

NOTAT

3. november 2011
J.nr. 3401/1001-3508
Ref. rzs
Energiforsyning

Energiforbruget til elpatroner

Elpatronloven medfører en nedsættelse af afgifterne for at anvende el til varmeproduktion i kraftvarmesystemer og en fritagelse for betaling af PSO-tarif af den anvendte el. Ordningen gjaldt i første omgang fra 2008 til og med 2011, men blev i forbindelse med aftalen Bedre integration af vind fra oktober 2009 gjort permanent.

Før elpatronloven blev gennemført, var der etableret to elpatroner udelukkende med henblik på regulering af elnettet. Der blev desuden opført to elpatroner i 2008. Efter indgåelsen af aftalen om at gøre elpatronloven permanent, er der opført yderligere 9 elpatroner i forbindelse med fjernvarmenet, således at den samlede effekt ved udgangen af 2010 var oppe på 120 MW.

Generelt anvendes elpatroner kun i de relativt få timer årligt, hvor elprisen er så lav i forhold til naturgasprisen, at det bedre kan betale sig at anvende el end naturgas. Elpatronloven sikrer, at der betales samme energiafgift per GJ produceret varme, uanset om varmen produceres på el eller naturgas.

I 2010 var naturgaspriserne særligt høje relativt til elpriserne samtidig med, at der var stor efterspørgsel efter fjernvarme. Elpatronerne har derfor haft relativt mange driftstimer (op til ca. 800 af årets 8760 timer). Den samlede energianvendelse til elpatronerne er dog fortsat forsvindende lille set i forhold til det samlede elforbrug og den samlede fjernvarmeproduktion.

Det samlede elforbrug i elpatroner fremgår af nedenstående tabel. I elpatronerne omsættes 1 TJ el til 1 TJ fjernvarme. Til sammenligning ligger det samlede danske elforbrug omkring 120.000 TJ og den samlede danske fjernvarmeproduktion var i 2010 ca. 150.000 TJ.

	2007	2008	2009	2010
Elforbrug i elpatroner (TJ)	4	6	20	110