



Finansudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
27. maj 2016

J nr. 2016 - 1378

Finansudvalget har i brev af 29. april 2016 stillet mig følgende spørgsmål 298 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Kristian Thulesen Dahl (DF).

Spørgsmål 298

Vil ministeren udarbejde et regnestykke - på tilsvarende vis som i svaret på FIU alm. del - spørgsmål 6 - der viser, hvad den store manko mellem elprisfremskrivningerne, der dannede baggrund for Energifaftalen 22. marts 2012, og den faktiske udvikling i elprisen, når man tager seneste prisfremskrivning og ændrede forudsætninger i betragtning - har betydet for omkostningerne (PSO-omkostninger, søkabler, transformerstationer og erstatning til projekt-ejerne ved fejlmeldte søkabler) fordelt på år og projekt ved havvindmølleparkerne Rødsand 2, Anholt, Horns Rev II, Horns Rev III og Kriegers Flak?

Svar

Der spørges til, hvor meget de eksisterende havmølleparker ved Horns Rev2, Rødsand 2 og Anholt samt de fremtidige havvindmølleparker ved Horns Rev3 og Kriegers Flak er blevet dyrere i PSO-omkostninger som følge af, at den faktiske udvikling i elprisen og den seneste vurdering af den fremtidige elpris er lavere end den elpris, der lå til grund for beregningerne ved energifaftalens indgåelse.

Siden energifaftalens indgåelse er en række forudsætninger, der har betydning for PSO-omkostningerne knyttet til havvindmøller, blevet opdateret. Forventningerne til den fremtidige elpris har ændret sig. Herudover har forventningerne til indfasning ændret sig, dels som følge af at arbejdet med udbuddene er sat i gang, og dels er Kriegers Flak som følge af Vækstpakke 2014 blevet udskudt. Herudover har afregningsprisen for Horns Rev 3 ændret sig, da udbuddet nu er afsluttet. Afregningsprisen for Kriegers Flak kendes endnu ikke, hvorfor der regnes med samme forudsætning som i energifaftalen.

I forbindelse med Energifaftale 2012 blev de forventede PSO-omkostninger beregnet på baggrund af en forventet elpris frem til og med 2020. For perio-

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

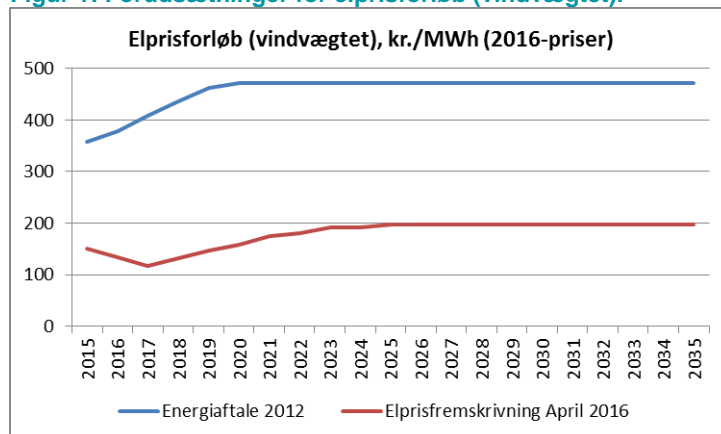
T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk



den efter 2020 er der derfor ikke én rigtig antagelse for elprisen. Hvis det **beregningsteknisk** antages, at elprisen efter 2020 stiger med inflationen, fås en udvikling i elprisen som i figuren herunder. Til sammenligning er elprisforløbet fra den seneste elprisfremskrivning fra april 2016 vist. Da den seneste elprisfremskrivning kun går til 2025, er det ligeledes beregningsteknisk antaget, at elprisen herefter stiger med inflationen.

Figur 1: Forudsætninger for elprisforløb (vindvægtet).



Tabel 1-5 nedenfor viser de årlige omkostninger til PSO for havmølleparkerne ved Horns Rev 2, Rødsand 2, Anholt, Horns Rev 3 og Kriegers Flak beregnet med de to forskellige elprisforløb med de opdaterede forudsætninger for Horns Rev 3 og Kriegers Flak. Omkostningerne er vist for perioden frem til og med 2020, som er den periode, der blev regnet på i forbindelse med Energiaftalen.

Tabel 1: Årlige PSO-omkostninger 2012-2020 for Horns Rev 2.

Horns Rev 2			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Energiaftale 2012 elpris	April 2016 elpris ¹	Forskel
2012	262	269	7
2013	256	244	-12
2014	291	301	10
2015	345	353	8
2016	353	361	7
2017	94	362	267
2018	57	337	280
2019	24	315	291
2020	3	156	153
Total	1.686	2.699	1.013

¹ Realiserede PSO-udgifter i 2012-2015 oplyst af Energinet.dk.



Tabel 2: Årlige PSO-omkostninger 2012-2020 for Rødsand 2.

Rødsand 2			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Energiaftale 2012 elpris	April 2016 elpris²	Forskel
2012	324	328	4
2013	317	276	-41
2014	347	342	-5
2015	393	408	15
2016	399	407	7
2017	171	405	234
2018	136	382	246
2019	105	361	255
2020	88	342	254
Total	2.281	3.251	970

Tabel 3: Årlige PSO-omkostninger 2012-2020 for Anholt.

Anholt			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Energiaftale 2012 elpris	April 2016 elpris³	Forskel
2012	25	27	3
2013	1.074	1.002	-71
2014	1.535	1.568	33
2015	1.628	1.773	144
2016	1.630	1.574	-56
2017	1.116	1.632	516
2018	1.022	1.563	541
2019	940	1.502	562
2020	887	1.445	559
Total	9.855	12.087	2.231

Tabel 4: Årlige PSO-omkostninger 2018-2020 for Horns Rev 3.

Horns Rev 3			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Energiaftale 2012 elpris	April 2016 elpris	Forskel
2018	278	557	279
2019	482	1.061	579
2020	438	1.013	575
Total	1.199	2.631	1.432

² Realiserede PSO-udgifter i 2012-2015 oplyst af Energinet.dk.

³ Realiserede PSO-udgifter i 2012-2015 oplyst af Energinet.dk.



Tabel 5: Årlige PSO-omkostninger 2019-2020 for Kriegers Flak.

Kriegers Flak			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Energiaftale 2012 elpris	April 2016 elpris	Forskel
2019	164	299	134
2020	458	859	400
Total	622	1.157	535

For perioden efter 2020 er der tale om beregningstekniske antagelser, fsva. forudsætningerne der lå til grund for energiaftalen, da der ikke ved aftalens indgåelse blev lavet en omkostningsvurdering for perioden efter 2020, og der som tidligere nævnt heller ikke blev lavet en elprisfremskrivning. De årlige PSO-omkostninger efter 2020 med de beskrevne beregningsforudsætninger fremgår af tabel 6-9 nedenfor (Horns Rev 2 forventes ikke at modtage tilskud efter 2020).

Tabel 6: Årlige PSO-omkostninger 2021-2022 for Rødsand 2.

Rødsand 2			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Inflateret 2012 elpris	April 2016 elpris	Forskel
2021	79	318	239
2022	60	259	199
Total	139	577	438

Tabel 7: Årlige PSO-omkostninger 2021-2024 for Anholt.

Anholt			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Inflateret 2012 elpris	April 2016 elpris	Forskel
2021	854	1.380	527
2022	822	1.339	517
2023	790	1.288	499
2024	381	630	249
Total	2.846	4.637	1.791

Tabel 8: Årlige PSO-omkostninger 2021-2029 for Horns Rev 3.

Horns Rev 3			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Inflateret 2012 elpris	April 2016 elpris	Forskel
2021	413	955	542
2022	389	921	532
2023	365	878	513
2024	341	852	511
2025	318	819	501



2026	296	797	501
2027	274	775	501
2028	252	753	501
2029	99	313	214
Total	2.748	7.064	4.316

Tabel 9: Årlige PSO-omkostninger 2021-2032 for Kriegers Flak.

Kriegers Flak			
Mio. kr. (faste 2016-priser)	Inflateret 2012 elpris	April 2016 elpris	Forskel
2021	730	1.359	629
2022	836	1.578	742
2023	797	1.512	715
2024	759	1.471	712
2025	722	1.419	698
2026	685	1.383	698
2027	649	1.347	698
2028	614	1.311	698
2029	579	1.277	698
2030	546	1.244	698
2031	512	1.210	698
2032	127	311	185
Total	7.556	15.423	7.867



Tabel 10 viser en oversigt over de samlede PSO-omkostninger for alle havvindmølleparker inklusive forskellen i PSO-omkostninger alt efter hvilken elpris der regnes med.

Tabel 10: Samlet forskel i PSO-omkostninger for alle havvindmølleparker

Alle havvindmølleparker				
Mio. kr. (faste 2016- priser)		Inflateret 2012 elpris	April 2016 elpris	Forskel
Horns Rev 2	2012-2020	1.686	2.699	1.013
	-	-	-	-
	I alt	1.686	2.699	1.013
Rødsand 2	2012-2020	2.281	3.251	970
	2021-2022	139	577	438
	I alt	2.420	3.828	1.407
Anholt	2012-2020	9.855	12.087	2.231
	2021-2024	2.846	4.637	1.791
	I alt	12.701	16.724	4.023
Horns Rev 3	2018-2020	1.199	2.631	1.432
	2021-2029	2.748	7.064	4.316
	I alt	3.947	9.694	5.748
Kriegers Flak	2019-2020	622	1.157	535
	2021-2032	7.556	15.423	7.867
	I alt	8.178	16.580	8.402
Total	2012-2020	15.643	21.824	6.181
	2021-2032	13.289	27.701	14.412
	I alt	28.932	49.525	20.593

Samlet set ses PSO-omkostningerne at være steget, hvilket skyldes forudsætningen om en lavere elpris.

Der spørges ligeledes til omkostninger til søkabler og transformestationer. Da elprisen ikke har betydning for omkostningerne hertil, er der ikke udført beregninger for disse.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt