

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i restaurang.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Lars Tapani, brandutredare, brandförsvaret.

## OBJEKTET

Restaurang X är belägen i källarplanet i en byggnad som i övrigt är uppförd i tre våningar. Byggnaden inrymmer, förutom restaurang X, hotell och restaurang/pub, en bilverkstad och en hamburgerrestaurang. Entré till restaurang X sker via två nedgångar från X-gatan. Den ena entrén är helt fristående medan den andra entrén sker i anslutning till hotell/pubdelen. Restaurang X är en enda stor brandcell på uppskattningsvis cirka 2 500 m<sup>2</sup>. Restaurangdelen är indelad i två avdelningar med dansgolv kring vilka restaurang och pubverksamhet är lokaliserad. Förutom restauranglokalen inryms även kök, omklädningsrum, kontor och tekniska utrymmen inom samma brandcell.

## HÄNDELSEN

Räddningstjänsten larmades den xx-xx-xx kl 03.50 via det automatiska brand- och utrymningslarm som finns inom byggnaden. På väg till olycksplatsen får utryckningsbefälet information om att personal i den närliggande hamburgerrestaurangen hade hört en explosion inom byggnaden. På väg till brandplatsen ser personalen att det ryker från yttertaket till restaurangen/hotellet. När brandpersonalen anländer till platsen beger de sig först till hotelldelen där centralapparaten för brandlarmet är placerad. Några av hotellgästerna fanns redan i receptionen och i receptionen känner de en tydlig röklukt. Innan brandbefälet lokaliserat brandlarmet från restaurang X undersöker övrig personal hotellkorridorer och trapphus. Personal beger sig även upp på yttertaket för att undersöka rökutvecklingen som visade sig komma från ett ventilationsschakt. Brandbefälet konstaterar att larmet kommer från restaurangen i källaren och beordrar rökdykare att undersöka lokalerna. Rökdykarna tar sig in via en dörr som är i anslutning till hotellentrén och påbörjar undersökning av lokalerna men de är tvungna att avbryta på grund av den täta röken. Hela restaurangdelen är rökfylld med tät rök. Samtidigt som undersökning av restaurangen i källaren pågår utryms gästerna från hotelldelen. Nytt inträngningsförsök görs via den stora fristående entrén och med hjälp av en högtrycksfläkt försöker de skapa fri sikt så att det går att orientera sig i lokalen men de lyckas inte lokalisera brandplatsen. Förstärkning med mer personal anländer till brandplatsen och de lyckas via en bakdörr till restaurangen lokalisera branden till en passage utanför köket och i ett rum som vetter mot passagen. När branden väl lokaliserats släckts den relativt snabbt av rökdykarna. Därefter påbörjade brandförsvaret ventilering av lokalerna och räddningsarbetet var avslutat omkring 05 .

## UNDERSÖKNINGEN

Brand har spridits från rummet i vilken branden startat till passagen utanför och delvis in i restaurangen. Brandskadorna utanför brandrummet och den angränsande passagen är framförallt lokaliserade till takytor i restaurangen. Undersökningar efter branden visade att ett vattenledningsrör i taket hade sprungit läck. Det hade bidragit till att branden kunde begränsas till området mellan köket och det rum som det senare visade sig att branden startat i. Rökspridning har skett till hela restaurangen och till angränsande hotelldel. Enligt Polisens tekniska undersökning har branden med stor sannolikhet orsakats av detonation av sprängmedel.

## SPRIDNINGSRISK

Även om branden har begränsats tack vare det spruckna vattenledningsröret har det funnits risk för att branden skulle spridas

till att omfatta hela restaurangen. Det spruckna vattenledningsröret har dock bidragit till att fördröja brandutvecklingen så att brandpersonalen har hunnit släcka branden innan brandspridning har skett till hela restaurangen. I restaurangen är väggar och tak utförda av obrännbart materiel enligt de krav som gäller för denna typ av lokaler vilket medfört att brandspridning i det tidiga brandförloppet begränsats. I lokalerna finns det dock tillräckligt med brännbart materiel i övrigt i form av stolar, stoppade möbler, inredningar, scenbyggen mm så att brand skulle kunna spridas inom hela restaurangen. Proveldning har skett av de stoppade möblerna och provet visade att de brinner med öppen låga och avger svart rök. Ventilationsförhållandena i restauranglokalen är dock sådana att jag bedömer att en brand inte skulle kunna omfatta hela lokalen samtidigt utan branden skulle begränsas p g a syrebrist. Eftersom lokalerna har begränsat med öppningar i form av fönster och dylikt som kunnat brista vid brand innebär det att syre inte kunnat tillföras i tillräcklig omfattning för att hela restaurangen skulle kunna brinna samtidigt. Däremot finns risk för att en glödbrand skulle kunna fortgå under en längre tid och när dörrar öppnas t ex räddningspersonal som öppnar angreppsvägar eller annan personal som öppnar en dörr så tillförs syre i sådan omfattning att en häftig brand kan uppstå som utsätter personer för stora risker.

### **SLUTSATSER**

Det brutna vattenledningsröret har fungerat som en sprinkler och begränsat branden. Det påvisar betydelsen av tidiga insatser och dess effekt även vid detta tillfälle även om det inte var en sprinklerinstallation.