

I utredningen visas hur och att det är möjligt att idag modernisera brandskyddsprojektering så att den blir på samma vetenskapliga nivå som andra delar av en byggnadsprojektering. En beräkningsmodell med vars hjälp hotet från bränder kan simuleras presenteras kortfattat. Med hjälp av denna kan bl a tiden beräknas för rökfyllnad, övertändning och utlösningstider för olika skyddsanordningar vid olika byggnadsgeometrier verksamheter.

Ingångsvärden i modellen är bl a beskrivning av brandens tillväxt. Ibland vet man exakt brandareans storlek men oftast måste statistisk information användas. Ett speciellt kapitel beskriver detta arbete, som har utförts på Fire Research Station i England.

Syftet med utredningen har i första hand inte varit att ge specifika resultat utan att stimulera till användande av nysanserade beräkningsmetoder. Utan denna användning som innebär prövning och kritisk granskning av befintliga modeller och deras förutsättningar kommer brandskyddsprojektering också framöver befinna sig på ett primitivt stadium i jämförelse med annan byggprojektering. Detta innebär också att man inte okritiskt kan använda beräkningsresultat eftersom dessa är beroende av bl a ingångsförutsättningar.

Ett antal olika användningar av metoden visas. Bl a redovisas konsekvenserna av en brand i ett bussgarage och beräknas den negativa effekten i skadeutvecklingen som kan förväntas i en industri vid ökning av insattiden för brandkåren. Brandförlopp och val av skyddsanordningar i elektriska driftrum och industrier diskuteras också.