

Sådanne thoriumreaktorer vil formentlig kunne bygges som såvel letvands- som tungtvandsreaktorer. Såfremt der gøres en særlig indsats for at udvikle nye energikilder som f.eks. sol og vind, vil disse energikilder antagelig kunne begynde at få nogen betydning for energiforsyningen omkring århundredets slutning.

Forsyningsudsigterne medfører således, at Danmarks energitilførsel endnu omkring 1980 vil være 100 pct. afhængig af kul og olie. I 1985 kan tænkes naturgastilførsel svarende til ca. 2½ mill. tons olie (12-13 pct. af energiforbruget), medens ét kernekraftværk i drift i 1985 kan erstatte forbrug af olie og kul svarende til godt 1 mill. tons olie. Hvis den fremtidige udbygning af elværkskapaciteten udelukkende består af kernekraftværker - f. eks. med fem kernekraftværker i drift i 1995 - vil forbruget af beriget uran erstatte olie og kul svarende til ca. 5 mill. tons olie. Forsyningsforholdene for kul, hvoraf forbruget i dag svarer til ca. 2 mill. tons olie, tillader allerede på kortere sigt at dække en større andel af energiforbruget med kul til aflastning af olieforbruget.

På længere sigt - f.eks. i det næste århundredes første fjerdedel - må hovedforsyningskilderne antages at være kul, gasformig energi, kerneenergi under andre former end de i de nærmeste år kommercielt tilgængelige samt de såkaldte vedvarende energikilder som bl.a. sol og vind. Det er dette perspektiv, der ligger til grund for den i det følgende omtalte plan for energiforsyningen.

3.2. Planens hovedtal.

Selv om der allerede før oliekrisen i 1973 har kunnet konstateres en ganske væsentlig dæmpning i energiforbrugets vækst, - fra 1969 til 1972 steg energiforbruget 4 pct. årligt imod en årlig stigning på godt 7 pct. i 1960erne - vil en ureguleret udvikling i energisektorens struktur og forbrugsudvikling resultere i et behov for olieprodukter, som det under hensyn til det i det foregående omtalte er urealistisk at forestille sig dækket på længere sigt.

En fremskrivning af energiforbruget uden regulerende indgreb ville føre til omstående efterspørgsel efter kul og olie i 1985 og 1995: