

III. Bedre ressourceudnyttelse

1. Decentrale naturgasfyrede kraftvarmeværker	15	550	2.750	270	220	850
2. Kraftvarme	88	225	1.100	110	90	400
3. Spildvarme fra industri	6	43	200	21	17	200
4. Naturgas- eller dieseldrevne varmepumper	9	400	2.000	200	160	510
1.-4. I alt	38	1.218	6.050	601	487	1.960
Total	256	7.003	37.475	3.151	2.127	9.180

Beregningsforudsætninger: Alle priser er i 1981-kroner. Energifriser som *EP 81*, side 65. Oplysninger om elproduktion efter *Dansk Elforsyning*, Danske Elværkers Forening 1980. Oplysninger om energiforbrug i øvrigt: *EP 81*. Pris for fjernvarmeledninger ansat til 160 mill. kr. pr. PJ ab værk (ekskl. stikledninger, som antages at gå lige op med sparet fornyelse af oliefyrr m.v.

En gennemsnitlig årsløn er ansat til 120.000 kr. Den offentlige besparelse ved formindsket arbejdsløshed er sat til 85,8 pct. af lønsummen, nemlig dagpenge 66 pct., øget skatteprovenu 16,5 pct. (50 pct. af den resterende lønsum) og øget afgiftsprovenu 3,3 pct.).

Beregningerne angår kun anlægsudgiften.

Der er ikke gjort forsøg på at lave prognoser om fremtidig værkst, energiforbrug og prisudvikling.

I. Vedvarende energi

Der påbegyndes en kraftig udbygning af de vedvarende energikilder. Hovedvægten lægges på lokale fællesanlæg med lager som led i integrerede kraftvarmesystemer, der udnytter flere energikilder samtidig.

Varmeplanlægningen, naturgasprojektet og kraftvarmeprojekterne ændres således, at de ikke stiller sig i vejen for den størst mulige udbygning med vedvarende energi.

I tilfælde, hvor vedvarende energianlæg i starten er dyrere end koventionelle anlæg, holdes brugerne skadesløse ved landsdækkende udligningsordninger, således at de økonomisk dårligst stillede ikke rammes af kraftige varmepriisstigninger.

I.1. Solvarme

Der installeres solvarmeanlæg med en samlet effekt på mindst 12 PJ. Hovedvægten lægges på lokale fællesanlæg og sol-fjernvarmeanlæg med sæsonlager, så vidt muligt integreret med andre varmekilder.

Solvarme er i dag en forholdsvis dyr og for lidt gennemprøvet energiform. En udbygning af den nævnte størrelsesorden – hvor stat og kommuner går i spidsen med offentlige bygninger og fællesanlæg – vil foruden at fremme beskæftigelsen sætte gang i forskning og udvikling, hvilket ifølge Varmeplanudvalgets 3. delbetænkning meget vel kan føre til en halvering af anlægspriserne og en fordobling af nyttevirksomheden.

Samtidig med de nævnte udbygninger bør den fysiske planlægning og byggereglementet ændres, således at solvarmesystemer indpasses i fremtidigt byggeri, og således at nye bygninger udnytter den passive solvarme (sol gennem sydvendte vinduer).

Midler til forslagens gennemførelse er, foruden offentlige investeringer, bestemmelser om bygnings maksimale energiforbrug (jfr. pkt. II.1.) og bestemmelser om udnyttelse af et vist (gennem årene stigende) mindstemål af vedvarende energi i lokale energiplaner. Der kræves desuden en ændring af varmeplanlægningen således, at kraftvarmeprojekter og naturgasprojekter ikke stiller sig i vejen for maksimal udnyttelse af solenergien, hverken gennem planlægning, tilslutningsbetingelser eller prispolitik.

For udlejningsbyggeriet forudsættes, at ejendommens andel af anlægsudgifterne til solvarmeanlæg (såvel som andre i det følgende nævnte isoleringsforanstaltninger og nyanlæg) betales af ejeren – i det mindste for så vidt den kapitaliserede værdi af lejestigningerne som følge af den »omkostningsbestemte« leje rækker til.

Nedsat brændselsforbrug: En nettovarmeydelse på 12 PJ pr. år svarer til en brændselsfortrængning på 15 PJ pr. år, idet den gennemsnitlige virkningsgrad i de anlæg, der fortrænges, antages at være 0,8. Forskellen er i nogle tilfælde væsentlig større (f.eks. ved fuldstændig udkobling af konventionelle anlæg i sommerhalvåret) i andre tilfælde mindre (f.eks. substitution af varmt vand i eksisterende fjernvarmeanlæg).