

endelig vurdering af nukleare anlæg i nabolande, f. eks. Barsebäck-reaktorerne, og som må siges at være ansøgerne uvedkommende.

Den under pkt. 4 omtalte inspektions- og kontrolvirksomhed fortsætter ud over den her omhandlede 7-års periode og indstilles først efter den definitive nedlukning og demontering af det pågældende værk. Udgiften hertil blev ved besvarelsen af spørgsmål 12 skønsmæssigt sat til 250.000 kr. i gennemsnit pr. år pr. anlæg, og der foreligger ikke nærmere specifikation af dette beløb.

2. Oplysninger om den del af Risøs virksomhed, der må anses for nødvendig for Tilsynets arbejde.

Opfyldelse af de nødvendige sikkerhedsmæssige krav til atomkraftværkers indretning og drift forudsætter en betydelig og kvalificeret indsats hos såvel reaktorleverandøren, herunder dennes eventuelle danske underleverandører, som hos bygherren og hos de myndigheder, der skal vurdere og godkende såvel projektet som det færdige anlæg og fastsætte de vilkår, hvorunder det må drives.

Ved Tilsynets oprettelse forudsattes, at dette organ, der skal forestå den teknisk-administrative behandling af ansøgningerne, i vidt omfang skulle trække på den ekspertise, som gennem mange år er tilvejebragt på Risø.

Som det danske samfunds videncenter på disse områder er det Risøs opgave at kunne yde kvalificeret bistand til alle ovennævnte parter. Omfang og art af bistand til bygherren vil i betydelig grad være afhængig af de pågældende reaktortyper, den takt, hvori atomkraftværker ønskes introduceret i forsyningsnettet, samt kvaliteten af den dokumentation leverandøren kan give bygherren som grundlag for dennes udarbejdelse af de relevante ansøgninger. For industriens vedkommende vil karakteren og omfanget af danske leverancer til værket være afgørende for behovet for bistand.

For myndighedernes (Tilsynets) vedkommende vil behovet for konsultativ og eksperimentel assistance være afhængig af flere af de ovennævnte forhold. En afklaring af det samlede omfang af en kommende Risø-bistand, herunder fordelingen på de 3 oven-

nævnte parter, forudsætter således dels nogle konkrete beslutninger (valg af reaktorleverandør og reaktortype) og dels en viden (f. eks. kvaliteten af leverandørdokumentationen og omfanget af danske leverancer), der endnu ikke kan etableres.

De sikkerhedsmæssige forhold ved atomkraftværker omfatter et meget vidt spektrum af fagdiscipliner, som f. eks. reaktorkonstruktion, strukturel mekanik, reaktordynamik, varmeteknik, drift og overvågning af procesanlæg, havarianalyse, spredningsmeteorologi, radioøkologi og affaldsbehandling. En kvalificeret bistand forudsætter en sagkundskab inden for de enkelte discipliner, som kun kan skabes og opretholdes gennem en bred og vedvarende virksomhed inden for disse.

Som forberedelse til bistandsopgaverne har Risø inden for det reaktorteknologiske område gennem årene arbejdet med en række teoretiske og eksperimentelle programmer spændende fra skitseprojekter for komplette reaktoranlæg (DOR, DK-400, BHW-800) til konkrete teknologiske udviklingsprogrammer (f. eks. projektering, fremstilling og undersøgelse af reaktortanke af forspændt beton og udvikling af reaktorbrændselslementer til atomkraftværker).

Man har i denne forbindelse også søgt at opnå en sådan indsigt i værkernes nukleare komponenter og delsystemer, at Risø vil kunne bistå ved afhjælpning af opståede driftsproblemer. Endelig er der gjort en betydelig indsats med henblik på at tilvejebringe og indarbejde metoder til beregning af reaktorsystemers opførsel under normale driftsforhold samt i havarisituationer.

Med hensyn til drift og overvågning af procesanlæg har man i særlig grad beskæftiget sig med pålidelighedsteknisk forskning, dels for at kunne yde kvalificeret bistand til sikkerhedsvurdering og dels med henblik på at forbedre systemer af sikkerhedsmæssig betydning allerede i projekteringsfasen. Dette arbejde har igennem årene været nyttiggjort til en række ikke-nukleare anvendelser. Arbejdet med spredningsmeteorologi, radioøkologi og affaldsbehandling er nødvendigt for driften af forsøgsanlæggets reaktorer. Den opnåede erfaring tjener endvidere som forudsætning for at kunne udarbejde de procedurer, danske atomkraftværker skal arbejde efter, og til etablering af den