



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
3. maj 2016

J nr. 2016-5854

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 3. maj 2016 stillet mig følgende spørgsmål 2 i forbindelse med fremsættelsen af L 185, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

Spørgsmål 2

Hvordan er den forventede PSO-udgift til de 4.320 MW solceller pr. MW i forhold til den forventede PSO-udgift pr. MW i Kriegers Flak Havvindmøllepark og det kystnære udbud?

Svar

Det bemærkes indledningsvist, at søgningen til 60/40-støtteordningen har rundet 4.500 MW pr. 29. april 2016. I svaret tages der udgangspunkt i denne mængde.

Støtten til havvindmøller og solcelleanlæg udbetales pr. kWh (produktion) og dermed ikke pr. MW (effekt/kapacitet). En sammenligning af PSO-udgiften til hhv. solcelleanlæg og havvindmølleparker bør derfor udarbejdes pr. kWh og ikke pr. MW.

Et solcelleanlæg forventes at producere elektricitet i ca. 1.000 fuldlasttimer i løbet af et år, mens havvindmøller forventes at producere elektricitet i ca. 4.500 fuldlasttimer i løbet af et år. Hermed vil Kriegers Flak på 600 MW producere væsentligt mere elektricitet end 600 MW solcelleanlæg i løbet af et år.

For at kunne sammenligne tilskud på tværs af teknologierne omregnes de forskellige tilskud til en real tilskudssats (øre/kWh) for et typisk anlægs levetid inden for hver teknologi. Beregninger af den reale støtte til hver teknologi er følsomme over for de bagvedliggende antagelser i forhold til fx elpris og teknisk levetid. I beregningerne følger elprisen i Energistyrelsens basisfremskrivning 2015.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

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

www.efkm.dk



De kommercielle solcelleanlæg på 60/40-ordningen får ca. 12 øre/kWh i real PSO-støtte over deres levetid. Nye solcelleanlæg, der opsættes, antages at have en levetid på 30 år. Hertil kommer en indirekte støtte i form af, at solcelleejere ikke selv afholder omkostninger til balancering af deres elproduktion. Når denne indirekte støtte medregnes, skønnes den samlede støtte til solceller på 60/40-ordningen at være ca. 13 øre/kWh. Hertil kommer en ikke kvantificeret udgift til netforstærkninger. Om det er opstilleren eller Energinet.dk (via tariffene), der afholder denne omkostning, afhænger bl.a. af placeringen af anlægget i forhold til det eksisterende elnet.

Landvindmøller modtager knap 13 øre/kWh i real PSO-støtte over deres levetid, inklusiv PSO-støtte til nettilslutning, nettab og balancegodtgørelse, når der ikke er behov for forstærkning af transmissionsnettet, hvilket er tilfældet ved de fleste projekter. Nye landvindmøller antages at have en levetid på 25 år.

Som bekendt er de to igangværende udbud af havmøller (det kystnære udbud og Kriegers Flak) endnu ikke afsluttet, og det endelige støtteniveau kendes derfor ikke. Havmøller i det kystnære havmølleudbud kan modtage ca. 22-24 øre/kWh i støtte, afhængig af behovet for forstærkning i transmissionsnettet, hvis man regner med en budpris på 70 øre/kWh, som er et politisk fastsat loft for udbudsprisen. Forstærkning i transmissionsnettet skønnes til knap 2 øre/kWh.

Havmøller i Kriegers Flak-udbuddet kan modtage ca. 38-41 øre/kWh, hvis der antages en budpris på 90 øre/kWh, som der blev gjort i forbindelse med Energiaftale 2012. Dette er inklusive den indirekte støtte til dels Kriegers Flak i form af betaling af nettilslutning og dels til forstærkning i transmissionsnettet, der skønnes til knap 2 øre/kWh. Omkostninger til nettilslutning afholdes af Energinet.dk og opkræves efterfølgende via tariffene. Forstærkning i transmissionsnettet finansieres ligeledes over tariffene. Havmøller antages at have en levetid på 25 år.

El fra biogas modtager godt 50 øre/kWh i real PSO-støtte ved en antaget levetid på 20 år.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt