

## NOTAT

2. februar 2012

J.nr.

Ref. mni

### **Orientering vedr. for lave PSO-satser i eksempelberegninger**

Der er ved en fejl blevet anvendt for lave stigninger i satserne for PSO for el og naturgas i de eksempelregnestykker for 2020 for husholdninger og erhverv, der er præsenteret i *Vores energi*.

Fejlen har ikke betydning for det overordnede finansieringsregnestykke. Finansieringsbehovet og finansieringen (herunder via PSO) er beregnet på baggrund af en samlet vurdering af effekterne på energiforbruget. Herunder har fejlen ikke betydning for den gennemsnitlige belastning per husholdning hhv. privatbeskæftiget, som finansieringen af udspillet indebærer, jf. figur 5.2 i *Vores energi*.

Fejlen betyder, at der i eksempelregnestykkerne for 2020 er blevet anvendt en stigning i PSO-satsen for el på 3,8 øre/kWh frem for 4,8 øre/kWh og på 3,8 kr/GJ frem for 4,9 kr/GJ for gas. Andre sats-ændringer, der også indgår i eksempelregnestykkerne, er ikke berørt af fejlen.

Nedenfor vises eksempelregnestykkerne med de korrekte forøgelser af PSO-satserne. Niveaulet for de samlede energiudgifter i 2020 i eksemplerne skal ses i lyset af den store usikkerhed om det underliggende niveau for energipriserne i 2020. Tal, hvor der er foretaget ændringer, er i tabellerne markeret med gul farve.

For husholdningseksemplerne i tabel 5.2 og 5.3 i *Vores energi* er påvirkningen af beregningen tilpas beskeden til, at den generelt set ikke får betydning for de afrundede tal, der er vist i eksemplerne. Kun for eksemplet, hvor en familie i et stort parcelhus installerer en varmepumpe, vil opvarmningsudgiften (til bl.a. el til varmepumpen) stige så det ses i tallene, idet opvarmningsudgiften her ændres med ca. 100 kr., fra 20.200 kr/år til 20.300 kr/år, og den samlede energiregning bliver 29.500 kr. frem for 29.400 kr.

For eksemplet i tabel 5.4 med en mellemstor kontorvirksomhed stiger energiudgiften i 2020 med 10 pct. i stedet for de 9,1 pct., der er vist i tabellen, mens det afrundede niveau for energiudgiften i kr. pr. år ikke påvirkes. For industrivirksomheden ændres energiudgiften i 2020 med 4 pct. i stedet for 3 pct., og energiudgiften i 2020 udgør 104 mio. kr. (afrundet).

Tabel 5.2 – Energiudgifter i 2020 for 2 eksempelfamilier med central kraftvarme (2011-priser).

Energiregning (el og varme) kr. pr. år		2011	2020			
Opvarmning med fjernvarme fra centralt kraftvarmeværk			Uden udspil <sup>1)</sup>	Med udspil <sup>1)</sup>	Med udspil og besparelser <sup>3)</sup>	Med skift til bio- masse på kraft- værk
Parcelhus på 130 m <sup>2</sup>	Opvarmning <sup>2)</sup>	12.200	12.800	14.800	14.200	13.400 – 14.200
	Elforbrug <sup>2)</sup>	8.300	8.900	9.200	9.200	9.200
	<b>Total</b>	<b>20.500</b>	<b>21.700</b>	<b>24.000</b>	<b>23.400</b>	<b>22.600 – 23.400</b>
Lejlighed på 75 m <sup>2</sup>	Opvarmning	7.200	7.500	8.700	8.400	7.900 – 8.400
	Elforbrug	5.200	5.600	5.800	5.800	5.800
	<b>Total</b>	<b>12.400</b>	<b>13.100</b>	<b>14.500</b>	<b>14.200</b>	<b>13.700 – 14.200</b>

Note 1: Her forudsættes uændret energiforbrug i forhold til 2011-forbruget.

Note 2: Niveaet for energipriserne for de enkelte husholdninger kan variere og tallene er således forbundet med usikkerhed. Desuden er der usikkerhed omkring niveaet for de tilhørende kapitalomkostninger, ligesom det bemærkes, at bl.a. fjernvarmepriser varierer og i praksis afhænger af de nærmere omstændigheder for fjernvarmeområdet, som den konkrete bolig ligger i.

Note 3: I begge eksempler er omkostninger ved energispareindsatsen modregnet i den samlede besparelse. Der er i eksemplerne indregnet, at familien sparer 9 pct. på energiforbruget til opvarmning.

Tabel 5.3 – Energiregningen i 2020 for 2 eksempelfamilier med oliefyr (2011-priser).

Energiregning (el og varme) kr. pr. år		2011	2020			
Opvarmning med oliefyr			Uden udspil <sup>1)</sup>	Med udspil <sup>1)</sup>	Med udspil og besparelser <sup>2)</sup>	Med udspil og varmepumpe
Parcelhus på 130 m <sup>2</sup>	Opvarmning	19.600	21.600	23.600	22.300	14.600
	Elforbrug	8.300	8.900	9.200	9.200	9.200
	<b>Total</b>	<b>27.900</b>	<b>30.500</b>	<b>32.800</b>	<b>31.500</b>	<b>23.800</b>
Parcelhus på 180 m <sup>2</sup>	Opvarmning	27.100	29.900	32.700	30.900	20.300
	Elforbrug	8.300	8.900	9.200	9.200	9.200
	<b>Total</b>	<b>35.400</b>	<b>38.800</b>	<b>41.900</b>	<b>40.100</b>	<b>29.500</b>

Note 1: Her forudsættes uændret energiforbrug i forhold til 2011-forbruget.

Note 2: Der er i eksemplerne indregnet, at familien sparer 9 pct. på energiforbruget til opvarmning.

Tabel 5.4 – Eksempler på virksomheders øgede energiudgifter som følge af energiudspillet i 2020 (2011-priser).

Fuldt indfaset i 2020	Energiudgifter uden udspil	Energiudgifter efter energiudspil	Ændring i forhold til si- tuation uden udspil
Mellemstor momsregistreret kon- torvirksomhed (ca. 250 ansatte)	0,65 mio. kr.	0,71 mio. kr.	+10 pct.
Stor industrivirksomhed i energiin- tensiv branche (ca. 400 ansatte)	100 mio. kr.	104 mio. kr.	+4 pct.