



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 30. juli 2014 stillet mig følgende spørgsmål 191 alm. del, stillet efter ønske fra Uffe Elbæk (UFG), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

14. august 2014

J nr. 2014 - 1985

Spørgsmål 191

"Energistyrelsens beregning af LCOE for havvindmøller er helt nede på 58 øre, mens internationale beregninger viser LCOE, der er signifikant højere. Ministeren bedes redegøre for, hvilke parametre, der gør, at Energistyrelsens LCOE tal er 50 pct. lavere end DONG Energys beregninger, og er de laveste globalt."

Svar

Energistyrelsens beregninger af de såkaldte LCOE (Levelized Cost of Electricity) illustrerer de gennemsnitlige omkostninger for elproduktion ved reel drift af anlæggene set over en 20-årig periode.

For havvindmøller er omkostninger til investering, drift og vedligehold samt antaget årlig drifttid baseret på Energistyrelsen og Energinet.dks teknologikataloger. De resulterende omkostninger afhænger i høj grad af den anvendte rentesats samt den forventede tekniske levetid, hvorover investeringen afskrives. Grundberegningen, som resulterer i en elproduktionsomkostning for havvind på 58 øre/kWh, forudsætter en realrente på 4% og en teknisk levetid for anlægget på 25 år. For havvind antages en årlig drifttid på 4100 fuldlasttimer.

En investor vil ofte have et højere forrentningskrav, bl.a. til dækning af risiko ved investeringen. Dette forhold er ikke inkluderet i Energistyrelsens beregninger. Energistyrelsen har dog foretaget følsomhedsberegninger. Heraf ses det tydeligt, at en højere rente resulterer i forhøjede produktionsomkostninger. For havvind forventes produktionsomkostningerne eksempelvis at være 97 øre/kWh, hvis en rente på 10% anvendes. Ligeledes vil en lavere årlig drifttid resultere i højere produktionsomkostninger.

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen