



KLIMA-, ENERGI- OG  
BYGNINGSMINISTERIET

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget  
Christiansborg  
1240 København K

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

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 3. oktober 2012 stillet mig følgende spørgsmål 1 alm. del, stillet efter ønske fra Lars Christian Lilleholt (V), som jeg hermed skal besvare.

**Spørgsmål 1:**

"Ministeren udtalte i Information den 11. september 2012 i artiklen: "2020-mål for solenergi nås i år", at "en kilowatt-time vedvarende energi produceret med solceller koster staten to-tre gange så meget som en kilowatt-time produceret med vindmøller". Vil ministeren oversende de beregninger, der ligger til grund for udtalelsen? Vil ministeren endvidere oversende beregninger for, hvor meget det koster staten, når der produceres en kilowatt-time vedvarende energi produceret med solceller i forhold til en kilowatt-time vedvarende energi produceret ved henholdsvis en landvindmølle, en ny landvindmølle, en havvindmølle 70 ø, en havvindmølle 105 ø, biomasse, biogas og ny biogas?"

**Svar:**

Produktionsomkostningerne for elektricitet fra solceller og vindmøller er sammensat af store investeringer og små driftsomkostninger. Landvindmøller kræver typisk en investering på 3-4 kr. pr. produceret kWh pr. år, mens solceller i dag typisk kræver en investering på 12-15 kr. pr. produceret kWh pr. år. Tages der hensyn til, at driftsomkostningerne er lidt højere for vindmøller end for solceller, fås produktionsomkostninger med solceller, der er mindst 2-3 gange højere end med vindmøller.

Der ydes støtte til VE-baseret elproduktion i form af enten et pristillæg til markedsprisen eller et pristillæg, som er forskellen mellem en fast pris og markedsprisen. Pristillægget kan gives tidsubegrænset eller i en begrænset periode eller for en begrænset produktion. Desuden kan der ske en regulering i forhold til nettoprisudviklingen eller elprisen, jf. tabel 1, hvor der foruden den gældende støtte er angivet ny støtte til biogas og til nye landmøller fra 2014 som følge af den energipolitiske aftale fra marts 2012. Desuden er der medtaget et eksempel med en havmølle, der får en fast afregning på 70 øre/kWh. Afregningen for fremtidige havmøller kendes ikke endnu, men fastsættes som led i kommende udbud.

**Ministeren**

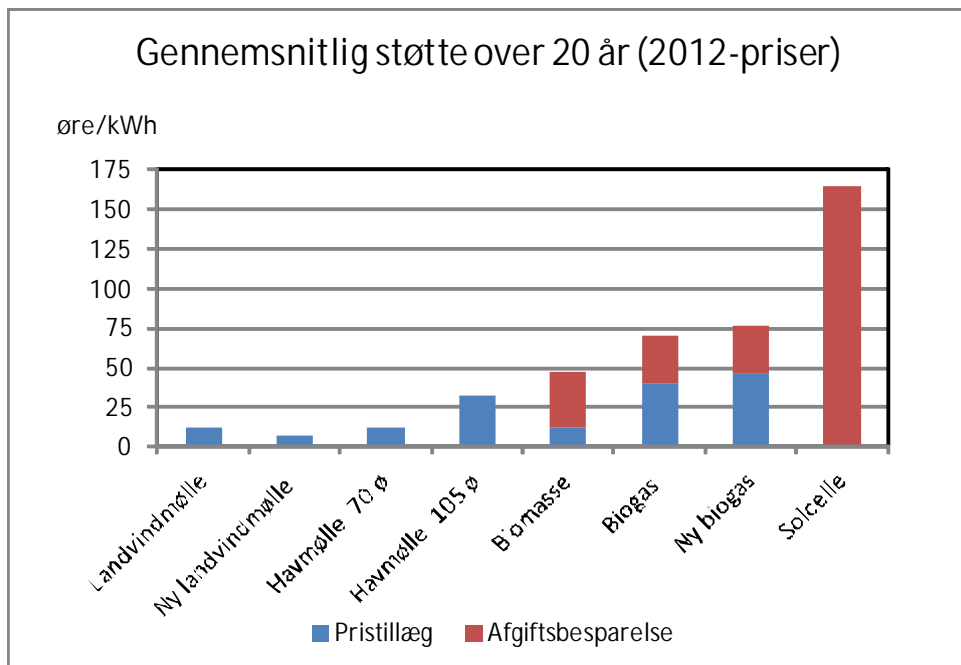
30. oktober 2012

J.nr. 2012-5596

Tabel 1. Oversigt over pristillæg/støtte til VE-anlæg i 2012	
VE-anlæg	Pristillæg/støtte
Landvindmølle	25 øre/kWh i 22.000 fuldlasttimer (8-10 år) plus 2,3 øre/kWh tidsubegrænset
Landvindmølle fra 2014	25 øre/kWh i 22.000 fuldlasttimer (8-10 år) med loft for sum af markedspris og pristillæg på 58 øre/kWh plus 2,3 øre/kWh tidsubegrænset
Havmølle 70 øre	Forskel mellem 70 øre/kWh og markedspris i 50.000 fuldlasttimer (ca. 12 år)
Anholthavmølle 105 øre	Forskel mellem 105,1 øre/kWh og markedspris i 50.000 fuldlasttimer (ca. 12 år)
Biomasse	15 øre/kWh tidsubegrænset
Biogas	43,1 øre/kWh tidsubegrænset reguleret med 60 % af nettoprisindeks
Ny biogas	43,1 øre/kWh tidsubegrænset reguleret med 60 % af nettoprisindeks med tillæg på 25 øre/kWh reguleret i forhold til naturgasprisen og på 10 øre/kWh, der aftrappes med 2 øre/kWh om året fra 2016 til 0 i 2020
Solcelle med nettomåling	165 øre/kWh tidsubegrænset svarende til forskellen mellem en elpris inklusiv moms på typisk omkring 200 øre/kWh og en elmarkedspris eksklusiv moms på 35 øre/kWh. Støtten svarer til de sparede afgifter, tariffer og moms.

Anvendelse af biomasse og biogas til elproduktion i stedet for kul og naturgas medfører en tilsvarende reduktion af CO<sub>2</sub>-afgifter eller CO<sub>2</sub>-kvotekøb og ved samtidig kraftvarmeproduktion opnås desuden en energifgiftsbesparelse. Det er aftalt, at der i stedet skal indføres en ny forsyningssikkerhedsafgift på varmeproduktion og at denne fra 2020 skal være 7,5 kr/GJ (2010-priser) højere på varme fremstillet med biomasse og biogas end med fossile brændsler.

Under forudsætning af en elprisudvikling svarende til Energistyrelsen fremskrivning er de gennemsnitlige pristillæg til elproduktionen fra de anførte anlæg over en 20-årig periode i faste 2012-priser optegnet på figur 1. Desuden er angivet de forventede afgiftsbesparelser mv. på grundlag af de nuværende afgiftssatser og den forventede forsyningssikkerhedsafgift, når biomasse anvendes til fortrængning af kulbaseret el- og varmeproduktion, mens biogas forudsættes at fortrænge naturgasbaseret el- og varmeproduktion.



Figur 1

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard