

## Afgiftsbelastning ved brug af henholdsvis naturgas og jordvarmepumpe

Der har i pressen været omtale af skattereformens betydning for rentabiliteten i jordvarme efter afgiftsforhøjelserne. Skatteministeriets beregninger på et standardforbrug i et 220 m<sup>2</sup> parcelhus viser, at afgiftsbelastningen på jordvarmepumper fortsat er mindre end på naturgas.

Skatteministeriet har udarbejdet et regneeksempel på samme størrelse hus/husstand, som har været anført i pressen, og med de forudsætninger som Sydfyns Energiforsyning oplyser, er standardforbrug, jf. tekniske forudsætninger nedenfor:

|  | Afgiftsbelastning ved nuværende regler 2010                   | Afgiftsbelastning efter reform 2010                          | Stigning før moms |
|--|---|--|-------------------|
| Naturgas Gasforbrug 2.309 Nm <sup>3</sup> til opvarmning | Sats 197,4 øre. pr. Nm <sup>3</sup> Afgift 4.558 kr. før moms | Sats 227,0 kr. pr. Nm <sup>3</sup> Afgift 5.242 kr. før moms | 684 kr.           |
| Jordvarmepumpe Elforbrug 8.467 kWh til opvarmning        | Sats 51,9 øre pr. kWh Afgift 4.394 kr. før moms               | Sats 60,3 øre pr. kWh Afgift 5.106 kr. før moms              | 712 kr.           |

\* Foreløbige satser

De foreslåede forhøjelser af energifgifterne er højere for el end for brændsler. Energifgiften på brændsler forhøjes med ca. 7,5 kr. pr. GJ for fossile brændsler. Energifgiften på el forhøjes med godt 25 kr. pr. GJ brutto og ca. 10 kr. pr GJ netto. Der er imidlertid ikke tale om en merbelastning af el til jordvarme, men en merbelastning af al el.

Skattekommissionen differentierede stigningerne i energifgifterne med henvisning til, at el i forvejen er uforholdsmæssigt højt beskattet i forhold til miljøvirkningerne. Skattekommissionen foreslog stigninger i brændselsafgifterne på 15 pct. og stigning i elafgiften på 5 pct. En merbelastning på elforbrug vil, alt andet lige, øge forvriddningen mellem el og brændsler, hvilket pga. substitution mellem kvoteomfattet el og brændselsforbrug udenfor kvotesektoren kan forøge CO<sub>2</sub>-udledningen udenfor kvotesektoren.

Aftaleparterne er dog blevet enige om ovenstående forhøjelse, som vil have en effekt på det samlede energiforbrug.

Når energiafgifterne forhøjes, øges den relative fordel ved energibesparende foranstaltninger, f.eks. varmepumper.

El til jordvarmepumper er afgiftsbegünstiget i forhold til anden el ved, at den lave afgiftssats for elvarme benyttes. Regeringens forslag til skattereform ændrer ikke på dette.

Tekniske forudsætninger:

Energiforbrug til rumvarme i parcelhus er 100KWh/m<sup>2</sup>/år

Energiforbrug til varmevand er 850KWh/person/år

For et parcelhus på 220m<sup>2</sup> med 2 voksne og 2 børn kan det samlede energiforbrug på årsbasis udregnes til:

|  |                        |
|--|------------------------|
| Rumvarme 220m <sup>2</sup> * 100KWh/m <sup>2</sup> | = 22.000KWh            |
| Varmtvand 4 personer * 850KWh/person               | = 3.400KWh             |
| I alt forbrug                                      | = 25.400KWh = 91.440MJ |

Dette forbrug på 25.400KWh skal et varmeanlæg, uanset om det er et gas/fjernvarme eller varmepumpe, kunne levere.

Et gasfyr har i dag en virkningsgrad på minimum 100 %, så det antager vi.

Et varmebehov på 91.440MJ med 100 % virkningsgrad svare til et gasforbrug på  $91.440/39,6 = 2309\text{m}^3$  gas.

Et varmebehov på 91.440MJ med en varmepumpe med en effektfaktor på 3, som artiklen også beskriver, medføre det et elforbrug på 30.480MJ, som er lig med 8.467KWh. Ved lave virkningsgrad end 3 er elforbruget og dermed afgiftsbelastningen større end anført i eksemplet.