



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
25. april 2018

J nr. 2018-379

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af 29. januar 2018 stillet mig følgende spørgsmål 118 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 118

Vil ministeren oversende en tabel, der giver et overblik over årlige varmepriser (omkostninger) i dag og efter udløb af grundbeløbet for et dansk standardparcelhus 130 m², som opvarmes med fjernvarme fra et naturgasfyret grundbeløbsværk? Tabellen skal endvidere indeholde den årlige varmepris, såfremt det naturgasfyrede grundbeløbsværk

- omstiller til en varmepumpe henholdsvis i dag og efter grundbeløbets ophør,
- omstiller til en varmepumpe henholdsvis i dag og efter grundbeløbets ophør i en situation, hvor PSO'en er udfaset og elvarmeafgiften er reduceret med 25 øre/kWh sammenlignet med 2017 (relevante energisparetilskud osv. bedes også medtaget i regnestykket),
- henholdsvis har, ikke har foretaget andre tiltag til en situation uden grundbeløb, herunder etablering af en anden tilladt produktionsteknologi som biomassekraftvarme, solvarme eller eldrevne varmepumper. Tabellen bedes også indeholde varmepriser, såfremt det pågældende parcelhus opvarmes med 1) fjernvarme fra biomassefyret kraftvarme i en større by (centralt fjernvarmeområde), 2) fjernvarme fra et kulfyret værk (centralt fjernvarmeområde), 3) individuel varmepumpe (væske til vand), 4) individuelt naturgasfyret og 5) individuelt oliefyret.

Svar

Tabellen, som efterspørges, kan kun udformes delvist, da ikke alle data er tilgængelige.

Grundbeløbet er en produktionsuafhængig støtte til de decentrale naturgasdrevne kraftvarmeværker. Støttens formål var ved indførelse at skabe et mere effektivt elektricitetsmarked og sikre tilgængelig kraftvarmekapacitet.

Den efterspurgte tabel søger at klarlægge grundbeløbets påvirkning på varmepriserne ved forskellige tiltag. Af *Tabel 1* ses det, at de individuelle opvarmningsformer ikke vil blive påvirket af grundbeløbets bortfald, fordi de ikke på noget tidspunkt har modtaget grundbeløb. De større og mere komplekse net bliver også kun i mindre grad, hvis nogen, påvirket af bortfaldet.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2801
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk

Side 1/3



Varmeprisen vil i gennemsnit kunne sænkes med 3.000 kr./år pr. standardhusstand inkl. moms ved investering i en eldrevet varmepumpe under den forudsætning, at elvarmeafgiften lempes med 25 øre/kWh.

Varmeprisen for en individuel varmepumpe er 15.000 kr./år for standardhusstanden ved en lempet elvarmeafgift.

Angående scenarie c) spørges der til varmepriser i de centrale områder 1) fjernvarme fra biomassefyret kraftvarme i en større by (centralt fjernvarmeområde), 2) fjernvarme fra et kulfyret værk (centralt fjernvarmeområde). Det vil ikke være retvisende at beregne varmepriserne for de centrale værker med kul og biomasse. Det skyldes, at det centrale værk, der producerer varme med kul eller biomasse, kun er et af flere produktionsanlæg, som leverer til det centrale net. I mange centrale områder er der f.eks. også affaldsforbrændingsanlæg, der leverer betydelige varmemængder til fjernvarmenettene. Den resulterende varmepris i de centrale områder er altså afhængig af mange andre faktorer end kraftvarmeværkets brændsel. For sammenligningen er der beregnet et vægtet gennemsnit af varmeprisen i de fire største centrale fjernvarmenet; København, Aarhus, Odense og Aalborg. Grundbeløbet har kun en begrænset betydning i de centrale områder, fordi kun en lille del af varmeproduktionen sker på værker, der modtager grundbeløb.

Den ønskede tabel ses herunder. Hver række viser varmeprisen for en standardhusstand henholdsvis før og efter grundbeløbets ophør. De fire første rækker er typiske varmeproduktionsanlæg i decentrale områder. Derefter følger gennemsnitsberegningen for de centrale områder, som beskrevet overfor, mens de sidste tre rækker dækker varmepriser for individuel forsyning.

Tabel 1 Varmepriser før og efter grundbeløbets ophør fordelt på de ønskede scenarier

Beløb i kr./år for standardhus	Før grundbeløbets ophør (kr.)	Efter grundbeløbets ophør (kr.)
Reference – Naturgas kraftvarme	12.000	15.500
Eldrebet varmepumpe (gældende rammebetingelser) [a]	9.500	13.000
Eldrebet Varmepumpe (udfaset PSO, lempet elvarmeafgift) [b]	9.000	12.500
Biomasse-kedel [c]	9.000	12.500
Vægtet gennemsnit centrale områder. [c] 1. og 2.]	13.066	13.315
Individuel forsyning - Eldrevet varmepumpe. [c] 3.]	15.000	15.000
Individuel forsyning – Naturgas. [c] 4.]	18.000	18.000
Individuel forsyning – Oliefy. [c] 5.]	27.000	27.000

Priserne i tabellen er gennemsnitspriser på standardhusstande og kan ikke bruges som forudsigtelse af fremtidige priser for enkelte husholdninger eller brændselstyper Tal og bogstaver i [a])henviser til opstillingen i spørgsmålet.



I tabellen vises de typiske varmeproduktionsanlæg i decentrale områder. Det er henholdsvis naturgas kraftvarme, eldrevet varmepumpe (kollektivt) og biomasse kedel. Af tabellen ses det, at et varmekværk med naturgas kraftvarme kan reducere varmeprisen for en standardhusstand i gennemsnit med 3.000 kr./år ved at skifte til eldrevet varmepumpe eller biomassekedel. For de centrale områder gælder, at de kun i mindre grad vil blive påvirket af grundbeløbets bortfald, jf. ovenstående forklaring.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt