



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
3. oktober 2016

J nr. 2016 - 2424

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 7. september 2016 stillet mig følgende spørgsmål 318 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Søren Egge Rasmussen (EL).

Spørgsmål 318

Kan ministeren oplyse, hvordan støtteniveauet (inkl. såvel PSO som finanslovsmidler) for de forskellige vedvarende energikilder har udviklet sig pr. produceret energienhed (opgjort f.eks. pr. kWh) for de seneste 10 år, og hvorledes det forventes at udvikle sig med afsæt i den seneste fremskrivning af PSO-udgifter samt FFL2017?

Svar

Den historiske støtte til vedvarende energi er opgjort i tabel 1. Støtten er opgjort i øre/kWh produceret energienhed (faste 2016-priser).

Tabel 1. Støtte til vedvarende energi opgjort per produceret energienhed for alle anlæg af den givne teknologikategori, faste 2016-priser.

Støtte/energienhed (øre/kWh)	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Havvind	12	22	11	18	16	18	26	40	48	57
Landvind	21	27	8	18	11	12	18	18	19	19
Biomasse til elproduktion	-	-	-	-	10	16	14	15	15	15
Biogas til elproduktion	-	-	-	-	46	48	57	110	96	104
Biogas til øvrige formål¹	0	0	0	0	0	0	0	41	39	44
Andre VE-anlæg²	-	-	-	-	20	17	2	0	19	13
Diverse tilskud³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilder: Omkostningsdata fra Energinet.dk. Produktionsdata fra Energistyrelsens Energistatistik og stamdataregister for vindmøller samt Energinet.dk's miljørapport 2015.

¹ "Biogas til øvrige formål" dækker over biogas, der opgraderes til naturgasnettet eller anvendes til transport, procesenergi eller opvarmning. Støttesatsen er her opgjort pr. anvendt kWh biogas, der anvendes som input og således ikke per produceret enhed el, som de andre kategorier.

² Størstedelen af støtten gives til elproduktion fra solceller, men en mindre del går til andre teknologier som f.eks. vandkraft, bølgekraft, mv.

³ Diverse tilskud der primært gives til vindkraft i form af f.eks. nettilslutning, miljøundersøgelser og grøn ordning. Denne kan dog ikke tilskrives en bestemt teknologikategori.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

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

www.efkm.dk



De angivne historiske omkostninger er fordelt på den samlede produktion af alle anlæg af den givne teknologi i de givne år. Der er således tale om en gennemsnitlig støtte fordelt på al produktion, uanset om denne har modtaget tilskud til produktion eller ej. Det er ikke muligt at oplyse støtteomkostningerne til elproduktion fra biomasse, biogas samt andre VE-anlæg i årene 2006-2009.

Det bemærkes, at omkostningerne til støtte er inklusiv under-/overdækning ift. udbetalingen af støtte i andre år. Der er således en variation i omkostninger mellem årene, der skyldes regnskabstekniske årsager, jf. svar på EFK alm. del spm 317.

I tabel 2 er de forventede støtteomkostninger angivet i forhold til den forventede produktion fra alle anlæg af den givne type, uanset om anlæggene modtager støtte i det givne år eller ej. Faldet i støtte til havvind i 2023 og frem skyldes således, at støtten til Anholt udløber, men dens elproduktion er fortsat inkluderet i beregningen.

Tabel 2. Den forventede støtte til VE frem til 2025 opgjort per produceret energienhed (faste 2016-priser).

Støtte/energienhed (øre/kWh)	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Havvind	49	48	50	50	45	41	40	35	28	22
Landvind	18	16	14	12	10	7	7	7	7	8
Biomasse til elproduktion	20	15	14	14	14	14	13	13	13	13
Biogas til elproduktion	94	120	114	106	99	94	89	84	79	75
Biogas til øvrige formål¹	41	48	45	43	41	40	38	37	35	34
Andre VE-anlæg²	23	30	28	25	23	20	18	14	11	6
Diverse tilskud³	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Kilde: Energistyrelsens PSO-fremskrivning som input til FFL2017

¹ "Biogas til øvrige formål" dækker over biogas, der opgraderes til naturgasnettet eller anvendes til transport, procesenergi eller opvarmning. Støttesatsen er her opgjort pr. anvendt kWh biogas, der anvendes som input og således ikke per produceret enhed el, som de andre kategorier.

² Størstedelen af støtten gives til elproduktion fra solceller, men en mindre del går til andre teknologier som f.eks. vandkraft, bølgekraft, mv.

³ Diverse tilskud der primært gives til vindkraft i form af f.eks. nettilslutning, miljøundersøgelser og grøn ordning. Denne kan dog ikke tilskrives en bestemt teknologikategori.

Forventningen til den fremtidige produktion fra VE-anlæg er baseret på Energistyrelsens seneste fremskrivning. I fremskrivningen er inkluderet en forventning om udbygning med kystnære havmøller samt Kriegers Flak, hvor der er anvendt et budloft på 80 øre/kWh i beregninger af omkostningerne. Såfremt det endelige bud for Kriegers Flak er lavere end dette, vil de angivne støtteomkostninger til havvind falde yderligere fra 2019 og frem.

Den angivne støtte i tabellerne henviser kun til den direkte støtte, der gives via PSO-tariffen eller finansloven.



Andre former for støtte, herunder anlægsstøtte til biogasanlæg (jf. svaret på EFK-spørgsmål 317) og indirekte støtte i form af eventuelle afgiftsfordele o.l., er ikke inkluderet.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt