

## UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

### OBJEKTET

Fastigheten är byggd i 2 ½ plan ovan mark samt källare under hela huset. Det är ursprungligen byggt för att inrymma bank, läkarmottagning samt lägenheter. Byggår är okänt men fastigheten torde ursprungligen ha byggts under tidigt 1900-tal. Fastigheten ägs av fastighetsbolaget X i Z-stad. Under år xxxx renoverades fastighetens markplan och i lokalerna öppnades ett café och en pizzeria. På plan 2 finns 3 lägenheter, i dessa bor sammanlagt 4 personer. Vindsvåningen utgör förrådsutrymme. I källarvåningen finns pannrum, tvättstuga, bankvalv och diverse förrådsutrymmen. Bjälklag mellan vån 1 och 2, utgörs av träbjälkar med isolering av mineralull och till stora delar sågspån/kutterspån. Lokalerna som inhyser pizzerian har vägg- och takbeklädnad i gips. Lokalytan omfattar tot ca 100 m<sup>2</sup>, fördelat på servering, kök, beredning, kyl/förråd och disk/skölj.

### BRANDEN

Räddningstjänsten larmades till platsen kl 00.09. Den larmande uppgav till SOS att en explosion inträffat vid pizzerian. Vid framkomst kl. 00.15 brinner det mycket kraftigt i pizzerians lokaler. Insatsen inriktas på livräddning. En styrka rökdyker på plan 2. En styrka dämpar branden i pizzerian. Hävare kontrollerar taket. Fastigheten visar sig vara tom på människor varefter insatsen kan inriktas på att begränsa brandspridning. Branden har nu brutit igenom trossbotten mellan plan 1 och 2. Brandspridning har även skett via fönster i fasaden. Branden har även spridit sig via ventilationskanaler till vinden vilket leder till en mycket omfattande vindsbrand. Efter en omfattande insats kan räddningspersonalen släcka branden och restvärdesräddning inledas. Den förutbestämda begränsningslinjen i trapphuset har kunnat hållas, vilket gör att halva fastigheten är relativt oskadd.

### UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds samma dag kl 08.00 och genomförs sedan vid ett antal olika undersökningstillfällen. Vittnesuppgifter och brandbilden tyder på att branden startat i pizzerians serveringslokal/kök. De tre perspektivfönster som vetter mot gatan har vid det explosionsartade förloppet slitits ur fasaden med båge och karm. Två av fönstren återfinns på gatan ca 5-6 meter från fasaden. Det tredje fönstret återfinns på en handikappramp framför husets fasad. De fönster som påträffas på gatan har inga sot eller förkolningsskador på trä eller glasytor. Glaset har omfattande s.k. stressprickor, en finmönstrad sprickbildning som är en typisk skada på glas vid explosioner. De karmspikar som förankrat fönstrens karmar i väggen är krökta i 450 vinkel, vilket påvisar ett explosionsartat förlopp. Ingångsdörr från fastighetens trapphus är uppbruten. Friläggning av restauranggolvet sker. Brandrestprover från golvet skickas till SKL via polisens försorg. Resultatet av undersökningen påvisar rester av petroleumbaserad vätska. Brandbilden på golvet visar spår på golvklinker som skulle kunna vara rester av vätskebrand.

### SLUTSATSER

Det går med ledning av undersökningen ej säkert att fastställa hur branden har uppstått. Att branden haft ett explosionsartat förlopp stöds av:

- vittnesuppgifter
- omfattning vid räddningstjänstens framkomst
- stressprickor i fönsterglas
- frånvaro av sot på fönsterglas och fönsterbåge tyder på att explosionen ej orsakats av brandgaser

- avsaknad av förkolnings- och sotskador på karm och fönsterbåge

Att branden skulle kunna vara anlagd stöds av:

- uppbruten ingångsdörr
- förekomst av petroleumrester i brandrestprover från restauranggolvet

- vittnesuppgifter om flyende personer

### **SPRIDNINGSRISK**

Byggnaden var tom på människor vid räddningstjänstens framkomst. Vid utebliven släckinsats hade fastigheten brunnit ner till grunden. Närmaste grannbyggnader ligger 7 resp 13 meter från fastigheten varför en överhängande risk för brandspridning till annan byggnad har förelegat. Risk för människors liv och hälsa har förelegat. Omfattande förstörelse av egendom har skett.

### **ERFARENHETER**

Den omfattande brandspridningen i byggnaden har flera orsaker. Brandens intensiva startskede har medfört brandspridning mellan våningsplanen via fasadens fönster. Den omfattande ventilationsanläggningen saknar spjäll i brandcellsgränser. Detta medför att branden har spridit sig genom fastigheten upp på vinden med mycket svåra skador som följd. Rördragningar genom trossbotten har också bidragit till omfattande brandspridning mellan våningsplan och lägenheter.