

NOTAT

22. juni 2011

J.nr.

Ref. ALB

Samlede omkostninger for husholdningernes varmeforbrug af initiativer i ES2050

Regeringens energipolitiske initiativer og finansieringen heraf i Energistrategi 2050 påvirker husholdninger på to måder. For det første øges energispareindsatsen, og der er en række initiativer, som skal fremme konverteringen væk fra i første omgang olie og senere også naturgas. Det vil kræve investeringer, men samtidig reducere varmeudgifterne. For det andet skal husholdninger bidrage til at finansiere den grønne omstilling gennem en lidt højere betaling for navnlig el og varme.

Energiudgifterne forventes under alle omstændigheder stige som følge af udviklingen i verdensmarkedspriserne på olie mv. Men husholdningerne vil med strategiens nye initiativer skulle betale lidt mere for den energi de bruger, som en konsekvens af de gradvist stigende afgifter på energi til opvarmning, gradvist stigende PSO-omkostninger til vedvarende energi samt gradvist stigende nettatariffer som følge af den forøgede besparelsesindsats.

Isoleret set vil husholdningernes udgifter til varme stige – om end beskedent – som følge af den gradvise indfasning af forsyningssikkerhedsafgiften på brændsler til varme. Dette notat illustrerer konsekvenserne for husholdningernes samlede varmeudgifter af Energistrategi 2050 uden tilpasning i form af energibesparelser eller ændring af varmeinstallation.

Nedenstående tabel viser både de samlede omkostninger og omkostningen i kr. pr GJ for leveret varme før og efter ES2050 i 2020. Der er regnet på et typisk parcelhus, som opvarmes med olie, naturgas, træpillefyr eller fjernvarme baseret på kraftvarme. Det er forudsat, at det samme parcelhus skal opvarmes i alle eksempler. Det bør også bemærkes, at omkostningerne ikke umiddelbart kan sammenlignes helt ukritisk, idet der er forskelle på hvor kapitalomkostningen til varmeinstallationen afholdes. For olie-, naturgas- og træpillefyr afholder boligejeren hele omkostningen, mens ved fjernvarmeinstallationer afholder varmeproducenten en del af omkostningerne på fjernvarmeværket, hvilket så vil blive overvæltet i prisen på den leverede fjernvarme.

Tabel 1. Omkostninger for husholdningernes varmeforbrug i 2020 inkl. moms, afrundede tal (2011 prisniveau)

	Før ES2050		Efter ES2050		Ændring		
	Samlede omkostninger (kr.)	Omkostning pr leveret GJ (kr. pr GJ)	Samlede omkostninger (kr.)	Omkostninger pr leveret GJ (kr. pr GJ)	Samlede omkostninger (kr.)	Omkostning pr leveret GJ (kr. pr GJ)	Procentvis ændring (pct.)
Naturgas	18.700	260	20.200	280	1.475	20	8 %
Olie	18.800	245	20.400	265	1.550	20	8 %
Pillefyr	10.100	130	12.100	160	2.025	25	20 %
Central kraftvarme, naturgas	21.400	295	22.800	315	1.425	20	7 %

Note. Der er regnet med uændrede energipriser sfa. ES2050 fra Energistyrelsens beregningsforudsætninger 2011. Tal afviger en smule fra eksempler i ES2050, boks 5.2, hvilket primært skal ses i lyset af opdaterede prisforudsætninger ifm. basisfremskrivning 2011. Fordelingen af kraftvarme i alt på central og decentral kraftvarme kan ikke blive mere detaljeret grundet manglende oplysninger om kundeforhold for det enkelte værk. De tre eksempler på kraftvarme er således kun illustrative eksempler på tre mulige kraftvarmeforsyninger. Der er tale om afrundede tal, hvorfor der kan være forskelle mellem totaler og differencer.

De samlede omkostninger i kr. pr GJ stiger for alle opvarmningsformer i 2020 med samlet set omkring 25 kr. pr GJ. Stigningen i omkostningen fordeler sig på en stigning i både nettariffer for alle fossile brændsler, PSO for gas samt en stigning fra forsyningssikkerhedsafgiften afhængig af opvarmningstype. Hertil kommer stigninger i udgifterne til el som følge af stigninger i el-PSO og nettarif på el. Der er tale om foreløbige beregningstekniske forudsætninger, hvormed de mere præcise afgiftssatser for forsyningssikkerhedsafgiften først endeligt kan fastlægges i forbindelse med den kommende konkrete udmøntning af lovforslag.

Der er alene tale om illustrative eksempler. Det skal bl.a. bemærkes, at den konkrete fjernvarmepris vil i praksis afhænge af de nærmere omstændigheder for fjernvarmeområdet, som den konkrete bolig ligger i. Endelig tager de beregnede omkostninger for gas og fjernvarme udgangspunkt i de observerede priser. Prisudviklingen tager derfor ikke højde for eventuelle ændringer, der måtte ske i de underliggende omkostninger udover påvirkningen fra forsyningssikkerhedsafgiften, PSO-belastningen og betalingen via nettariffer af den forøgede besparelsesindsats.