørelse:

Energistyrelsen meddeler hermed tilladelse til udlægning og test af Wavepiston A/S bølgeenergianlæg ved Hanstholm. Tilladelsen er meddelt i henhold til § 25, stk. 1, i lov om fremme af vedvarende energi, jf. lovbekendtgørelse nr. 53 af 18. januar 2019.

Tilladelsen er gældende med de vilkår, som er anført nedenfor og på baggrund af de forudsætninger, som er beskrevet i ansøgninger af 29. april 2015 og 10. juni 2016. Denne tilladelse erstatter dermed Energistyrelsens tilladelse af 4. juli 2017.

Baggrund:

Energistyrelsen meddelte d. 10. juli 2015 første tilladelse til udlægning og test af Wavepiston bølgeenergianlæg sydvest for Hanstholm Havn. Anlægget er udlagt sydvest for Hanstholm Havn på de koordinater, som fremgår af vilkår 3 nedenfor.

Om anlægget

Et Wavepistonanlæg udnytter den horisontale komponent i bølgebevægelsen til at producere energi. Dette sker med vertikale plader der bevæges frem og tilbage. Pladerne er monteret på pumper, der bruger bølgebevægelsen til at pumpe havvand ind i et rør og videre til en central turbine. Plader, pumper og rør er monteret på en fælles struktur, som består af en stålwire strukket mellem to bøjler. I forlængelse af bøjlerne er forankringen, som sikrer at anlægget bliver på lokationen, og at stålwiren er tilstrækkelig strukket til at fungere som en stabil struktur. Der placeres en turbine på den ene endebøje eller på en flåde ved bøjen.

Energistyrelsen

Amaliegade 44
1256 København K

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

www.ens.dk

Anlægget består af 120 meter forankring, fulgt af 120 meter anlæg mellem de 2 bøjer og igen 120 meter forankring. I alt 360 meter. Anlægget ligger 1 – 2 meter under havoverfladen, så toppen af pladerne flugter med havoverfladen. Kun bøjerne vil kunne ses. Anlæggets samlede vægt uden forankring udgør under 4 tons fordelt på wire og lette moduler.

Anlægget placeres sydvest for Hanstholm Havn, 3,4 km fra nærmeste kyst. Årsagen til placeringen er, at DanWEC (Danish Wave Energy Center, testcenter for bølgekraft) i samarbejde med de lokale myndigheder, havnen, fiskerne og Søfartsstyrelsen har udpeget denne lokation som mulig til test af bølgeanlæg i store bølger.

Afgørelse om at projektet ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligt)

Energistyrelsen har på baggrund af en screening vurderet, at projektet ikke vil kunne påvirke miljøet væsentligt og derfor ikke er omfattet af krav om miljøvurdering (ikke VVM-pligtigt). Det er ligeledes vurderet, at projektet ikke vil påvirke nogle Natura-2000 områder væsentlig og ej heller bilag IV-arter.

Energistyrelsen har i den forbindelse lagt til grund, at:

- anlægget er et testanlæg af beskedne dimensioner og der er ikke i den første testperiode konstateret miljøproblemer, som kan henføres til projektet.
- anlægget udlægges i en kort periode og forventes fuldstændigt fjernet igen d. 1. oktober 2019.

Afgørelsen er truffet efter § 21 i miljøvurderingsloven¹.

Denne afgørelse er offentliggjort på Energistyrelsens hjemmeside(www.ens.dk) d. 21. marts 2019.

¹ Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM). Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018.

Tilladelsen er givet med følgende vilkår:

1. Testanlægget, som er beskrevet ovenfor, lægges ud i perioden fra 1. april 2019 til 30. september 2019.
2. Kontaktperson over for Energistyrelsen og fælles repræsentant for konsortiet bestående af Wavepiston A/S, Vryhof Anchors, Nurmi Cylinders og DTU er Michael Henriksen fra Wavepiston A/S.
3. Anlæg og afmærkning placeres med følgende positioner:

AFM_NAVN	BREDDE	LAENGDE	BESKRIVELSE	Lys
Hanstholm Bølgeenergi 4	57gr 7,15 N	8gr 31,159 E	Kompasafmærkning N med top	Hvid Q
Hanstholm W Bølgeenergi 6	57gr 6,812 N	8gr 31,353 E	Kompasafmærkning S med top	Hvid Q(6)
Hanstholm W Bølgeenergi 5	57gr 6,916 N	8gr 31,721 E	Kompasafmærkning Ø med top	Hvid Q(3)
Hanstholm W Bølgeenergi 3	57gr 7,002 N	8gr 30,909 E	Kompasafmærkning V med top	Hvid(Q9)
Hanstholm W Bølgeenergi 1	57gr 6,97 N	8gr 31,258 E	Specialafmærkning	Fl(5)Y.20s
Hanstholm W Bølgeenergi 2	57gr 6,955 N	8gr 31,38 E	Specialafmærkning	Fl(5)Y.20s
AIS afmærkning supplerung	57gr 7,032N	8gr 31,439E	Wavepiston N (Virtuel specialafmærkning SFS)	
AIS afmærkning supplerung	57gr 6,906N	8gr 31,135E	Wavepiston S (Virtuel specialafmærkning SFS)	
Bølgebøje 2 (Målestation)	57° 7,020' N	8° 31,000' E	Specialafmærkning	Fl(5)Y.20s
Yderste ankerpunkt (blå)	57°6,9885 N	8°31,1429 E		
Inderste ankerpunkt (blå)	57°6,9384 N	8°31,4874 E		

4. Der må hverken i etablerings- eller driftsfasen ske nogen form for udledning af hverken fast affald eller af flydende stoffer fra anlægget.
5. Såfremt anlægget ikke længere anvendes efter sit formål eller ved tilladelsens udløb, skal anlægget med forankring samt afmærkning fjernes fuldstændigt fra søterritoriet. Wavepiston er således forpligtet til for egen regning at fjerne anlægget inklusiv alle former for afmærkning og forankring samt reetablere den tidligere tilstand i udlægningsområdet på den miljømæssigt mest forsvarlige måde, såfremt:
 - a. ansøgerens tilladelse udløber,



- b. anlægget ødelægges eller ikke vedligeholdes,
 - c. anlægget ikke længere anvendes som testanlæg til udnyttelse af bølgeenergi, eller
 - d. vilkår for tilladelsen ikke opfyldes eller overholdes.
6. Der må efter fjernelse af anlægget ikke efterlades affald, som stammer fra anlægget.
 7. Anlægget skal fjernes senest den 30. september 2019, medmindre Wavepiston forinden har ansøgt Energistyrelsen om og fået tilladelse til en forlænget udlægningsperiode.
 8. Umiddelbart efter, at anlægget med afmærkning er fjernet fra søterritoriet, skal Energistyrelsen og Søfartsstyrelsen underrettes herom.
 9. Konsortiet bag Wavepiston v/Michael Henriksen skal over for Energistyrelsen stille en bankgaranti på 50.000 kr. Garantien skal kunne sikre afvikling af anlægget og opfyldelse af vilkår nr. 6 og 7. Opfylder konsortiet bag Wavepiston v/Michael Henriksen ikke oprydningssforpligtelsen som nævnt i vilkår 6 og 7, betales udgifterne til oprydningen af sikkerhedsstillelsen, i det omfang sikkerhedsstillelsen dækker disse udgifter. Bankgarantien skal gælde fra det tidspunkt, anlægget bliver etableret, til garantien bliver frigivet af Energistyrelsen.
 10. En eventuel ny ejer skal opfylde alle de vilkår opstillet i tilladelsen, herunder kravet om sikkerhedsstillelse.
 11. Søfartsstyrelsen kan i henhold til § 6 i lovbekendtgørelse nr. 1629 af 17. december 2018 om sikkerhed til søs fremsætte påbud i forbindelse med sikring af sejladsen og forebyggelse af fare til søs, herunder om anlægget skal afmærkes i forhold til den øvrige skibstrafik.
 12. De to anlægsbøjer for hver ende af strengen er gule og udstyret med radarreflektor, gult kryds samt gult blinkende lys med fyrkarakteren Fl.Y.3s eller Fl.Y.5s. I øvrigt følges reglerne i hæftet "Afmærkning af danske farvande udgave 9.0" på side 26. Hæftet findes på Søfartsstyrelsens hjemmeside: <http://www.soefartsstyrelsen.dk/Publikationer/Sider/default.aspx?Emne=Navigation>
 13. Afmærkning inkl. forankringer skal være mærkede med ejerforhold, navn og telefonnummer.
 14. Den enkelte afmærkning skal være i orden, tilgængelig og på plads i 95 % af den udlagte tid. Afmærkningen holdes løbende ved lige, så den altid forefindes i god stand.
 15. Såfremt det konstateres, at anlægget/afmærkningen ikke er på plads og i orden, skal Søfartsstyrelsen underrettes herom. Tilsvarende meddelelse skal gives, når afmærkning og anlæg atter er på plads og i orden.

16. Der må ikke uden Søfartsstyrelsen tilladelse ændres på afmærkningens udseende.
17. Det meddeles Søfartsstyrelsen i god tid, minimum 3 uger i forvejen, før etablering af anlæg og afmærkning. Det meddeles ligeledes når anlæg og afmærkning efterfølgende er etableret.
18. Væsentlige ændringer eller udvidelser af projektet samt overdragelse af projektet må ikke foretages uden Energistyrelsens godkendelse.
19. Energistyrelsen kan fastsætte tidsfrister for opfyldelse af forpligtelserne.

Generelt

For godkendelsen gælder i øvrigt, at godkendelsen ikke fritager ejeren af anlægget for eventuelt opstået civilretligt ansvar i forbindelse med dettes tilstedeværelse, og at tilladelsen ikke indeholder garanti for de foreslåede konstruktioners sikkerhed eller stabilitet.

Energistyrelsens tilladelse fritager ikke for eventuelle tilladelser i henhold til anden lovgivning, og tilladelsen medfører ikke indskrænkninger i statens højhedsret over søterritoriet eller statens eneret over den eksklusive økonomiske zone. Det bemærkes endvidere, at en meddelt tilladelse fortabes, såfremt et eller flere af de vilkår, der er fastsat for godkendelsen ikke måtte blive opfyldt.

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.

Kopi af tilladelsen sendes til:

- Søfartsstyrelsen
- Kystdirektoratet
- Thisted Kommune
- Miljøstyrelsen