



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
25. oktober 2023

J nr. 2023 - 5117

Endeligt svar på KEF alm. del – spm. 437

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af d. 14. september 2023 stillet mig følgende alm. del spørgsmål 437, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra ikkemedlem af udvalget (MFU) Anni Matthiesen (V).

Spørgsmål 437

Vil ministeren redegøre for, hvorvidt solceller, der ikke kan afsætte den genererede strøm, bruger strøm til at køle ned? Hvis det er tilfældet, vil ministeren så oplyse, hvad dette tab af elektrisk energi medfører af meromkostninger?

Svar

Jeg har forelagt dit spørgsmål for Energistyrelsen, der oplyser følgende, som jeg kan henholde mig til:

"Behov for nedkøling af udstyret i et solcelleanlæg kan opstå i flere situationer. Køling skal derfor grundlæggende kunne leveres, både når solcelleparken producerer og generer strøm, og når anlægget ikke producerer. Køling kan leveres både passivt, eller aktivt, herunder ved hjælp af ventilatorer eller vandkøling i transformere.

I tilfældet af høj produktion som følge af høj solindstråling og evt. i kombination med nedregulering kan der opstå et øget behov for køling af udstyret, da varme kan ophobes i systemet.

Da det potentielle behov for køling kan være uafhængigt af anlæggets egen produktionssevne, kan udstyret til køling også være forbundet til det kollektive elnet.

Selve modulerne af solcelleanlægget køles som udgangspunkt passivt og er designet således, at de kan operere under et bredt temperaturspænd, som ikke behøver aktiv køling. Generelt er solcellemodulerne på markanlæg fritstående, og behovet for køling sker passivt gennem luft og vind.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk



Eventuelle omkostninger forbundet med øget behov for strøm til køling kan variere alt efter prisdannelsen på elmarkedet i den pågældende time eller indgået kontrakt af solcelleejeren for køb af strøm fra nettet. Det vurderes, at evt. meromkostninger er marginale sammenlignet med de mistede indtægter mht. afsætningen af strømmen, som en nedregulering af et anlæg medfører”.

Med venlig hilsen

Lars Aagaard