



ENERGI-, FORSYNINGS-
OG KLIMAMINISTERIET

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 den 30. oktober 2015 stillet mig følgende spørgsmål 31 alm. del, stillet efter ønske fra Martin Lidegaard (RV), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

9. november 2015

J.nr. 2015-3005

Spørgsmål 31

Vil ministeren i forlængelse af EFK alm. del – svar på spm. 14 og 16 udvide de oversendte grafer med den forventede udvikling frem mod 2020 ifølge seneste fremskrivning – og oversende de bagvedliggende tal?

Svar

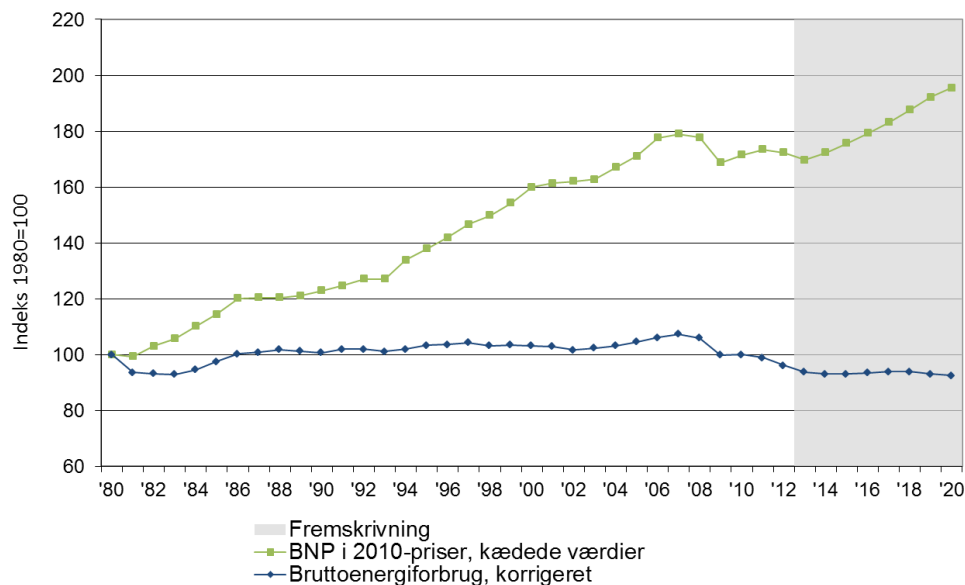
Spørgsmål 14 vedrørte den historiske udvikling i henholdsvis bruttonationalproduktet (BNP) og bruttoenergiforbruget i Danmark fra 1990 til i dag. Spørgsmål 16 vedrørte henholdsvis den andel der vedrører vedvarende energi og vind i den samlede elforsyning, samt elprisen med og uden PSO – inklusive moms og afgifter fra 1990 op til i dag. Besvareelserne på de to forrige spørgsmål tog udgangspunkt i den tilgængelige statistik.

For at kunne forlænge tidsserierne frem til 2020 tages både PSO-fremskrivningen og basisfremskrivningen i 2014 i brug. Da der er tale om fremskrivninger, skal resultaterne tages med forbehold.

Udvidet svar på Spørgsmål 14 om udviklingen i BNP og bruttoenergiforbrug.

Her er den tidligere fremsendte figur og tidsserie forlænget til 2020. Tallene frem mod 2020 er baseret på basisfremskrivningen 2014, som bl.a. er baseret på energistatistiktal fra 2012. For at sikre metodekonsistens i forhold til fremskrivningen tages der derfor udgangspunkt i 2012-tallene som seneste statistisk-år. Dette vil give ændrede tal i 2014 og 2015 i forhold til besvarelsen af spm. 14, idet der ikke er fuldt overlap mellem den sidenhen realiserede statistik, og den udvikling, der blev forventet, da man lavede basisfremskrivningen i 2014. Den forlængede graf er vist i figur 1, mens talserien er præsenteret i tabel 1.

