



SKATTEMINISTERIET

J.nr. 2009-231-0022

Dato: 18. maj 2009

Til

Folketinget - Skatteudvalget

L 207 - Forslag til Lov om ændring af lov om afgift af elektricitet og forskellige andre love (Forhøjelse af energiafgifterne, afgift på erhvervenes energiforbrug, afgiftsmæssig ligestilling af central og decentral kraftvarme, afgift på smøreolie mv. og forhøjelse af affaldsafgiften).

Hermed sendes svar på spørgsmål nr. 2 af 7. maj 2009. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Klaus Hækkerup (S).

Kristian Jensen

/Lene Skov Henningsen

Spørgsmål: Der ønskes en redegørelse for, hvorledes en varmeeffektivitetsgrad og en elvirkningsgrad måles (beregnes).

Svar:

Varmeeffektivitetsgraden er varmereproduktionen delt med brændselsforbruget.

Elvirkningsgraden er elproduktionen delt med brændselsforbruget.

På værkerne måles elproduktionen, varmereproduktionen og brændselsforbruget i fysiske energienheder. Der anvendes nedre brændværdi for brændslerne.

Der bruges også begreberne marginal varmeeffektivitetsgrad og marginal elvirkningsgrad for kraftvarmeværker.

Her deles brændselsforbruget op på den del, der vedrører el og den del, der vedrører varme, hvorefter man kan beregne de marginale effektivitetsgrader.

I et kraftvarmeværk fremstilles samtidig el og varme. Da der er tale om kombineret produktion, kan man ikke ved fysiske love eller lignende fordele brændselsforbruget. Det gøres imidlertid ved regler fastsat i lovgivningen.

For et værk, der bruger 100 GJ brændsel til at fremstille 50 GJ varme og 39 GJ el, vil 40 brændsel blive henregnet til varme ved brug af 125 pct. reglen. Dermed er der 60 brændsel tilbage til el. Og den marginale elvirkningsgrad er således 65 pct. (39 GJ/60 GJ).

Måtte værket ud af 100 GJ brændsel have fremstillet 50 GJ varme og 36 GJ varme og værket bruger 125 pct. reglen, vil den resulterende elvirkningsgrad være på 60 pct. (36 GJ/60 GJ).

Måtte værket bruge 65 pct. reglen, vil der blive henregnet 55,38 GJ til fremstilling af el, og 44,62 GJ til fremstilling af varme. Den resulterende varmeeffektivitetsgrad vil da være på 112 pct.