



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
20. februar 2023

J nr. 2023 - 873

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 2. februar 2023 stillet mig følgende spørgsmål 63 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 63

Vil ministeren kommentere det materiale, som udvalget har modtaget fra Heliac i forbindelse med foretræde den 2. februar 2023 om en ny teknologi for vedvarende energi, jf. KEF alm. del - bilag 427 (2021-22) og 91?

Svar

Jeg har bedt Energistyrelsen kommentere på materialet fra Heliac. Energistyrelsen har udarbejdet nedenstående bidrag, som jeg kan henholde mig til:

"Om teknologien

Heliacs varmeproduktionsløsning bygger på en Concentrating Solar Heating (CSH) løsning, hvor store gennemsigtige solpaneler belagt med en specialudviklet film fokuserer solens stråler på en lille modtager, som dermed bliver meget varm. Varmen kan afgives til forskellige formål som fjernvarme eller industrielle processer gennem traditionelle varmevekslere.

Heliac præsenterer hovedsageligt deres løsning som et alternativ til gasbaseret industriel procesvarme, og som et alternativ til højtemperatur fjernvarmeproduktion. Det fremgår af deres hjemmeside, at deres løsning også kan producere el, levere fjernkøling og afsalte havvand.

Potentialerne for solvarme er beskedne i Danmark, dels fordi solen skinner forholdsvis lidt pga. den nordlige breddegrad, dels fordi høj solindstråling typisk opstår i perioder med et lavt varmebehov, bl.a. om sommeren. Dette har dog ikke betydning for de fleste industrielle processer, som typisk har et konstant behov for varme ved høje temperaturer. Teknisk ses der et potentiale for solvarme i fjernvarmesystemer, hvor der er et vist varmebehov om sommeren, som ikke dækkes af andre anlæg (fx affaldsforbrænding).

Globalt kan der dog være betydelige potentialer, og målet for Heliac synes også være at nå ud på det europæiske marked.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/2



Støttemuligheder

Fjernvarmevirksomheder har mulighed for at søge støtte via Etableringsstøtten til bl.a. at etablere solvarmeanlæg mhp. at fortrænge fossile brændsler. Der kan gives støtte til forskellige teknologier gennem tilskudspuljen herunder solvarme, forudsat at projektet lever op til tilskudspuljens støttebetingelser. Disse er bl.a., at minimum 25% af den nuværende samlede varmeproduktion er baseret på fossile brændsler, at minimum 50% af de nye anlægs produktion skal fortrænge fossil varmeproduktion, og det skal sandsynliggøres, at projektet kan gennemføres inden for tre år. Der har været afholdt to ansøgningsrunder i hhv. 2021 og 2022. Der er afsat 25 mio. til ansøgningsrunden i 2023. Der er for nuværende ikke planlagt flere ansøgningsrunder.

Optagelse i Energistyrelsens teknologikataloger

Heliac har tidligere kontaktet Energistyrelsen med ønsket om at få teknologien indskrevet i Energistyrelsens Teknologikatalog. Energistyrelsen opdaterer og udvider Teknologikataloget løbende og har bl.a. følgende kriterier for at optage nye teknologier:

- Teknologien kan potentielt spille en væsentlig rolle i Danmarks fremtidige energisystem (inkl. koblingen til det europæiske energisystem).
- Der skal være et vist datagrundlag f.eks. fra konkrete anlæg (demonstrationsanlæg eller større kommercielle anlæg).
- Det skal være overvejende sandsynligt, at teknologien har potentiale for større realisering.

Teknologikataloget er suppleret med en bruttoliste med teknologier, som løbende overvejes at blive inddraget ifm. opdateringer af kataloget. Heliac's teknologi er på bruttolisten, men er hidtil vurderet at være for umoden, ligesom teknologiens tekniske og økonomiske egenskaber fremstår for udokumenterede til, at denne teknologi er blevet prioriteret over andre teknologier i arbejdet med Teknologikatalogerne.”

Lad mig afslutningsvis understrege, at udviklingen af ny teknologi baseret på vedvarende energi er velkommen, og oplysningerne fra Heliac tyder på, at denne nye type solfangere kan blive et værdifuldt bidrag i den grønne omstilling i Danmark og ikke mindst globalt.

Med venlig hilsen

Lars Aagaard