

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i damfrisering inrymd i bottenplanet i X kommuns kommunalhus. Uppgifter har inhämtats från salongens ägare, från X kommuns Tekniska kontor och från grannbutikens personal.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Kriminalteknikerna AA och BB från Länskriminalpolisen, Tekniska roteln Fältgrupp Y samt brandinspektör Hans Lardner Z Brandförsvarsförbund xx-xx-xx med början kl.10.00. Från fastighetsägaren X kommun har CC och DD hjälpt till vid undersökningen av ventilationssystemet.

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Trevånings kontors/butiksfastighet. BR1 byggnad byggår 19xx. Planyta ca 2200 m<sup>2</sup>. Plan ett och två består helt av kontor, entréplanet innehåller butiker, restaurang, post etc. I källarplanet finns ett parkeringsgarage som är öppet för allmänheten. Den aktuella damfriseringen ligger i entréplanet och har en planyta på ca. 50 m<sup>2</sup>. Den brandtekniska avskiljningen mellan de olika verksamheterna är brandteknisk klass EI60. Väggarna består av gipsskivor med målad glasfiberväv och innertaket av pressade mineralullsplattor. P.g.a. ombyggnader under åren, finns det vissa mindre avvikelser från brandcellsindelningen i ventilationssystemet. Byggnaden ligger i X centrum och vetter mot ett stort torg med mängder av butiker och kontor.

## **BESKRIVNING AV HÄNDELSEN**

Brandförsvaret larmades xx-xx-xx kl. 22.37.02. I grannbutiken arbetade två personer med inventering. Dessa hörde några konstiga ljud och gick ut för att titta och upptäckte då branden via fönstret och larmade brandförsvaret. Vid framkomsten kl. 22.42.10 var lokalen helt rökfylld men några lågor kunde ej ses. Dörren forserades och rökdykare kunde lätt släcka branden som var koncentrerad till ett hörn i lokalen bestående av trähyllor med diverse hårvårdsprodukter. Efter utvädring av röken gjordes en kontroll av angränsande lokaler. Kraftig rökspridning hade skett till det underliggande parkeringsgaraget och mindre rökspridning till delar av kontoren och till angränsande butik. Garaget vädrades ut med hjälp av brandförsvarets fläktar. Under släckningsarbetet fanns jourpersonal från kommunen på plats. Dessa var behjälpliga med nycklar och kunskaper om fastigheten. I brandförsvarets rutiner ingår att larma kommunens jourpersonal vid utryckning till någon av deras fastigheter. Polispatrull spärrade av brandplatsen.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Undersökningen börjar med samtal med de två damer som larmade brandförsvaret. Dessa berättar att det under kvällen uppehållit sig många ungdomar på torget. Det var stökigt och smällare och raketer fyrades av. Salongen har 4 platser för kunder och intill varje plats finns ett skåp som innehåller allt det som kan behövas vid arbetet. Skåpen är av lackerade spånskivor. Det kan konstateras att hela salongen är svårt värme- och sotskadad. De flesta material av plast har deformerats av värmen och flera sprayburkar har exploderat och spår av dess innehåll (färg) kan ses i taket. Primärbrandplatsen kan fastställas till det inre högra hörnet i salongen (se bifogad ritning). I hörnet ligger de sönderbrända resterna av ett av skåpen samt en mängd kladdiga oljeliknande rester på golvet. På primärbrandplatsen finns inget som kan förklara branden. Ingen elinstallation med

torkapparater, inga askkoppar etc. Ägaren kontaktas och meddelar att ingen rökning förekommer i lokalen. En rekonstruktion av skåp och dess inredning görs. Denna visar att branden börjat i golvnivån. Raketer har använts på torget under kvällen, därför undersöks brevinkastet. På detta finns svarta stänk som luktar krut. När man öppnar brevinkastet och tittar in, är riktningen rakt mot den plats där branden börjat. Polisen tar prover av krutet. I brandresterna kan dock inga rester av någon raket hittas. Därefter vidtar undersökning av ventilationssystemet för att konstatera varför rökspridning i stor omfattning skett till garaget. Det kan då konstateras att frånluft från butikerna används till att värma upp garaget. I samlingskanalen finns en rökdetektor som har till uppgift att stoppa fläktar och styra ett brandgasspjäll. Dessutom skall ett larm till datorpersonsökare aktiveras. Rökdetektorn hade utlöst men spjällmotorn och övriga funktioner fungerade ej, d.v.s. ett tekniskt fel. Om spjället fungerat på avsett vis, hade detta stängt och röken hade försvunnit ut genom en huv på taket.

### **SLUTSATS**

Branden har förorsakats av att någon skjutit in en raket genom brevinkastet. Raketen har antänt det material som lagrades på hyllan nere vid golvet.

### **SPRIDNINGSRISK**

Någon risk för brandspridning utanför brandcellen förelåg ej. Däremot var rökspridning ett faktum. Inga människor fanns i byggnaden på de platser dit röken spreds.

### **ERFARENHETER**

X kommun har väl utvecklade rutiner för provning av tekniska installationer. Trots detta kan fel uppstå när tekniken är komplicerad. Försäljning av fyrverkeripjäser sker alltför lättvindigt. Kontrollen bör på något sätt skärpas. Detta var inte första gången någon sköt in en raket genom brevinkast på xxxxxxx. Det mycket väl utvecklade samarbetet mellan brandförsvaret och X kommun var till mycket stor hjälp både under insatsen och undersökningen.

### **ÅTGÄRDER**

Enligt överenskommelse med kommunen kommer alla brevinkast i markplanet på torget att sättas igen. Ventilationssystemet och liknande system i andra av kommunens fastigheter kommer att ses över.



*Brevinkastet sett från insidan.*



*Bilden tagen utifrån genom brevin-  
kastet. Av bilden framgår den perfekta  
"skottvinkeln" in till den plats där  
branden började.*