

Brand i elektriskt utrymme i komplex byggnad

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i el-rum i X-stads centrum

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Christian Falk. Granskad av brandingenjör Fredric Jonsson.

UPPLYSNINGAR OM HÄNDELSEN

Räddningstjänsten fick in ett larm från SOS om rökutveckling på nämnda adress kl. 07.53 på tisdagsmorgonen. Första räddningsstyrkan var på plats cirka 3 minuter efter att larmet gått. De möttes av en boende i en av byggnaderna som talade om att det rök från garaget under byggnaden. Rökdykare gick ner i garaget och upptäckte en pölbrand av plastrester på golvet i ett el-rum intill parkeringsgaraget. Vid tidpunkten när rökdykarna gick in fick räddningsledaren samtal om rök i trapphuset i ett av bostadshusen. Ytterligare brandpersonal sattes in mot trapphuset på andra sidan den komplexa byggnaden samtidigt som det pågick brandsläckning i el-rummet intill parkeringsgaraget. När brandpersonalen gick in i trapphuset möttes de av svart bolmande rök. Samtal inkom något senare från boende högre upp i huset att trapphuset var rökfyllt. Efter att branden släckts ventilerades garaget med räddningstjänstens fläktar, men det visade sig ta tid på grund av för dåligt med tilluft. Trapphuset kunde ventileras med tryckande fläkt och genom en öppning i ett fläktrum högst upp i byggnaden. Rökluckan i byggnaden lyckades brandpersonalen inte få upp.

UNDERSÖKNING

Byggnaden är uppförd i betong på 1960-talet. Byggnaden är sammanbyggd med tre sjuvånings bostadshus med sex lägenheter i varje våningsplan. I gatuplan finns affärslokaler och under hela komplexet finns parkeringsgarage.

Vid undersökningen har framkommit att primärbrandplatsen är belägen i ett el-rum för inkommande el. Branden har startat i ett kopplingsskåp, isoleringsmateriel runt kablar har smält och runnit ut på golvet vilket ledde till en pölbrand av plastisolering. Branden har inte spridit sig utanför el-rummet.

RÖKSPRIDNING

Rökspridningen från el-rummet till garaget berodde på att genomföringarna för elkablarna inte var tätade. Röken från el-rummet upp till trapphuset berodde på brister i tätning av genomföringarna uppe i ett schakt för rör. Schaktet var inte heller tätt. Schaktet gick vidare upp i en städskrubb på plan ett intill trapphuset. Röken strömmade ut från städskrubben och fyllde trapphuset.

ERFARENHETER

- Brister när det gäller brandtätning av genomföringar får stora konsekvenser när det gäller rökspridning i olika delar av en byggnad.
- Räddningsproblem med rökspridning på flera ställen vid en släckinsats.
- Oro från boende hur man skall agera när trapphuset är rökfyllt. Problem för räddningsledning hur man informerar de boende.
- Rökluckor underhålls och testas inte av fastighetsägare.
- Vid en garagebrand förutsätter räddningspersonalen att det är fordon som brinner och inte el-installationer vilket innebar att lämpligt släckmedel för elbrand saknades.



Elskåpet där elden startade



Genomföringen till el-rummet som leder direkt ut i garaget