

3.4.4. Udnyttelse af solenergi, jordvarme, vindenergi, halm m.v.

Som omtalt under afsnit 3.2., er der betydelig usikkerhed med hensyn til, i hvilket omfang de ovennævnte nye energikilder kan udnyttes i de kommende 10-20 år. Når der i planen er medtaget besparelser i energiimporten opnået ved hjælp af disse energikilder, er det først og fremmest for at illustrere, hvilke resultater, der eventuelt kan opnås på disse områder ved en særlig indsats, f.eks. ved at muliggøre serieproduktion af anlæg til udnyttelse af solenergi og jordvarme. I planen indgår besparelser på 4 mill. Gcal i 1985 og 9 mill. Gcal i 1995. Dette tænkes opnået dels ved udnyttelse af halm og gødning (biogas) (besparelse ca. 2 mill. Gcal fyringsolie) samt ved etablering af ca. 100.000 kombinerede solpanel- og varmepumpeanlæg og yderligere ca. 200.000 solpanelanlæg, der leverer suppleringsvarme (varmtvandsforbruget og fyring i overgangstiden) fordelt over årene 1977-94 resulterende i en nettobrændselsbesparelse på ca. 5 mill. Gcal i 1995. Endelig indeholder planen opførelse af et antal store vindmøller, som skulle dække ca. 3 pct. af elproduktionen i 1995 (svarende til ca. 2 mill. Gcal).

En vurdering af de investeringsudgifter, der vil være forbundet med den her forudsatte udnyttelse af vedvarende energikilder, må på nuværende tidspunkt blive højst usikker. Som fremhævet i afsnit 3.2. forudsætter en sådan udnyttelse et resultatrigt udviklings- og forskningsarbejde, der kan bringe anlægsomkostningerne til sådanne anlæg ned på et niveau, der er nogenlunde konkurrencedygtigt med de i øvrigt foreliggende opvarmnings- og elproduktionsanlæg. I de nedenstående beregninger er investeringsudgifterne tilpasset denne forudsætning og derfor fiktive.

Såfremt forsknings- og udviklingsarbejdet i de kommende 5-10 år ikke bringer de omtalte resultater, vil planens tal for udnyttelse af de vedvarende energikilder næppe blive realiseret. Hvis det på den anden side lykkes at bringe anlægsomkostningerne ned på et lavere niveau end forudsat, er der mulighed for større omlægning til de vedvarende energikilder, end plantallene for 1995.