



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

**Ministeren**

Dato  
23. maj 2016

J nr. 2016-1319

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 25. april 2016 stillet mig følgende spørgsmål 184 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

*Spørgsmål 184*

Vil ministeren oversende beregninger for beskæftigelseseffekten ved at etablere de planlagte havmølleprojekter – 600 MW ved Kriegers Flak, de 350 MW kystnære parker, og de resterende 22 MW af 50 MW i demonstrationspuljen – sammenholdt med beskæftigelseseffekten af at aflyse de nævnte udbud?

Beregningerne af beskæftigelseseffekterne ved de politiske beslutninger bedes opdelt på følgende måde:

– Beskæftigelseseffekt ved fremstilling, etablering og drift af havmølleparkerne

– Beskæftigelseseffekt ved de øgede PSO-omkostninger som havmølleparkerne giver anledning til ift. elintensive konkurrenceudsatte erhverv.

PSO-omkostningerne og de tilhørende beskæftigelseseffekter bedes angivet i et højt og et lavt scenarie for de vindende budpriser, hvor det høje scenarie anvender garanterede afregningsniveauer på 90 og 70 øre/kWh for henholdsvis Kriegers Flak og de kystnære parker, mens det lave scenarie anvender garanterede afregningsniveauer på 77 og 60 øre for henholdsvis Kriegers Flak og de kystnære parker.

*Svar*

Der er usikkerhed forbundet med at estimere beskæftigelseseffekten.

Usikkerheden skyldes bl.a., at det ikke på forhånd kan afgøres, hvor store investeringer, der kræves for at gennemføre projekterne, arbejdsintensiteten af investeringerne, og hvor fabrikation af del-elementer til projekterne vil komme til at foregå.

Investeringer i havvindmølleudbygning øger isoleret set beskæftigelsen i de erhverv, der beskæftiger sig hermed og i den periode, hvor investeringerne foretages.

**Energi-, Forsynings- og  
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6  
1470 København K

T: +45 3392 2800  
E: [efkm@efkm.dk](mailto:efkm@efkm.dk)

[www.efkm.dk](http://www.efkm.dk)



De forøgede PSO-udgifter reducerer omvendt beskæftigelsesvirkningen.

På langt sigt følger beskæftigelsen udviklingen i arbejdsudbuddet og PSO-forhøjelser vil samlet set reducere arbejdsudbuddet.

Finansministeriet har i 2014 ved hjælp af Adam-modellen beregnet, at havvindmølleparken Horns Rev 3 forventes at øge beskæftigelsen med omkring 300 personer i 2016, 1.700 personer i 2017, 2.700 personer i 2018 og 2.300 personer i 2019. Det svarer til samlet 7.000 arbejdspladser hen over perioden 2016-2019. I beregningen var ikke taget højde for at øgede PSO-omkostninger vil trække i retning af lavere beskæftigelse.

Tabellen nedenfor viser beskæftigelseseffekten i etableringsfasen af Kriegers Flak og udbuddet af de kystnære havvindmøller frem mod 2021. Der er tale om grove skøn baseret på en overførsel af beregningerne vedrørende Horns Rev 3 til de to udbud. Beregningerne er således vedhæftet betydelige usikkerheder.

**Tabel 1**

**Beskæftigelsesvirkning af Kriegers Flak og udbuddet af kystnære havvindmøller<sup>1</sup>**

	2017	2018	2019	2020	2021
Profil for etablering af Kriegers Flak (MW)	-	-	200	200	200
Profil for etablering af kystnære møller (MW)	-	-	-	350 <sup>2</sup>	-
Beskæftigelsesvirkning (1.000 personer)	0,0	0,7	3,4	9,4	3,1

Anm.: 1. Det bemærkes at tabellen er et skøn over på beskæftigelseseffekten for Horns Rev3 i relation til indfasningsprofilen for de to udbud

2. I den seneste PSO-fremskrivning antages det, at samtlige 350 MW etableres i løbet af 2019. I lyset af den netop rykkede frist for fuld idriftsættelse fra 31. december 2019 til 31. december 2020, vurderes det mere sandsynligt, at møllerne sættes op i løbet af 2020. Det antages derfor i tabellen, at vindmøllerne først stilles op i 2020.

Jo lavere garanterede afregningspriser for de omtalte vindmølleprojekter, der kan opnås, desto mere reduceres finansieringsbehovet. Dette vil mindske den langsigtede negative effekt på arbejdsudbuddet. Hvis de lavere afregningspriser afspejler lavere investeringsomkostninger ved gennemførelse af projekterne, vil det reducere beskæftigelseseffekten på kort sigt forbundet med investeringerne knyttet til projekterne.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt