



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 18. april 2013 stillet mig følgende spørgsmål 158 alm. del, stillet efter ønske fra Villum Christensen (LA), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

13. maj 2013

J nr. 2013-1785

**Spørgsmål 158**

"Vil ministeren i forlængelse af KEB alm. del – svar på spm. 124 tilvejebringe dokumentation for, at prisen for nye havmølleparker er omkring 17 mio. kr. pr. MW, når de faktiske investeringer for nyligt bestilte havmølleparker i farvande nær Danmark er

- 30 mio. kr. pr. MW for Thornton Bank, Belgien, 325 MW ejet af konsortium ledet af RWE og budgetteret til 1.3 mia. Euro (kilde: RWE pressemeddelelse),
- 34,7 mio. kr. pr. MW for Butendiek Havmølleparken ved Sild på 288 MW leveret af Siemens og budgetteret til 10 mia. kr. inkl. landanlæg (kilde: Politiken den 2. februar 2013),
- 35,5 mio. kr. pr. MW for Westermøst Rough havmølleparken med 175 MW Siemens havmøller (kilde: Ingeniøren den 30. januar 2013) og
- 33,9 mio. kr. pr. MW for Borkum Riff havmølleparken på 277,2 MW leveret af DONG, som solgte 50 pct. andel til Kirkby og Oticon fondene for 4,7 mia. kr. i 2012 (kilde: DONG pressemeddelelse den 23. februar 2012)?"

**Svar**

Som allerede nævnt i svaret på spørgsmål 124, alm. del og i svaret på spørgsmål 75, alm. del samt i svaret på spørgsmål 37, alm. del, stammer den antagne specifikke investering på 17,1 mio. kr. pr. MW for havmøller fra det af Energinet.dk og Energistyrelsen i 2010 udgivne teknologikatalog. Tallet er i 2010-prisniveau og gældende for en situation, hvor en havmøllepark idriftsættes omkring 2020.

Det anføres i teknologikataloget, at prisen for 11 havmølleparker installeret i perioden 2001-2009 i gennemsnit var godt 30 pct. lavere end gennemsnitsprisen for 13 parker etableret 2010-2013. I rapporten "Analyse vedrørende fremme af konkurrence ved etablering af store havmølleparker i Danmark" fra 28. april 2011, udarbejdet af Deloitte for Klima- Energi- og Bygningsministeriet, angives investeringen i havmølleparken ved Kriegers Flak at være 19 % lavere under 2015-prisforhold end under 2010-prisforhold. Dette begrundes, at perioden omkring 2010 var atypisk med hensyn til investeringsomkostninger for havmøller, hvilket også er begrundelsen for, at der i teknologikataloget antages et lavere tal for 2020 end for 2010.

På grund af denne "overophedning" af havmøllemarkedet for møller idriftsat omkring eller lige efter 2010 kan man derfor ikke umiddelbart sammenligne den antagne 2020-pris med prisen for etablerede havmøller.

De i spørgsmålet omtalte priser refererer i vidt omfang til parker budgetteret eller idriftsat under overophedningen og ligger blandt andet derfor højere. Hertil kan føjes følgende:

1. Salgsprisen for halvdelen af Borkum Riff er ikke nødvendigvis det samme, som hvad halvdelen af parken har kostet.
2. De tre øvrige parker nævnt i spørgsmålet er etableret på relativt store havdybder: 12-27,5 meter for Thornton Bank, 19-22 meter for Butendiek og 12-22 meter for Westermore Rough. En række af de danske havmølleparker er etableret på lavere havdybder: Rødsand I 6-9 meter, Rødsand II 5,5-12 meter, Horns Rev I 6-14 meter, Horns Rev II 9-17 meter, Anholt 14-17 meter.
3. Thornton Bank er etableret i 3 faser over en 4 års periode, hvilket må formodes at øge prisen alt andet lige.

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard