

angiven type og størrelse på et bestemt geografisk område.

I denne tidlige fase af projektet er det ikke sandsynligt, at der foreligger konkrete oplysninger om det ønskede værk, men ansøger må i sikkerhedsdokumentet angive visse rammespecifikationer, således at Tilsynet og sundhedsstyrelsen kan vurdere den valgte plads sikkerhedsmæssigt på grundlag af disse oplysninger samt Tilsynets generelle kendskab til de relevante reaktortyper.

Derimod vil sikkerhedsdokumentet for pladsgodkendelse indeholde udførlige oplysninger om den foreslåede lokalitets egnethed til opførelse af det eller de ansøgte atomkraftværker. Der kan nævnes oplysninger om befolkningsforhold, topografi, økologi, meteorologi, jordbundsforhold, kølevand, lufttrafik og eksisterende anlæg, som kan have betydning for sikkerheden. På baggrund af disse forhold kan det vurderes, om udslip af radioaktive stoffer fra et atomkraftværk på den pågældende plads vil medføre uacceptable virkninger for enkeltpersoner og for befolkningen som helhed, såvel under normale driftsmæssige forhold som i tilfælde af uheld.

For at opnå *byggetilladelse* skal bygherren fremsende ansøgning om tilladelse til at bygge et specificeret atomkraftværk på den godkendte plads. Bygherren har da blandt tilbudsgiverne sluttet aftale med alle væsentlige leverandører af komponenter og systemer, som har betydning for den nukleare sikkerhed. Bygherren har på grundlag af leverandørernes detailoplysninger og eventuel konsulentbistand udarbejdet sikkerhedsdokumentet for byggetilladelse. Atomkraftværket er ikke nødvendigvis detailprojekteret på dette tidspunkt, men sikkerhedsdokumentet skal på alle punkter af betydning for sikkerheden fiksere konstruktionen. Et særligt afsnit i sikkerhedsdokumentet skal beskrive foranstaltninger til sikring af værket mod tyveri af nukleart materiale og sabotage af anlægget.

Inden værket skal sættes i drift, må bygherren til myndighederne have indsendt ansøgning om *driftstilladelse*. Ved dette tidspunkt må byggeri og montagearbejde i det væsentlige være tilendebragt og de enkelte systemer tilfredsstillende afprøvet, hvilket der skal redegøres for i sikkerhedsdokumentet.

Inden driftstilladelsen kan gives, skal alle foreskrevne afprøvninger være afsluttede med tilfredsstillende resultat. Driftstilladelse vil efter omstændighederne blive givet i flere etaper, f. eks. tilladelse til brændselsladning og kritikalitet, drift ved lav effekt og drift ved fuld effekt.

Myndighederne vil til driftstilladelsen knytte vilkår, f. eks. med hensyn til tilladelige tryk og temperaturer i reaktoren, årlige udslip af radioaktive stoffer, afprøvning og inspektion, sikkerhedsadministration, herunder organisation, personaleuddannelse, driftsrutiner og rapportering til myndighederne.

For at opnå den kvalitet, der ønskes ved atomanlæg, vil det blive pålagt bygherren straks fra projektets start at etablere en særlig organisation for kvalitetsovervågning. Denne organisation skal med direkte referat til bygherrens øverste tekniske ledelse være ansvarlig for kvalitetsovervågning og -kontrol, omfattende alle sikkerhedsmæssigt betydende aktiviteter inden for bygherrens organisation. Bygherrens kvalitetsovervågningsorganisation skal tillige koordinere kvalitetsovervågningsaktiviteter hos bygherrens leverandører.

Det vil, uanset bygherrens organisation, blive en meget væsentlig opgave for Tilsynet med Nukleare Anlæg at foretage inspektioner hos bygherrens projekt- og byggeorganisationer, hovedleverandører af reaktorsystemet, andre leverandører af komponenter af betydning for sikkerheden og på selve værket både under opførelsen, afprøvningen og den rutinemæssige drift.

Når anlægget er igangsat, vil Tilsynet og sundhedsstyrelsen, såvel ved inspektioner som gennem anlægsindehaverens rutinemæssige driftsrapporter, nøje følge anlæggets drift. Anlægsindehaverens driftsrapporter skal indeholde både planlægningen af driften og data for de faktisk opnåede driftsforhold. Uregelmæssigheder i driften skal omgående rapporteres til myndighederne. I tilfælde af reparationsarbejder skal tilladelse hertil indhentes, såfremt de vedrører dele af værket, som er behandlet i sikkerhedsdokumentet.

Ovenfor er skitseret hovedprincipperne for myndighedernes overvågning af de nukleare sikkerhedsmæssige forhold i forbindelse med anlæg og drift af atomanlæg.