



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 26. marts 2015 stillet mig følgende spørgsmål 1 til L163, stillet efter ønske fra Villum Christensen (LA), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

14. april 2015

J nr. 2014-2299

**Spørgsmål 1**

"Ministeren oplyste under 1. behandling, at Horns Rev 3 bliver den billigste havvindmøllepark, der kommer til at stå i Nordsøen. Vil ministeren i den forbindelse oplyse den samlede PSO-støtte pr. kWh til henholdsvis Horns Rev 1 og 2 opgjort som støttesats gange antal fuldlasttimer og sammenligne disse beløb med den tilsvarende samlede PSO-støtte, der forventes udbetalt til Horns Rev 3?"

**Svar**

Jeg var ikke tilstrækkelig præcis, da jeg under 1. behandlingen af lovforslag 163 oplyste, at Horns Rev 3 er den billigste park i Europa i øjeblikket. Jeg skulle have præciseret, at Horns Rev 3 er den billigste nye havmøllepark i Europa i øjeblikket. Der er således ældre havmølleparker, som modtager mindre støtte. Det skal jeg beklage, at jeg ikke præciserede.

De første danske storskala havmølleparker blev bygget i en periode, hvor der var meget lidt erfaring med etablering af vindmøller på havet. Hele leverandørkæden var umoden på dette tidspunkt. Prisfastsættelsen for projekterne blev derfor gennemført under betydelig usikkerhed, og det var ikke alle virksomheder, der var involveret i etablering af havmøller i denne umodne periode, som opnåede en god fortjeneste. Efterfølgende skete det atypiske, at priserne steg, samtidigt med at der blev større skala i etableringen af havmøller. Denne udvikling hang sammen med, at råvarepriserne på centrale komponenter samtidig steg, og at udbuddet af centrale ydelser såsom installationsskibe ikke kunne følge med den hurtigt voksende efterspørgsel. I Danmark så vi, at de øgede omkostninger kom til udtryk i forbindelse med udbuddet af Anholt Havmøllepark.

I de senere år er der sket en industrialisering og professionalisering af havmøllebranchen, som er gået ind i en mere moden fase. Med Horns Rev 3 og det seneste engelske havmølleudbud har vi med store omkostningsfald set, at omkostningerne til havmølleparker igen går den rigtige vej.

Det er ikke muligt meningsfuldt at sammenligne støtten til Horns Rev 1 med Horns Rev 3, da denne park blev opført efter pålæg fra miljø- og energiministeren til det

daværende energiselskab Elsam. Det var før liberalisering af elmarkedet, og Elsam fungerede på det tidspunkt efter hvile-i-sig-selv-princippet. Horns Rev 2 er opført efter udbud og kan godt sammenlignes med Horns Rev 3. Støtten til Horns Rev 2 er, som det fremgår af tabellen nedenfor, mindre end støtten til Horns Rev 3.

**Afregningspris og samlede PSO-omkostninger til Horns Rev 2 (209 MW) og Horns Rev 3 (400 MW) for hele tilskudsperioden**

Øre/kWh	Horns Rev 2	Horns Rev 3
Afregningspris (markedspris + pristillæg) i løbende priser	51,8 øre/kWh	77,0 øre/kWh
Afregningspris (markedspris + pristillæg) i 2015-niveau	64,5 øre/kWh	77,0 øre/kWh
PSO-omkostninger <sup>1</sup> 2015-niveau	2.402 mio. kr.*	7.301 mio. kr.
PSO/MW 2015-niveau	11,5 mio. kr.	18,3 mio. kr.

<sup>1</sup> Fremskrevne tal er til og med 2025 baseret på elprisforløbet fra Basisfremskrivning BF14 baseret på EU's kvoteprisforløb. Efter 2025 er elprisen holdt konstant i faste priser.

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen

---

<sup>1</sup> Fremskrevne tal er til og med 2025 baseret på elprisforløbet fra Basisfremskrivning BF14 baseret på EU's kvoteprisforløb. Efter 2025 er elprisen holdt konstant i faste priser.