

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Vid en häftig brand i ett pentry tillhörande butiken X, rök- och sotsmittades ett tiotal butiker i en angränsande galleria.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten och XX, polisen. Utvärdering utförd av; Gert Lönnqvist och NN, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Gallerian X utgör delar av ett helt kvarter. Byggnaden är ursprungligen uppförd under sextioalet men genomgick en större ombyggnation år 2001. Då byggdes en galleria innehållande sju butiker i bottenplanet och källaren. Övriga delar av kvarteret utgörs av mindre butiker samt kontors- och bostadslägenheter. Gallerian är uppförd i byggnadsteknisk klass Br1 och skyddas av ett automatiskt brandlarm som är kopplat till SOS och räddningstjänsten. Byggnaden är en betongkonstruktion med gjutna valv. Innerväggar är uppförda av stålreglar och gips samt glas. De delar som är kontor eller bostäder skall vara avskilda från gallerian i brandteknisk klass EI 60-C. Lokaler inom gallerian är ej brandtekniskt avskiljda från varandra utan utgör en gemensam brandcell. Som tekniskt byte vid ombyggnaden installerades sprinkler i utrymningsvägar. Ventilationen skall automatiskt stängas av vid brandlarm. I brandcellsgränser skall finnas självmotionerande brandspjäll som skall stänga vid brand. Brandgasventilation kan ske via fönster i taket på gallerian, resp. via särskild brandgasfläkt från butiken Y:s lokaler i källarplanet.

BRANDEN

Räddningstjänsten larmades via det automatiska brandlarmet. Vid framkomst kl 16.35 är brandlarmet utlöst i sektion 8, zon 7. Rökdykare går in i lokalen via brandlarmcentralen för att söka utlöst detektor. Man får snabbt problem med att ta sig fram på grund av låsta jalousier som ej går att öppna med tillhandahållen huvudnyckel. Flera sektioner börjar nu larma enligt följande ordning;

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds den xx-xx-xx kl 10.00. Med ledning av brandskadorna fastställs primärbrandplatsen till personalrummet i butiken X:s lokaler. Personalrummet utgörs av ett rum med pentry. Möbleringen utgörs av bord och stolar, trinettkök, mikrovågsugn samt div köksskåp. Hela utrymmet är belamrat med ett varulager. Själva butikslokalen är tömd på varor och det mesta av inredningen, inför flyttning av affärsrörelsen till annan adress. Varulagret skulle endast förvaras i pentryt till nästa dag då det skulle överföras till den nya adressen. Personalen hade arbetat med flyttning hela dagen och lämnade lokalen ca kl 16.15.

Brandskadorna är koncentrerade till trinettköket. Strömställaren till den innersta av spisens två plattor är tillslagen. Vid jämförelse med ett likadan oskadad spis, kan man konstatera att detta motsvarar högsta effekt, läge 6. På spisplattan återfinns förkolnade rester efter en elektrisk kaffebryggare. Endast metalldelarna återstår av bryggaren. Bryggarens sladd har ej varit ansluten till el. Brandbilden visar att brand utvecklats från detta område och spridit sig i brännbart materiel på bänken och till det väggmonterade köksskåpet. Branden har sedan spridit sig i pentryts innertak och sekundärt antänd de travar med varuförpackningar som fanns på bord och golvyta. Ventilationen är gemensam med gallerian X:s butiker. Vid kontroll av de två brandgasspjällen mot butiken Z:s lokal, konstateras att dessa är stängda. Brandgaser har trots detta spridits till gallerian X:s butiker via ventilationssystemet samt via otätheter i väggkonstruktionerna.

SLUTSATSER

Branden har orsakats av att brännbart material (kaffebryggare) placerats på en spisplatta, som sedan av oaktsamhet startats på dess högsta effekt.

SPRIDNINGSRISK

Ingen människa skadades vid branden. Omfattande förstörelse av egendom har ägt rum. Vid utebliven släckinsats finns risk för brandspridning till angränsade utrymmen i byggnaden. Fara för människors liv och hälsa har förelegat. Fara för ytterligare omfattande förstörelse av egendom har förelegat.

ERFARENHETER

Före insatsen

Positiva faktorer:

- Automatiskt brandlarm säkerställer tidig upptäckt av brand.

Negativa faktorer:

- Osäkerhet om larmadress samt feltolkning av orienteringsplan medför att orientering påbörjas i gallerian som ej har förbindelse med butiken X.

- Fastighetsägarens huvudnyckel passar ej till dörrar och jalousier mot butiker. Inte heller vaktbolagets nycklar passar överallt. Konsekvens av detta innebär onödig förstörelse av egendom och viss fördröjning av släckinsats.

Under insatsen

Positiva faktorer:

Tillräcklig tillgång på brandpersonal.

Representant från fastighetsägaren är snabbt på plats och gjorde aktiv insats med revitox.

Övertrycksventilation av gallerian fungerade relativt effektivt.

Negativa faktorer:

- Rökspridning över BC-gräns. Undermåligt skydd av ventilationskanalerna (brandspjäll var stängda vid undersökningen men man vet inte när de stängts). Otätheter i väggkonstruktion medverkade till brandgasspridning. Oklarhet råder om vägg mellan butiken X och gallerian är BC-gräns, vilket anges i den brandskyddsdokumentation som upprättades i samband med ombyggnationen.

- Svårbruten entrédörr. Räddningstjänsten saknade nyckel.

Brytningen tog lång tid. Bättre kunskap hos räddningstjänstpersonalen.

- Svårorienterade lokaler på grund av feta brandgaser.

- Huvudnyckel bröts av under pågående insats.

Efter insatsen

Positiva faktorer:

- Värmeamera användes för att temperaturkontrollera väggkonstruktion och ventilationskanaler.

- RVR-ledare kallades till platsen och iscensatte ett omfattande restvärdesarbete.

- Försäkringsgivare träffade snabbt en överenskommelse med butiksinnehavarna om utförsäljning av rökskadat lager på plats, vilket innebar sanerings- och renoveringsarbete kunde påbörjas mycket snabbt.

ÅTGÄRDER

Rapport tillsänds Statens Räddningsverk samt fastighetsbolaget X.