



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

Dato  
30. maj 2016

J nr. 2016-1439

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 4. maj stillet mig følgende spørgsmål 195 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Mette Abildgaard (KF).

*Spørgsmål 195*

Hvilke fordele og ulemper vil Enhedslistens forslag om at opstille 8.000 MW additional VE-kapacitet (solcelleanlæg) have for den økonomiske situation i Danmark og for energisystemet?

*Svar*

Opsætning af 8.000 MW additional VE-kapacitet (solcelleanlæg) vil umiddelbart medføre, at udgifterne til PSO og energisystemet stiger.

Elproduktionsprofilen fra solceller er umiddelbart ikke helt hensigtsmæssig i forhold til elforbrugsprofilen. Der er således en del timer om året, hvor solceller ikke har nogen produktion. Derudover ligger en stor del af solcellers elproduktion i forholdsvis få timer om året.

Typisk finder ca. 70 pct. af elproduktionen fra solcellerne sted i ca. 20 pct. af årets timer. I de timer finder kun ca. 20 pct. af elforbruget sted. Det betyder, at etablering af en meget stor solcellekapacitet i elsystemet kan forventes at medføre lave elpriser på spotmarkedet på tidspunkter, hvor elproduktionen fra solceller er høj. Værdien af el fra solceller bliver således lavere, og konsekvensen af en lav indtægt fra salget af solcellestrøm kan være et stort behov for økonomisk støtte til solcellerne og dermed højere udgifter til f.eks. PSO.

Samtidig producerer solcellerne slet ingen el i ca. 50 pct. af årets timer, og i disse timer ligger ca. 50 pct. af elforbruget. Derfor må der, i et system, hvor der er etableret relativt meget solcellekapacitet, enten importeres forholdsvis store mængder el eller opretholdes forholdsvis megen backupkapacitet. Det vil medføre ekstra udgifter til energisystemet.

**Energi-, Forsynings- og  
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6  
1470 København K

T: +45 3392 2800  
E: [efkm@efkm.dk](mailto:efkm@efkm.dk)

[www.efkm.dk](http://www.efkm.dk)



Derudover vil opsætning af 8.000 MW additional solcellekapacitet kræve investeringer i forstærkning af distributionsnettet. Hvor store investeringer der er behov for, afhænger af hvor solcellerne placeres.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt