



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 29. juli 2015 stillet mig følgende spørgsmål 21 alm. del, stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

26. august 2015

J nr. 2015-1823

Spørgsmål 21

Vil ministeren udarbejde en oversigt, der viser de forventede årlige PSO-omkostninger i perioden 2015 til 2030 for følgende 6 grupper: Anholt Havmøllepark, Horns Rev 3, Krigers Flak, kystmøller i udbud, kystmøller efter åben dør-proceduren og landvindmøller? Opgørelsen bedes endvidere angive PSO-omkostningen pr. MW installeret og pr. kWh produceret i projektets levetid. Endelig bedes for hver gruppe anført, hvem der betaler for nettilslutningen og med hvilke beløb.

Svar

Tabel 1 viser de årlige omkostninger til PSO fordelt på havmølleparkerne ved Anholt, Horns Rev 3 og Krigers Flak samt for kystmøller i udbud, kystmøller efter åben-dør-princippet og landmøller for perioden 2015-2030. Det bemærkes, at en række af vindtiltagene også vil have PSO-udgifter i perioden efter 2030 i den udstrækning, at de konkrete projekter har en levetid, der rækker ud over 2030. Der har for nogle af vindtiltagene også været PSO-udgifter før 2015.

Omkostningerne er beregnet med udgangspunkt i det centrale elprisforløb¹ fra Energistyrelsens seneste basisfremskrivning, BF2014, fra efteråret 2014. BF2014 går kun til 2025. Det er for perioden herefter antaget, at elprisen stiger med inflationen og dermed holdes konstant i faste priser på 2025-niveau². Omkostningerne for Anholt, Horns Rev 3, kystmøller efter åben dør og landmøller er beregnet med udgangspunkt i gældende tilskudssatser. For kystmøller i udbud er der forudsat en fast afregningspris på 70 øre/kWh og for Krigers Flak er der forudsat en fast afregningspris på 90 øre/kWh³.

¹ Baseret på EU's forløb for udvikling i CO₂-kvoteprisen.

² Det bemærkes, at de årlige PSO-omkostninger er følsomme overfor ændringer i de forudsatte elpriser.

³ De endelige afregningspriser kendes først når udbuddet er afgjort.



Tabel 1: Årlige omkostninger til PSO for perioden 2015-2030. Mio. kr. (2015-priser)

Mio. kr. (2015-priser)	Anholt	Horns Rev 3	Kriegers Flak	Kyst Udbud	Kyst Åben Dør	Landmøller
2015	1.443					1.653
2016	1.333					1.638
2017	1.232	102				1.379
2018	1.189	341			26	1.225
2019	1.169	624	233	269	76	1.137
2020	1.140	747	680	523	124	1.036
2021	1.093	707	1.081	491	146	931
2022	1.044	664	1.231	458	134	963
2023	1.047	676	1.242	469	139	1.057
2024	849	675	1.235	470	138	1.077
2025		626	1.160	431	91	1.034
2026		603	1.122	414	51	1.030
2027		581	1.085	398	14	968
2028		505	1.049	381	11	883
2029		325	1.014	365	10	784
2030		118	979	277	10	683
I alt	11.539	7.294	12.111	4.947	971	17.478

Tabel 2 viser de samlede omkostninger til PSO set over projekternes levetid⁴. Omkostningerne er både udtrykt som samlede omkostninger samt pr. MW installeret kapacitet og pr. kWh produceret el.

Tabel 2: Samlede omkostninger til PSO over projekternes levetid

(2015-priser)	Anholt	Horns Rev 3	Kriegers Flak	Kyst Udbud	Kyst Åben Dør
I alt, mia. kr.	14,1	7,3	13,3	5,1	1,1
I alt, mio. kr./MW	35,3	18,2	22,1	14,6	7,3
I alt, øre/kWh	33	16	21	14	7

Omkostningerne til nettilslutningen af havmølleparkerne ved Anholt, Horns Rev 3 og Kriegers Flak afholdes af Energinet.dk og opkræves efterfølgende via nettarriften. Energinet.dk har oplyst, at nettilslutningen af Anholt blev realiseret i 2012 til 1.069 mio. kr. (løbende priser). Nettilslutningen for Horns Rev 3 bliver sat i drift i 2016. Budgettet er på 1.676 mio. kr. (løbende priser). Energinet.dk forventer i seneste prognose, at nettilslutningen kan realiseres for 1.313 mio. kr. (løbende priser). Nettil-

⁴ Beregningen medtager PSO-udgifter efter 2030 i den udstrækning, at projekternes levetid rækker ud over 2030. Beregningen af PSO-omkostninger over hele levetiden er kun udført for projekterne på havet. Det er ikke umiddelbart muligt at lave denne beregning for møllerne på land, da de i fremskrivningssammenhæng ikke modelleres som enkelte projekter, men som en samlet gruppe.



slutningen for Kriegers Flak bliver sat i drift i 2018. Budgettet er på 3.784 mio. kr. (løbende priser). Energinet.dk forventer i seneste prognose, at nettilslutningen kan realiseres for 3.304 mio. kr. (løbende priser). Prognoserne for Horns Rev 3 og Kriegers Flak kan dog ændre sig i både op- og nedadgående retning.

For kystmøller i udbud og kystmøller efter åben-dør-princippet afholdes omkostningerne til nettilslutning af ejeren. Det er derfor ikke muligt at sætte tal på.

For landmøller afholdes omkostningerne til nettilslutning af netselskaberne. Omkostningerne dækkes af Energinet.dk, og opkræves efterfølgende via PSO'en. Energinet.dks nettilslutningsomkostninger for landmøller har siden 2007 udgjort godt 300 mio. kr. og kan opgøres til i gennemsnit knap 350.000 kr. per MW installeret kapacitet. Der er dog en betydelig spredning i omkostningerne, der varierer fra ca. 70.000 kr. til ca. 1,1 mio. kr. per MW installeret kapacitet.

Med venlig hilsen

Lars Christian Lilleholt