

Notat vedrørende de samfundsøkonomiske konsekvenser m.v ved en decentral kraftvarmeudbygning

De hidtidige erfaringer med elaftalen fra 1986 har vist, at der er betydelige samfundsøkonomiske og miljømæssige fordele ved at basere en del af eludbygningen på decentrale kraftvarmeværker.

Potentialet for decentral kraftvarme

Det samlede potentiale for udbygning med decentrale kraftvarmeværker vurderes på nuværende tidspunkt af Energistyrelsen til ca. 1.700 MW, heraf 1.400 MW i omkring 300 eksisterende fjernvarmeområder og 300 MW i industri og gartnerier. Potentialet er beregnet under forudsætning af fuld tilslutning til fjernvarmenettene. 450 MW decentral kraftvarme er allerede under etablering som følge af aftalen fra 1986.

Den videre udbygning tænkes tilrettelagt således, at der startes med de største værker i tilknytning til naturgasnettet. Det drejer sig om dels ca. 35 byer, der i dag har kulfyret fjernvarme, dels ca. 15 større byer med overvejende naturgasbaseret fjernvarme. Under forudsætning af fuld tilslutning til fjernvarmenettene vil denne omlægning resultere i knap 650 MW effekt.

Samfundsøkonomi

Realisering af det fulde decentrale potentiale på 1.700 MW vil give en samfundsøkonomisk besparelse over levetiden på 3-5 mia. kr. i forhold til en udbygning med kulfyrede elværker og en fortsættelse af den eksisterende fjernvarmeforsyning. Se tabellen.

	Potentiale MW (el)	Investering mia. kr. ¹⁾	Nuværdibesparelse mia. kr. ²⁾
Affaldskraftv. ³⁾	50	0.7	0.2-0.5
Decentral kraftv. ⁴⁾	1.400	9.8	2.5-3.5
Industriel kraftv.	200	1.2	0.4-0.8
Gartnerier	50	0.3	0.1-0.2
Spæret udb. på centrale kraftvarmeværker		÷ 12.0	
I alt	1.700	0.0	3.2-5.0

¹⁾ Bygger på oplysninger fra ELSAM/ELKRAFT.

²⁾ Kalkulationsrente 7 pct. p.a., Energiministeriets brændselsprisprognose.

³⁾ Affaldskraftvarmeværker inden for allerede kraftvarmeforsynede områder.

⁴⁾ Inkl. 1986-aftalens 450 MW.