Figur 1: Udviklingen i bruttonationalprodukt og bruttoenergiforbrug, 1990-2020



Anm.: Tal fra 1980 til 2012 er fra Energistatistikken, mens tal for 2013 og fremefter for metodekonsistens er fra Basisfremskrivning 2014

Tabel 1: Tidsserie af bruttoenergiforbrug og bruttonationalprodukt

	Bruttoenergiforbrug, korrigeret [PJ]	Bruttonationalprodukt, mia. kr. (2010-priser, kædede værdier)
1980	814	1.049,0
'81	762	1.042,1
'82	758	1.080,4
'83	756	1.108,5
'84	769	1.154,7
'85	793	1.200,9
'86	816	1.259,8
'87	821	1.263,0
'88	828	1.262,8
'89	824	1.271,0
'90	819	1.289,7
'91	829	1.307,7
'92	829	1.333,3
'93	823	1.333,4
'94	829	1.404,5
'95	840	1.447,1
'96	843	1.489,0
'97	849	1.537,6
'98	839	1.571,7

'99	842	1.618,0
2000	839	1.678,7
'01	837	1.692,5
'02	827	1.700,4
'03	833	1.707,0
'04	840	1.752,1
'05	851	1.794,7
'06	864	1.862,9
'07	873	1.878,2
'08	862	1.864,8
'09	812	1.769,9
'10	813	1.798,6
'11	805	1.819,4
'12	782	1.807,5
'13	763	1.780
'14	758	1.808
'15	758	1.842
'16	760	1.880
'17	764	1.921
'18	764	1.967
'19	757	2.016
'20	753	2.050

De grå celler er fremskrevne værdier, mens de hvide er statistik.

Kilde: Danmarks Statistik og Energistyrelsen.

Udvidet svar på Spørgsmål 16 om VE-andele og elpriser.

I svaret på spørgsmål 16 var prisen indekseret i 2005, hvilket også er tilfældet i figur 2. For helhedsbilledets skyld er de absolutte, faste priser også vist i figur 3. Figurerne viser elmarkedsprisen inkl. abonnement, lokalnet og transmission og ekskl. energiafgift og moms for en husholdning med et elforbrug på 2.000 kWh/år svarende til forbruget i en lejlighed. Hertil kommer PSO. Den samlede elpris er angivet pr. 1. januar.

På højreaksen vises udviklingen i den totale andel af vedvarende energi af den samlede danske elforsyning, samt andelen der stammer fra vindkraft, fremskrevet til 2020. I tabel 2 vises de bagvedliggende tidsserier.

Fremskrivning af elpris

Elprisen er fremskrevet fra midten af 2015 og frem. Fremskrivningen af elprisen er baseret på Energistyrelsens basisfremskrivning i 2014.

I Basisfremskrivningen er det kun spotprisen på el, der fremskrives, mens PSO'en hentes fra Energistyrelsens PSO-model. De resterende komponenter som abonnement, lokalnet og transmission antages i perioden 2016-20 at være på samme niveau som i 2015.

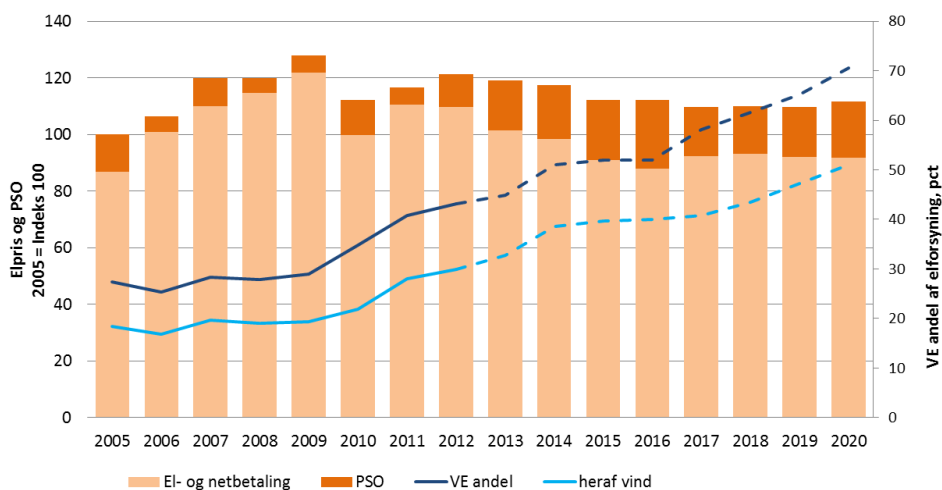
Fremskrivning af PSO

Til kortsigtede fremskrivninger af PSO-tariffen anvendes Energinet.dk's PSO Webmodel, der her dækker 2015 og 2016.

Til langsigtede fremskrivninger anvendes Energistyrelsens PSO-fremskrivning, der senest er opdateret i marts 2015. I fremskrivningen er det PSO-udgiften, der fremskrives. Den er her fordelt fladt ud på erhverv og husholdninger, så tariffen er sat som PSO-udgift per forbrugt kWh i alt. Det vil sige, at de PSO-lempelser for erhvervslivet, der blev vedtaget med Vækstpakken 2014 ikke er medtaget. Vækstpakken sikrer en generel lempelse på 3 øre/kWh i 2015-16 stigende til 5 øre/kWh i 2017-20 for både husholdninger og erhvervsliv. PSO-lempelsen for husholdninger modsvares dog af en stigning i energiafgiften med samme sats.

Figur 2: Elpris, indekseret i 2005, samt VE-andel

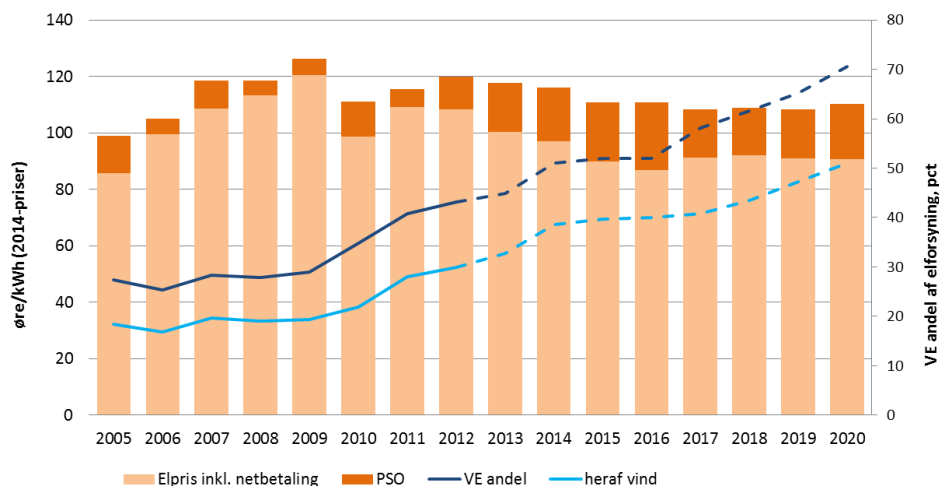
Elpris pr. 1. januar for husholdninger og andelen af VE i elforsyningen



Anm.: Den historiske elpris er for en husholdning med forbrug på 2.000 kWh/år. Elprisen er ekskl. elafgift og moms. PSO for 2015-2016 er fra Energinet.dk's PSO Webmodel og 2017-2020 er baseret på Energistyrelsens PSO-fremskrivning. VE-andelen og vind-andelen frem til 2012 baseret på energistatistik, mens andelen fra 2013-2020 er baseret på Basisfremskrivning 2014 (stiplet linje)
Kilde: Energistatistikken 2013, Basisfremskrivningen 2014, Dansk Energi, Energinet.dk og Energistyrelsen.

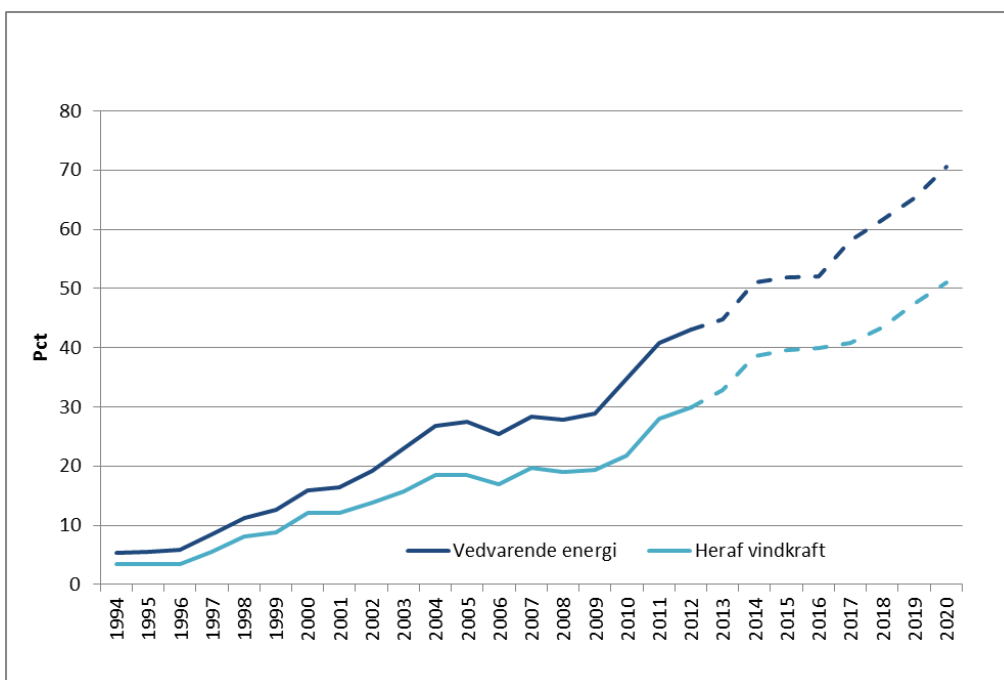
Figur 3: Elpris, faste priser, samt VE-andele

