



Udvalget for Landdistrikter og Øer
Christiansborg
1240 København K

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

Udvalget for Landdistrikter og Øer har i brev af 26. januar 2012 stillet mig følgende spørgsmål 68 alm. del, stillet efter ønske fra Hans Christian Schmidt (V), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

Dato: 10. februar 2012

J.nr. 2012-600

Spørgsmål 68:

"Ministeren bedes i fortsættelse af samrådet 26/1-12 tilsende udvalget en beregning, som viser, at det er næsten dobbelt så dyrt at bygge havvindmøller end at bygge vindmøller på land indregnet, at havvindmøller producerer mere strøm end vindmøller på land."

Svar:

De samlede omkostninger inklusiv nettilslutning for landvindmøller er overslagsmæssigt ca. 9 mio. kr/MW, mens de for havvindmøller skønnes at være 20-25 mio. kr/MW. Produktionen fra landmøller er meget afhængig af placeringen og varierer typisk mellem 2.200 og 3.000 kWh/år pr. MW, mens den for havmøller forventes at være mellem 3.500 og 4.000 kWh/år pr. MW. Dette resulterer i følgende investeringsomkostninger pr. produceret kWh pr. år:

- landmøller: 3-4 kr/kWh/år
- havmøller 5-7 kr/kWh/år

Gennemsnitlig er investeringerne pr. kWh/år for havmøller således omkring 1,7 gange højere end for landmøller.

Driftsomkostninger for landmøller er lavere end for havmøller. Medtages dette, kan de samlede produktionsomkostninger for elektricitet fra havmøller i nogle tilfælde være mere end dobbelt så høje end fra landmøller.

Landmøller får et pristillæg på 25 øre/kWh i 22.000 fuldlasttimer, svarende til støtte i typisk 9 år, samt et tidsubegrænset pristillæg på 2,3 øre/kWh som kompensation for balanceringsomkostninger mv. Det er foreslået, at pristillægget for landmøller opført fra 2014 aftrappes i takt med, at markedsprisen stiger over 35 øre/kWh.

Havmøller sikres efter udbud en fast afregningspris i 50.000 fuldlasttimer, svarende til støtte i ca. 12 år. Med denne støtteform er støtten forskellen mellem den tilbudte afregningspris og markedsprisen. For den seneste havmøllepark ved Anholt er afreg-

ningsprisen 105 øre/kWh, men det er regneteknisk forudsat, at de fremtidige havmølleparker kan realiseres med en afregningspris på 90 øre/kWh.

De to forskellige støtteformer er ikke umiddelbart sammenlignelige, da støttebeløb og -perioder er forskellige. Der er derfor beregnet den gennemsnitlige støtte, som i en 20-årig giver samme nuværdi af støtten som den aktuelle støtte. Herefter kan støtteformernes gennemsnitlige støtte sammenlignes.

Med en kalkulationsrente på 5 pct. og for en 20-årig periode er de gennemsnitlige støtteomkostninger i 2011-priser som vist i tabellen. Det fremgår heraf, at havmøller får eller forventes at få en gennemsnitlig støtte, som er op til 3 gange så stor som støtten til landmøller.

Mølletype	Pristillæg/ afregningspris	Gns. støtte over 20 år
	øre/kWh	øre/kWh
Landmølle 2012-2031	25	15
Landmølle 2014-2033	25 med loft ¹	9
Havmølle 2012-2031 (Anholt)	105	39
Havmølle 2014-2033	90 ²	28

Note 1: Loft på 60 øre/kWh for sum af pristillæg og markedspris

Note 2: Beregningsmæssig forudsat afregningspris for nye havmøller

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard