

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i skola.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Åke Bergström, Räddningstjänsten.

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Skolan är ett slutningshus med 3-våningsplan. Byggnaden är uppförd med betongstomme och utförd som en Br 1 byggnad. Den del av byggnaden där branden började tillbyggdes och var färdigställd under 19xx. Utrymning av klassrummen sker genom kapprum och ut till trapphus eller genom kapprum och till angränsande klassrum. I kapprummet finns en rökdetektor och en larmklocka

## **UPPLYSNINGAR OM BRANDEN**

Räddningstjänsten i X-stad larmades kl 12.37.00 om brand på Y-skolan. Utryckningsstyrkan bestod av 14 man. Förstärkning från C-styrkan om 5 man begärdes direkt vid framkomsten, som var där ca 6 min efter larmet. Räddningsledare var NN. Vid framkomsten konstaterades att fönsterrutorna mot Z-gatan brast. Branden var intensiv med kraftig rökutveckling. Räddningsledaren fick snabb information om att inga människor fanns kvar inne i skolan. Rökdykargrupp sattes in och påbörjade släckningsarbetet. Utvändigt släckning och skyddande av byggnadsdelar förbereddes. Branden var efter ca 15 minuter under kontroll varefter arbetet koncentrerades på brandgasventilation och akut restvärdesarbete.

Branden upptäcktes av en vaktmästare, som var på väg till klassrummet. Han upptäckte rök och larmade räddningstjänsten med sin mobiltelefon och efter en stund även med en larmknapp som har direktanslutning till SOS-alarm. Läraren som befann sig i klassrummet intill grupprummet där branden började, berättade att två elever kom in till klassrummet och sa att det luktade illa. Knappt hade de hunnit säga detta förrän röklukt kändes inne i klassrummet. Efter bara några sekunder bolmade rök ut från frånluftsventilerna. Inom några sekunder var klassrummet så rökfylld att vissa svårigheter att utrymma förelåg.

Skolan hade haft övning så därför fungerade utrymningen mycket väl. Eleverna samlades på sina uppsamlingsplatser så att det snabbt kunde konstateras att alla var ute.

## **UNDERSÖKNING**

Vid undersökningen konstaterades att branden uppkommit genom anlagd brand i en soffa, som stod intill en vägg i ett grupprum.

## **SLUTSATS**

Branden hade uppkommit genom anlagd brand. Branden och rökspridningen fick ett mycket snabbt och häftigt förlopp. Redan efter några minuter brast fönstren i grupprummet.

## **SPRIDNINGSRISK**

Risk för brandspridning till hela huset förelåg. Risk för rökspridning och faktisk rökspridning till hela huset förelåg. Risk för skador på människor förelåg.

## **ERFARENHETER**

Om brandlarm/utrymningslarm skall fungera bra skall även små utrymnen detekteras. Utrymningen av skolan gick mycket bra. En bidragande orsak härtill var utan tvekan att utrymningsövningar hade övats på skolan bara några veckor innan branden. Rökspridningen i skolan blev mycket omfattande. Ventilationssystemet stod för en stor del av rökspridningen.

### **FÖRSLAG**

Vid installation av utrymningslarm är det viktigt att grupprum och liknande mindre rum är skyddade med rökdetektorer.

### **ÅTGÄRDER**

En analysgrupp bestående av representanter från fastighetskontoret, säkerhetsavdelningen, brandutredaren samt ventilationsprojektören har tillsatts för att utröna varför ventilationssystemet bidrog till den stora rökspridningen.



*Rökspridning skedde bl a genom frånluftskanalerna.*



*Här stod soffan där branden anlades.*