Elpris pr. 1. januar for husholdninger og andelen af VE i elforsyningen



Anm.: Den historiske elpris er for en husholdning med forbrug på 2.000 kWh/år. Elprisen er ekskl. elafgift og moms. PSO for 2015-2016 er fra Energinet.dk's PSO Webmodel og 2017-2020 er baseret på Energistyrelsens PSO-fremskrivning. VE-andelen og vind-andelen frem til 2012 baseret på energistatistik, mens andelen fra 2013-2020 er baseret på Basisfremskrivning 2014 (stiplet linje)
Kilde: Energistatistikken 2013, Basisfremskrivningen 2014, Dansk Energi, Energinet.dk og Energistyrelsen.

Andelen af vedvarende energi kan opgøres tilbage til 1994 og er vist i figur 4. Den totale andelen af vedvarende energi består af vindkraft, solenergi, vandkraft, biomasse og biogas, hvor vind udgør langt den største del. Denne tendens forventes at fortsætte frem mod 2020.

Figur 4: VE-andelen og vindandel i elforsyning

Tabel 2: Tidsserier, vedvarende energi og elpriser

År	El fra vedvarende energi: Andel af indenlandsk elforsyning			Udvikling i elpriser og PSO for husholdninger (2.000 kWh/år) pr. 1. januar			
	Vindkraft	VE i øvrigt	VE total	Elpris*	PSO-betaling	Energi- og netbetaling	PSO-betaling
	%	%	%	øre/kWh	øre/kWh	Indeks, 2005=100	
1994	3,4	1,8	5,3				
1995	3,5	2,0	5,5				
1996	3,4	2,4	5,8				
1997	5,6	2,9	8,5				
1998	8,1	3,2	11,2				
1999	8,7	3,9	12,6				
2000	12,1	3,8	15,9				
2001	12,1	4,3	16,4				
2002	13,8	5,4	19,3				
2003	15,8	7,1	22,9				
2004	18,5	8,3	26,8				
2005	18,5	8,9	27,4	85,8	13,1	86,8	13,2
2006	16,9	8,5	25,4	99,6	5,4	100,8	5,5
2007	19,7	8,6	28,3	108,6	10,0	109,9	10,1
2008	19,1	8,7	27,8	113,3	5,2	114,6	5,2
2009	19,3	9,6	28,9	120,5	5,8	121,9	5,8
2010	21,9	12,9	34,8	98,7	12,3	99,9	12,4
2011	28,0	12,7	40,8	109,1	6,2	110,4	6,3
2012	29,8	13,3	43,1	108,4	11,5	109,7	11,6
2013	33	12	45	100,2	17,5	101,4	17,7
2014	39	12	51	97,1	19,0	98,3	19,2
2015	40	12	52	90	21	91	21
2016	40	12	52	87	24	88	24
2017	41	17	58	91	17	92	17
2018	43	18	62	92	17	93	17
2019	47	18	65	91	17	92	18
2020	51	20	71	91	20	92	20

* inkl. abonnement, transmission, lokalnet mv. ekskl. Elafgifter og moms

De grå celler er fremskrevne værdier, mens de hvide er statistik.

Kilde: Dansk Energi og beregninger fra Energistyrelsen.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt