

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand i restaurang- och konferensbyggnad vid fritidsanläggning.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Kriminaltekniker GG, Polisen X-stad, Kriminaltekniker HH, Polisen Y-stad, Överbrandmästare Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten X-stad.

## **BYGGNADEN**

Byggnaden ägs och förvaltas av xxxxxxxx. Byggnaden innehåller butik, restaurang, konferenslokaler, kontor m.m. Byggnaden byggdes ursprungligen 19xx, men är om- och tillbyggd i olika etapper. Den senaste tillbyggnaden av kontor, restaurangkök och konferenslokaler stod klar vid samma tid som branden inträffade. Byggnaden är i grunden en enplansbyggnad, den pågående tillbyggnaden är dock i två plan.

I den del av byggnaden där branden startade består ytterväggarna av timmer, i övriga delar består väggarna av trästomme med gipsbeklädnad, fasaden är klädd med träpanel. Takkonstruktionen består av takstolar i trä, (i några delar limträbalkar) innertak och taktegel. Hela byggnaden är att betrakta som en brandcell. Byggnaden saknade inkopplat brandlarm, men var utrustad med ett inbrottslarm med rörelsedetektorer, vilket är vidarekopplat till xxxxxxx i Z-stad.

## **BRANDEN**

Ca 04.30 larmades jourhavande väktare till ovanstående adress, larmet utlöstes av en rörelsedetektor i konferensbyggnadens entréhall. Väktaren befann sig på ett annat uppdrag inte långt från anläggningen och var snabbt på plats. Under tiden löste nya detektorer, vilket tolkades som ett pågående inbrott. Vid framkomst upptäckte väktaren rökutveckling från byggnaden och när han åkte runt den upptäcktes brand i byggnadens äldsta del, vilken inrymmer konferensrum, tvättstuga, omklädningsrum och bastu, (separat för damer och herrar). Väktaren larmade SOS via 112, vilka dirigerade J deltidskår och K heltidskår till brandplatsen kl. 04.37.

## **RÄDDNINGSTJÄNSTENS INSATS**

När Styrka 75 (J) var på plats kl 04.47, konstaterade brandförman NN att branden hade spridit sig till takkonstruktionen och bränt igenom denna i höjd med omklädningsrummet.

Förstärkning begärdes omedelbart och styrkor larmades från X-stad, L och M. Rökdykare trängde in från byggnadens norra sida, men dessa fick retirera eftersom temperatur och sikt omöjliggjorde inträngning. Räddningsledare AA beslutade att en begränsningslinje skulle hållas mellan anläggningens restaurangdel och den nybyggda köks- och kontorsdelen.

En rökdykargrupp sattes in via entréhallen, dessa fick i uppdrag att förhindra invändig brandspridning till den nya delen av byggnaden. De mötte branden i höjd med bardisken i restaurangdelen och noterade också att branden spreds bakom innertaket mellan takstolarna, samt i ventilationskanalerna.

En annan grupp fick i uppdrag att utföra håltagning för att avlasta takkonstruktionen. Under tiden utfördes yttre släckning mot den pågående branden. Totalt medverkade 43 man under insatsen. De uppsatta begränsningslinjerna hölls i stort sett och hela den nya delen av byggnaden kunde räddas, värde ca 8 Mkr.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Undersökningen inleddes med fotodokumentation och inhämtning av uppgifter från anställda och brandpersonal tisdagen den xxxx. Teknisk undersökning av brandplatsen inleddes tillsammans med polisens tekniker torsdagen den xxxx kl 9.30. Undersökningen inleddes med en orientering och allmän inspektion av lokalerna. Därefter undersöktes brandområdet för att fastställa den plats där branden startat initialt. Primärbranden fastställdes till herrarnas bastu med stöd av följande noteringar; Bastuaggregaten i herrarnas resp. damernas bastu sitter monterade på samma vägg och är identiskt lika. Bakom aggregatet i herrarnas bastu är den timrade vägen helt genombränd på en yta om ca 4 kvm. I damernas bastu är motsvarande väggyta inte mera förkolnad än den övriga väggen.

Golvet i bastuanläggningarna består av en gjuten betongplatta, därefter en plastfolie, isoleringsmateriel, träreglar, golvplatta i träfiber samt en golvmatta av okänt materiel. Under bastuaggregatet i herrarnas bastu har branden ätit sig ända ner till betongen, på en yta av ca 2 kvm. Runt omkring finns plastfolien och isolering kvar på golvet. I damernas bastu finns inte motsvarande olikhet i förbränning. Bastuaggregatets elektriska styrning uppvisar så svåra skador att det inte går att fastställa om bastun varit i tillslaget läge vid branden.

Enligt uppgifter från anställda, startades aggregaten med ett manuellt tillslag. Timers för tidsstyrning av tillslag saknas. Undersökning av området där tvättmaskin och torktumlare är placerad visar inga spår av att branden skulle varit intensivare här än i övriga området. Allmänheten har tillträde till tvättstuga, omklädningsrum och bastu så länge entrédörren är öppen, denna kväll låstes dörren ca 23.45 av personalen. BB, delägare i restaurangrörelsen, arbetade därefter kvar med bokföringsarbete till ca 03.00, men märkte inte något ovanligt när han lämnade anläggningen.

#### **SPRIDNINGSRISK**

Risk för rök- och brandspridning till hela anläggningen var överhängande. Tack vare en mycket omfattande insats av räddningstjänsten kunde branden begränsas till delar av byggnaden.

#### **SLUTSATSER**

Med stöd av brandbilden görs bedömningen att branden startat i herrarnas bastu. Den kraftiga förbränningen av vägg och golv vid bastuaggregatet tyder på att branden varit mest intensiv här. Vad som orsakat branden går, på grund av de kraftiga brandskadorna, ej att fastställa.

#### **ERFARENHETER**

Brandens omfattning kunde begränsas ytterligare om byggnaden varit utrustad med ett automatiskt, vidarekopplat brandlarm samt om byggnaden varit ordentligt brandsektionerad. Branden kunde sprida sig i byggnaden via mellantak och ventilationstrummor och avsaknad av brandlarm tillät branden att växa sig stark innan rörelsedetektorerna i inbrottslarmet reagerade.