



KLIMA-, ENERGI- OG
BYGNINGSMINISTERIET

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 24. juni 2014 stillet mig følgende spørgsmål 167 alm. del, stillet efter ønske fra Karsten Lauritzen (V), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

4. juli 2014

J nr. 2014-1740

Spørgsmål 167

"Vil ministeren oplyse, hvad den samlede besparelse ville være, hvis de endnu ikke gennemførte havmølleparker i stedet blev opført som landmøller?"

Svar

Det er næppe muligt at erstatte de planlagte havvindmølleparker med landvind, og en langsigtet omstilling af energisystemet kan ikke sikres uden en væsentlig udbygning af vindmøller på havet. Det skyldes først og fremmest et begrænset antal egnede opstillingspladser til landmøller.

Havmøller giver desuden et større bidrag til forsynings sikkerheden end landmøller, da energiproduktionen fra havvind er mere stabil, og da effektiviteten af havmøllerne er højere. Havmøller har således op til 50 pct. flere årlige fuldlasttimer end landmøller.

En simpel beregning af besparelsen ved at erstatte havvind med landvind kan ikke favne disse forhold, hvorfor nedenstående ikke kan ses som et udtryk for en mulig samfundsøkonomisk gevinst.

De endnu ikke opførte havvindmølleparker er Horns Rev 3 og Kriegers Flak. Der foreligger ikke en PSO-fremskrivning efter 2020, hvorfor besparelsen kun beregnes frem til 2020.

Nye havvindmølleparker antages i Energistyrelsens PSO-fremskrivning at modtage en fast afregningspris på 90 øre per produceret kWh inklusiv markedsprisen på el. Dvs. der gives støtte således, at summen af markedsprisen og støtten er lig med 90 øre/kWh. Dertil gives kompensation for indfødningsstarif på 0,3 øre/kWh. Indfasningsprofilen for Horns Rev 3 er antaget at være 100 MW i 2017, 150 MW i 2018 og 150 MW i 2019 med 4.500 fuldlasttimer hvert år. Efter "Skitse til Vækstpakke 2014's" forlængelse af vinduet for opførelse af Kriegers Flak antages indfasningsprofilen at være 200 MW i 2019, 200 MW i 2020 og 200 MW i 2021 med 4.250 fuldlasttimer hvert år. Idet støtten gives som fast afregningspris afhænger den forventede støtte af elprisprognosen. I Energistyrelsens PSO-fremskrivning er der

antaget en fast elpris på 2013-prisen i perioden 2014-2020. Dette giver en samlet PSO-støtte for de to havvindmøleparker på 1,5 mia. kr. (2014-niveau) i 2020.

Antages det, at den producerede el modtager støtte som nye landvindmøller, mindskes støtten. Nye landvindmøller modtager et fast pristillæg på 25 øre/kWh underlagt et loft på 58 øre/kWh (inklusiv markedsprisen). Dertil gives et balanceringsstilskud på 2,3 øre/kWh. Med samme elprisprognose kan støtten forventes at være ca. 0,7 mia. kr. (2014-niveau) i 2020. Den samlede besparelse vil under disse forudsætninger være godt 0,8 mia. kr. (2014-niveau) i 2020. For hele perioden 2017-2020 vil den akkumulerede besparelse på PSO-udgifterne være ca. 1,7 mia. kr. (2014-niveau). Tabel 1 herunder opsummerer det ovenstående.

Tabel 1: PSO-støtte til Kriegers Flak og Horns Rev 3

Mia. kr., 2014-niveau	2017	2018	2019	2020
Kriegers Flak			0,22	0,64
Horns Rev 3	0,13	0,43	0,76	0,90
I alt	0,13	0,43	0,98	1,54
Støtte til landvind i tilsvarende omfang	0,06	0,19	0,44	0,70
Besparelse	0,07	0,24	0,54	0,84

Det skal bemærkes, at beregningen forudsætter, at der kan opføres ekstra landvindmøllekapacitet svarende til havvindmøllernes produktion til den eksisterende støttesats, hvilket næppe er sandsynligt, samt at beregningen ikke medtager afledte forskelle i omkostninger til elforsyningen i øvrigt, fx til sikring af forsynings sikkerheden, og dermed ikke kan ses som udtryk for en mulig samfundsøkonomisk besparelse.

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen