

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i byggvaruhus, X-vägen i X-stad, fredagen den xx-xx-xx.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Fredric Jonsson, Räddningstjänsten i X-stad tillsammans med personal från länskriminalens tekniska rotel.

HÄNDELSEN

Räddningstjänsten kallades till omfattande brand i ett byggvaruhus. Larmet inkom från en väktare som passerat varuhuset och observerat kraftig rökutveckling samt lågor. Vid räddningstjänstens framkomst var det en fullt utvecklad brand i ett kontor samt på entresolplanet över kontoret. En felaktig adressangivelse medförde viss fördröjning av delar av första och förstärkande enheter. Den första styrkans uppgifter blev utvändigt släckning med 300 l/min som kylde brandgaser på vinden som hotade övertända. En rökdykargrupp släckte av kontoret och ventilerade vindsutrymme. Håltagning av yttertak och kylning med dimmspikar skedde. Förstärkande styrka fick i uppgift att ventilera och bevaka hotade utrymmen. Ytterligare styrkor avlöste första styrkan samt svarade för en massiv uppbyggnad av vattenförsörjning för omfallet totalbrand. En styrka var taktisk reserv för denna brand och för nya larm. Totalt 40 brandmän deltog i släckningsarbetet.

Målet med insatsen att förhindra vidare skadeutbredning genom att offensivt bekämpa branden lyckades.

100 m² brandskadat kontor (Köksbutiken)

400 m² hotat kontor och affär (Byggvaruhandeln) röskadades

1500 m² hotat lager (Byggvaruhandeln) röskadades

UNDERSÖKNINGEN

Brandorsaken

Vid räddningstjänstens framkomst brann det främst ur ett fönster på fasadens södra sida. Uppgifter från brandmän gör gällande att ett eller flera fönster var krossade utöver rutan som det brann ur. Vid undersökning kan man konstatera störst skador runt detta fönster. Värmen från branden ut genom fönstret, har smält en metallmarkis och påverkat balken i husets takkonstruktion. En relativt smal soffana syns på fasaden. Rummet innanför uppvisar de största skadorna i byggnaden. Det finns skäl att arbeta efter att detta kan vara primärbrandområdet.

Golvet i rummet, ett kontorsrum på 6 kvadratmeter friläggs och ett mönster på golvet avtecknas. Mönstret motsvarar spår efter en pöl på cirka två kvadratmeter. Brandrestprover tas och analyseras av polisen via SKL. Provsvaran från SKL visar spår av motorbensin. Någon naturlig förklaring till förekomsten av motorbensin finns inte i utrymmet. Sammantaget talar allt för att branden anlagts med motorbensin.

Byggnadsteknisk utredning

Branden har startat i en uthyrd del av byggvaruhuset. Byggnaden som är uppförd under 1970-talet är byggd som en enda brandcell. Vissa verksamhetsavgränsningar har ändå fungerat som praktiska avskiljningar.

Ovanför startrummet fanns ett loft/entresolplan. Hela konstruktionen har brunnit bort i direkt över startrummet. En större varmvattenberedare har rastat in. En gipsvägg med två lager 13 mm gips mellan kontoret och byggvaruhusets försäljningslokal har stått emot branden och räddat stora värden. Röken har spridit sig i lokalen bland annat genom VP-rör för elinstallationer. Även via en delvis otät anslutning av innervägg mot tak mellan försäljningslokalen och kallagret har rökspridning förekommit.

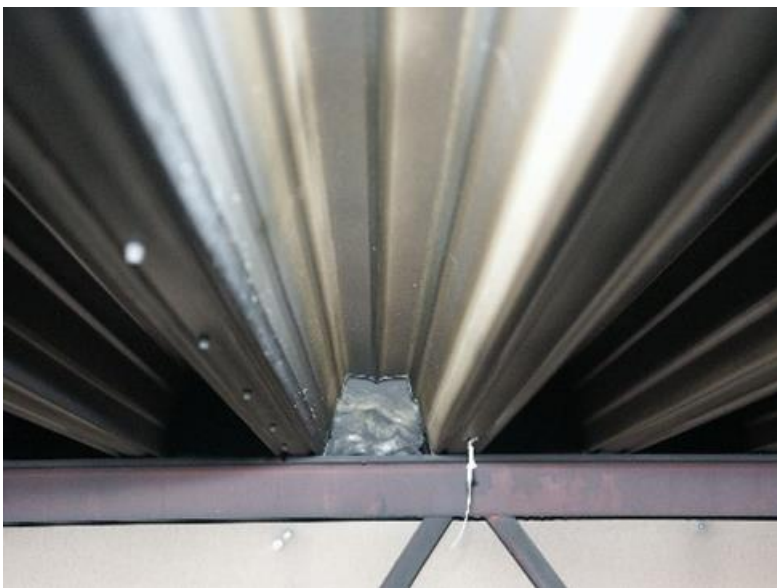
Den naturliga brandgasventilationen som den buktande takbalken medförde har minskat rökskadorna och möjligen förhindrat en övertändning. Byggnaden saknade såväl brandlarm som brandgasventilation.

ERFARENHETER

- Grannens risk kan bli ditt problem om inte brandcellsgränser separerar olika hyresgäster.
- Ett system för tidig upptäckt (brandlarm) hade troligen minimerat skadorna på byggvarudelen.
- Den spontana brandgasventilationen skulle kanske varit genomtänkt och planerad istället (automatiska rökluckor).
- Det kan inte nog poängteras hur viktig anslutningen mellan väggar och särskilt trappetsplåttak är. Detta är bara ett av flera tillfällen samma då detalj har spridigt rök.



En inte helt tät mellanväggsanslutning mot trappetsplåttak har medfört rökspridning.



Närbild på en relativt tät del av anslutningen som var drevad med glasull. Rökspridning inträffade trots detta p g a övertryck.