

Det ses, at der er betydelig brændselsbesparelse at hente ved at bruge system 1 frem for de andre systemer.

Imidlertid bruger system 1 næsten dobbelt så meget naturgas som de andre systemer. Antages det, at den samlede årlige naturgasmængde ikke kan overstige de aftalte 23,6 mill. Gcal, skal den »ekstra« mængde naturgas ($5.3 - 2.7 = 2.6$ mill. Gcal) tages fra andre bruger kategorier. Ved nøje gennemlæsning af litt. 1 opdager man, at naturgasmængden i kategorien »andet« (der tilfældigvis svarer til den »manglende mængde«) er en slags overskudsgas. Pga. den snævre investeringsramme må denne mængde nemlig afsættes til »mindre investeringstunge, men også mindre profitable markeder«, dvs. store kraftværker, marginal industri og eksport (se litt. 1 side 158 og side 54).

Det er derfor naturligt at bruge denne mængde i de gasfyrede kraftvarmeværker.

Økonomi.

For at kunne beregne de økonomiske konsekvenser af at bruge system 1 frem for de andre systemer, må man kende priserne på de forskellige brændsler og *forskellen* mellem

anlægsudgifterne. Man behøver således ikke at tage hensyn til f. eks. anlægsprisen for hoved- og fordelingsnettet for naturgassen, da den er ens i de tre systemer.

Brændselsudgifter.

I litt. 2 side VII 1 angives følgende prisforudsætninger:

kulpris: 35 kr./Gcal.

kernebrændsel: 15 kr./Gcal.

Fastsættelsen af naturgaspriserne er bl. a. et spørgsmål om fordeling af evt. økonomiske fordele eller tab ved de tre systemer. Her er valgt at fastlægge prisen således, at DONG og de regionale selskaber har samme fortjeneste uanset system. I litt. 1 side 10 og side 54 angives følgende gaspriser: til fjernvarmecertraler: 55 kr./Gcal. til kategorien »andet«: 45 kr./Gcal. (fra 1989-ff).

Det vil sige, at gasprisen i system 1 bliver $(2.7 \times 55 + 2.6 \times 45) / 5.3 = 50$ kr./Gcal. I system 2 og 3 er gasprisen 55 kr./Gcal.

På baggrund af ovenstående er de årlige brændselsudgifter for de tre systemer opstillet i tabel 3.

	system 1	system 2	system 3
samlede årlige brændselsudgifter	265	334	255
merudgifter i forhold til system 1	0	69	÷ 10

Tabel 3: Årlige brændselsudgifter i mill. kr./år.

Anlægsudgifter:

Den eneste forskel i anlægsudgifterne i de tre systemer er udgifter til udbygning med kraftvarmeværker henholdsvis kraftværker. F. eks. er fjernvarmenettet ens i de tre systemer og evt. anlægsudgifter til disse kan udelades af beregningerne. Anlægspriser er generelt vanskelige at bestemme, når man ikke har et helt konkret anlæg. Her er antaget følgende priser:

gasfyrede dieselværker: 2400 kr./kW.
(eget skøn på baggrund af litt. 3).

kulfyrede kraftværker: 2200 kr./kW.
atomkraftværker

(kontraktpris): 4000 kr./kW.

(ELSAM's skøn
fra litt. 4).

Alle priser er i 1978-kroner.

Herved fås følgende anlægspriser: