



Klima-, Energi- og Bygningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

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

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 22. oktober 2012 stillet mig følgende spørgsmål 8 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

27. november 2012

J nr.2012-6023

Spørgsmål 8:

Ministeren bedes kommentere rapporten "Solceller – energibesparelse og samfundsøkonomi", jf. KEB alm. del – bilag 25.

Svar:

Rapporten "Solceller – energibesparelse og samfundsøkonomi" er udarbejdet af Deloitte for Dansk Solcelleforening, TEKNIQ, VEbyg og DS Håndværk & Industri og indeholder en samfundsøkonomisk analyse af små private solcelleanlæg som energibesparende og elproducerende anlæg.

Der gives en række eksempler på, at solcelleanlæg i dansk administrationspraksis har status som energibesparelse, f.eks. i forbindelse med energiselskabernes energipareindsats og ved overholdelse af energirammen i bygningsreglementet. Hertil kommer, at solcelleejerne får større bevidsthed om elforbruget, hvilket resulterer i øgede elbesparelser.

Solcelleproduktionen fortrænger anden elproduktion. Under hensyntagen til øget energibevidsthed hos anlægsejerne og forudsat fortrængning af marginal kondensbaseret central elproduktion, er der pr. kWh solcelleproduktion i rapporten beregnet en samlet primær brændselsbesparelse på ca. 2 kWh.

I rapporten er besparelsen af primær energi beregnet ud fra, hvilken elproduktionen solcellerne fortrænger. Hvis elproduktionen fra solcellerne fortrænger kondensbaseret elproduktion med en lav virkningsgrad, er der stor primær besparelse. Hvis der alternativt fortrænges anden vedvarende elproduktion med høj virkningsgrad, f.eks. fra vindmøller, så er der en lille primær brændselsbesparelse. Rapportens beregnede besparelse svarer nogenlunde til gennemsnittet af de to situationer, hvilket Energistyrelsen ikke vurderer urealistisk.

Under hensyntagen til et forventet prisfald på solcelleanlæg er produktionsomkostningerne i rapporten vurderet at falde fra ca. 1,3 kr./kWh i 2012 til 0,8 kr./kWh i 2020 og under 0,5 kr./kWh i 2050. Dette er baseret på et prisfald fra ca. 20.000 kr/kW inklusiv moms i 2012 til ca. 12.000 kr./kW i 2020 og ca. 8.000 kr/kW i 2050.

Rapportens anlægspriser er i overensstemmelse med de priser, Energistyrelsen anvender ved vurderinger af solcelleudbygningen fra 2012 til 2020.

Deloitte foreslår på denne baggrund et udbygningsscenarie, der går fra 200 MW i 2012 til 1.500 MW i 2020 og 4.800 MW i 2030.

Ud over den øgede VE-baseret elproduktion vurderes dette i rapporten at medføre en samlet nettobesparelse af primære brændsler på 7,1 PJ i 2020. Dette svarer eksempelvis til mere end halvdelen af energiselskabernes samlede forøgede energispareindsats i perioden 2015-2020.

En udbygning til 1.500 MW vurderes af Deloitte at give et samlet beskæftigelsesniveau på ca. 13.000 fuldtidsjob.

Rapportens vurdering af beskæftigelsesvirkningerne er baseret på tyske erfaringer. Omregnet til danske forhold vurderer Deloitte, at den marginale beskæftigelseeffekt er 5-12 fuldtidsjob per MW. Dette svarer nogenlunde til, hvad der skønnes at medgå af mandtimer ved installation af små private anlæg, når der tages udgangspunkt i danske tilbudspriser på installation af solcelleanlæg.

Afhængig af i hvilket omfang husholdningerne alternativt ville bruge de tilsvarende beløb til andre investeringer mv., er det resulterende fald i beskæftigelseeffekt dog mindre, og der kan være tilfælde, hvor beskæftigelsen øges, idet investeringen i solceller giver mindre beskæftigelse end f.eks. en række energibesparende tiltag.

Endelig kan jeg henvise til, at regeringen og Venstre, Dansk Folkeparti, Enhedslisten og Det Konservative Folkeparti den 15. november 2012 har indgået en aftale om en ny strategi for solcelleanlæg og øvrige små vedvarende energianlæg, således at solceller allerede nu tænkes mere strategisk ind i Danmarks energiforsyning. Med den nye model for støtte til solceller forventes at komme en samlet udbygning frem til 2020 på 700-800 MW.

Aftalen har til hensigt at begrænse det store utilsigtede provenutab, der ville være ved en fortsættelse af de nuværende støttevilkår, og samtidig sikre en fortsat udbygning med solceller og andre små VE-anlæg. En så stor udbygning, som Deloitte angiver, ville kun kunne ske ved at begrænse væksten på andre områder i samfundet.

Jeg skal i øvrigt henvise til, at jeg den 20. november 2012 har fremsat lovforslag L 86 til gennemførelse af aftalen.

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard