



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
10. september 2018

J nr. 2018-2802

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 13. august 2018 stillet mig følgende spørgsmål 312 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Jens Joel (S).

Spørgsmål 312

Vil ministeren redegøre for status for udviklingen, udbredelsen og anvendelse af bølgekraft i Danmark? Herunder, om ministeren har kendskab til projekter, der har været støttet, men er strandet efterfølgende, projekter, der er kommet i klemme i den nuværende regulering og grundet de nuværende støtteordninger, samt en vurdering af, om eventuelle igangværende projekter vurderes at kunne modtage støtte fremadrettet med de regler, der findes efter indgåelsen af energiaftalen af 29. juni 2018.

Svar

Status for bølgeenergi

Der er på nuværende tidspunkt ingen bølgekraftsprojekter, der producerer el til det kollektive elnet. De danske bølgekraftsprojekter befinder sig således fortsat i et tidligt udviklingsstadium.

EUDP, ForskEL, ForskVE og Innovationsfonden har siden 2010 tildelt støtte til bølgeenergi 40 gange. Gennem disse fire fonde er bølgeenergi blevet støttet med ca. 140 mio. kr. siden 2010.

Herudover behandler Energistyrelsen efter VE-loven ansøgninger om at etablere fysiske anlæg på havet. På nuværende tidspunkt er der fem udviklere inden for bølgekraft, som tester forskellige teknologier i danske farvande.

Projekter i klemme

Der er ikke foretaget en undersøgelse af, i hvilket omfang tidligere støttede projekter fortsat eksisterer.

Formålet med at gennemføre test og demonstration af en konkret teknologisk løsning kan også være at få afklaret, om en teoretisk løsning er operationel og kommercielt levedygtig. Hvis et projekt på den baggrund er lukket ned, betyder det derfor ikke nødvendigvis, at det er "strandet" eller "kommet i klemme" som følge af manglende støtte.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk

Side 1/2



Der er EU-statsstøtteregler for den støtteandel, som det offentlige kan bidrage med i et bølgekraftsprojekt. Der er blandt andet krav om en vis andel egenfinansiering. Støtteprocenten afhænger bl.a. af virksomhedens størrelse og af de aktiviteter, som virksomheden skal udføre i projektet. I et udviklings- og demonstrationsprojekt ligger støtteprocenten typisk i intervallet 25 – 60 pct.

Det er ganske få projekter, som har gennemført en tilstrækkelig teknologisk udvikling, og som samtidigt råder over de organisatoriske og finansielle ressourcer, der kræves til en forsvarlig gennemførelse af et fuldskala demonstrationsprojekt. De fleste virksomheder inden for bølgekraft er finansielt svage, hvorfor der er set eksempler på projekter, som på trods af tilsagn om støtte fra nationale og EU programmer har måttet lukke, fordi det ikke er lykkedes at finde medinvestorer til den nødvendige egenfinansiering.

Et fuldskala-bølgeenergidemonstrationsprojekt er risikofyldt, og det vurderes at kunne koste omkring 50-100 mio. kr. Antages det, at der kan opnås en støtteprocent på 50 pct., kræves der således en væsentlig egenfinansiering.

Udfordringen med at tiltrække investeringer, som gælder for alle nye teknologier, vil være et af de centrale fokuspunkter i en kommende energiforskningsstrategi. Her vil vi se på, hvordan vi kan sikre en samlet og stærk værdikæde for udvikling af ny energiteknologi.

Hvorvidt igangværende projekter vil kunne få støtte fremadrettet

Med Energiaftalen af 29. juni 2018 er der bl.a. indgået aftale om, at der afsættes 4,2 mia. kr. til teknologineutrale udbud af solceller, landvind, kystnær havvind samt bølge- og vandkraft i perioden 2020-2024. Bølgekraftanlæg vurderes dog fortsat at være på et så tidligt udviklingsstadium i 2020, at anlæggene næppe vil kunne vinde i konkurrencen i udbuddene og opnå støtte.

Det er svært at spå om fremtiden, og vi er før blevet overrasket over VE-teknologiers udvikling, men det er min opfattelse, at det fortsat vil kræve en langsigtet indsats at udvikle bølgeenergien og gøre den konkurrencedygtig.

Med Energiaftalen har vi også ønsket at øge de statslige midler til energi- og klimaforskning fra 580 mio. kr. i 2020 stigende til et sigtemål på 1 mia. kr. årligt fra 2024. Pengene, som skal gå til forskning, udvikling og demonstration af ny teknologi, vil også kunne komme bølgeenergi projekter til gode.

Det er generelt min opfattelse, at vi i Danmark har relativt gode rammer for den fortsatte udvikling af bølgekraftkoncepter, og jeg kan kun opfordre branchen til at anvende dem.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt