



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 22. maj 2014 stillet mig følgende spørgsmål nr. 139 alm. del, stillet efter ønske fra Anni Matthiesen (V), som jeg hermed skal besvare.

**Ministeren**

13. juni 2014

J nr. 2014-1489

**Spørgsmål nr. 139**

"Vil ministeren forklare, hvorfor man bliver "straffet" med et dårligt energimærke, såfremt man anvender elvarme til opvarmning af sit hus, og herunder oplyse, om dette ikke er modstridende, når man anbefaler, at flere benytter elbiler, og der opsættes flere vindmøller til at producere el?"

**Svar**

Med hensyn til grundlaget for energifaktoren for el på 2,5 henviser jeg til min besvarelse af spørgsmål 138 alm. del.

I forbindelse med udviklingen af det danske energisystem til udelukkende at være baseret på vedvarende energikilder er det afgørende, at alle energiresourcer og energiformer anvendes effektivt.

Det særlige ved elektricitet er, at der er tale om en meget alsidig energiform, der kan bruges med høj effektivitet til både opvarmning i el-radiatorer og til drift af motorer som i elbiler. I modsætning står de primære energiformer som f.eks. olie, der kan bruges til opvarmning i kedel med høj effektivitet, men som ikke kan anvendes effektivt i motorer. En elmotor i en elbil kan således have en effektivitet på mere end 80 pct. ved omdannelsen af elektricitet til bevægelsesenergi, hvorimod den tilsvarende effektivitet for en benzin- eller dieselbil er nede på ca. 20 pct.

Der er således ikke en faglig modstrid mellem at fremme elbiler samtidig med, at der for elektricitet til opvarmning anvendes en energifaktor på 2,5. Efterhånden som vindandelen i el-systemet stiger yderligere, vil denne faktor dog skulle reduceres, således som det allerede er sket i forbindelse med den frivillige lavenergiklasse 2020.

Med venlig hilsen

Rasmus Helveg Petersen