

Tabel 4. Eksempel på gevinster og tab i øre pr. kWh varme ved forslaget for decentralt kraftvarmeværk og stat, idet forudsættes, at værket i alle tilfælde før fremstillede 5 pct. af varmen som fjernvarme.

Elpris øre pr. kWh	31	29	27	25	23	21	19	17	15
Produktionsform før	Kraftvarme	Kraftvarme	Kraftvarme	Kraftvarme	Kraftvarme	Kraftvarme	Fjernvarme	Fjernvarme	Fjernvarme
Produktionsform efter	Kraftvarme	Kraftvarme	Kraftvarme	Fjernvarme	Fjernvarme	El-varme	El-varme	El-varme	El-varme
Gevinst værk ved uændret adfærd	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+0,2	+4,4	+4,4	+4,4
Ændring for værk pr. kWh varme ved ændring af adfærd ved overgang til fjernvarme/elvarme	0	0	0	+1,2	+2,7	+5,3	+3,0	+5,0	+7,0
Gevinst værk i alt	+0,2	+0,2	+0,2	+1,4	+2,9	+5,5	+7,4	+9,4	+11,4
Gevinst stat ved uændret adfærd	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-0,2	-4,4	-4,4	-4,4
Gevinst stat ved ændret adfærd	0	0	0	+1,6	+1,6	+1,6	0	0	0
I alt stat	-0,2	-0,2	-0,2	+1,4	+1,4	+1,4	-4,4	-4,4	-4,4
I alt samfund	0	0	0	+2,8	+4,3	+6,7	+3,0	+5,0	+7,0
- heraf ved mindre ulønsom elproduktion	0	0	0	+2,8	+4,3	+5,7	0	0	0
- heraf ved brug af el som energikilde*	0	0	0	0	0	+1,0	+3,0	+5,0	+7,0

* Forudsætter at el friholdes for PSO-pristillæg.

Som det ses, vinder det decentrale kraftvarmeværk ved alle elpriser, men mest ved lave elpriser.

Ved uændret adfærd vinder værket i det omfang værket i forvejen fremstillede fjernvarme. Det gør værket dels ved lave elpriser, men også ved høje elpriser i forbindelse med reparationer på værket og eventuelt når det er meget koldt, hvor en spidslastkedel kan bruges til at supplere varmen fra kraftvarmeværket. Værkets umiddelbare afgiftsgevinst svarer til statens umiddelbare provenutab. Værket vinder ved ændret adfærd ved elpriser under 26,7 øre pr. kWh, uden at staten taber. Staten vil dog vinde ved ændret adfærd ved elpriser mellem 20,9 og 26,7 øre pr. kWh, altså når værket ændrer adfærd ved skift væk fra kraftvarmeproduktion.

Den samfundsøkonomiske gevinst består for det første af, at værket ophører med at fremstille el, når elprisen er lavere end omkostningerne. Denne gevinst

deles mellem stat og værk. For det andet af at værket bruger el ved meget lave elpriser. Denne gevinst tilfalder alene værket.

Forskellige typer værker

Der er mange forskellige kraftvarmeværker, der varierer i deres tekniske indretning, brændselspriser og afgiftsregler. Der er således afgørende forskelle mellem forholdene for gasfyrede decentrale kraftvarmeværker og kulfyrede centrale kraftvarmeværker.

Forslaget vil derfor også have forskellige virkninger for de forskellige værker.

I følgende tabel 5 er vist de elpriser, der ved de aktuelle brændsels- og kvotepriser (samlede marginale udgifter til kul ca. 24 kr./GJ, gaspris 2 kr./Nm³, kvotepris 165 kr./ton CO₂) vil få værkerne til at skifte adfærd.