

- d: Konservering af levnedsmidler, sterilisering af instrumenter m. v. ved bestråling.
- e: Forædling af planter ved bestråling.
- f: Bistand ved undersøgelser af uranforekomster på Grønland.
- g: Helsefysik, sikkerhedsforanstaltninger.
- h: Kontrol med radioaktivt nedfald. Meteorologi.
- i: Deltagelse i internationalt samarbejde.

Inden for disse områder består indsatsen i *forskning, udviklingsarbejde og uddannelse* samt *rådgivning* for regeringen og andre. Risø bistår både Danmarks Tekniske Højskole og Universitetet med uddannelse af studerende og uddanner teknikere fra værkerne og industrien.

Der er enighed om uden ændringer at videreføre de under c-i nævnte aktiviteter. Der er under alle omstændigheder brug for et organ, der kan rådgive og bistå regeringen vedrørende de under f-i nævnte områder.

Forskellige opfattelser foreligger især for så vidt angår punkt a. Det er imidlertid også denne del af virksomheden, der kræver den store indsats af kvalificerede forskere, teknikere og penge, og de fleste resterende opgaver (c-i) kunne løses med mere begrænsede midler, såfremt man helt eller delvis afstod fra virksomhed under punkt a (b er vel nærmest et biprodukt hertil).

I forbindelse hermed er rejst spørgsmål om delvis anvendelse af Risø til forskning med sigte på andre erhvervsgræne end de i atomkraftværker direkte interesserede, men hovedspørgsmålet er, hvilken indsats Atomenergikommissionen kan og bør udøve vedrørende anvendelse af atomenergi til fremstilling af varme og kraft.

2°. I 1955 og 1956 havde man den fornemmelse, at de industrialiserede landes energisituation hurtigt ville udvikle sig derhen, at anvendelse af atomenergi blev nødvendig i stor stil. Man regnede med, at vi her i landet måtte oprette atomkraftværker i sidste halvdel af 60'erne.

Allerede i 1959-60 skete der en vis omvurdering, bl. a. i lyset af store nye fund af olie og naturgas, og indtil for nylig har man regnet med, at vi havde mere tid for os, før vi skulle oprette atomkraftværker her i landet. Denne omvurdering er klart afspejlet i

de to af OEEC udarbejdede rapporter vedrørende energiproblemerne: den alarmerende *Hartley*-rapport fra maj 1956 og den stilfærdigt redegørende *Robinson*-rapport fra januar 1960.

Fra Atomenergikommissionen hævdes nu — muligvis med rette — at de allerseneste beregninger foretaget af medarbejdere på Risø tyder på, at forekomsterne af konventionelt brændsel slipper op relativt hurtigt.

Det forekommer naturligt, at de foretagne beregninger vedrørende energisituationen drøftes med sagkyndige fra andre lejre og andre lande, inden der drages videregående konsekvenser deraf. Der er taget skridt til sådanne drøftelser.

3°. Sammenhængen mellem hele verdens energisituation og Danmarks behov for atomkraftværker synes ikke at være nærmere klarlagt. Danmark har et relativt lavt energiforbrug pr. indbygger, og vort samlede energiforbrug er en så lille del af verdensforbruget, at der næppe uden videre kan drages slutninger fra en verdensomspændende prognose til, hvornår vi „behøver“ at anvende atomenergi for at dække vort behov. Hovedproblemet er *det rent økonomiske*: hvornår og i hvilket omfang bliver det økonomisk fordelagtigt for Danmark at anvende atomenergi?

Danmarks energisituation sammenlignet med andre lande er bl. a. karakteristisk ved:

- a) at al energi importeres, d. v. s. der er tale om valutaudgift, og der er tale om køb til verdensmarkedsprisen.
- b) Vort energiforbrug er meget sæsonpræget (opvarmning af boliger o. lign.) og svinger i øvrigt stærkt både i døgnet og ugen.
- c) De faste omkostninger vejer forholdsvis tungt, fordi vort renteniveau er relativt højt.
- d) Vore transportomkostninger for konventionelt brændsel er relativt lave (havne).

Som følge bl. a. af disse specielt danske forhold er det ikke uden videre givet, at det bliver økonomisk fordelagtigt at anvende atomenergi her i landet på samme tidspunkt, som det bliver fordelagtigt i lande som England, Frankrig, Sverige o. s. v. Det er sandsynligt, at den andel af energiforbruget, der økonomisk fordelagtigt kan dækkes ved atomkraft her i landet, er væsentligt lavere