

## **UPPDRAGSBEGÄRAN**

Utredningen är gjord utifrån en begäran från Polismyndigheten, närpolisområde X-stad avseende var branden började samt eventuella tecken på om branden varit anlagd. Vidare kommer utredningen att redovisas i Räddningsverkets nationella brandutredarprojekt över intressanta bränder från vilka erfarenhet avseende brandorsak och brandspridning kan ske.

## **UTREDNINGSFORM**

Utredningen är utförd som i samband med platsbesök två dagar efter händelsen tillsammans med polispersonal.

## **AVGRÄNSNINGAR**

Utredningen innefattar klarläggande om var branden började samt eventuella tecken på om branden varit anlagd. I utredningen har även tillförts kommentarer avseende brandens spridning i vindsplan.

## **UNDERLAG TILL UTREDNINGEN**

Platsbesök, arbetskopior från polismyndighet samt information avseende byggnadens konstruktion från ägare.

## **OBJEKTET**

Byggnaden är utförd som en tvåplansbyggnad med källarutrymme. Bärande konstruktion ovan mark utförd i trä. Ytterfasad utförd av stående lockpanel. Yttertak av tegel.

I byggnaden finns ett antal lägenheter vilka är brandtekniskt avskiljda från varandra. Vidare har vinden varit brandtekniskt sektionerad via uppdrag av vissa av dessa väggar. Det är oklart om det funnits brandvarnare i lägenheten.

Byggnaden har genomgått en renovering utvändigt samt försetts med balkonger. I samband med branden var renoveringen i sitt slutskede med enbart vissa monteringsarbeten av hängrännor kvar. Därav fanns det vid den lägenhet där branden tros ha börjat en kvarvarande byggnadsställning.

## **PERSONSKADOR**

Inga personskador har rapporterats till undertecknad.

## **BRAND- OCH RÖKSKADOR**

### **Vindsplan**

Västra delen av byggnaden totalskadad av brand. Övriga delar vattenskadade.

### **Övre plan**

Västra delen av byggnaden totalskadad av brand. Övriga delar vattenskadade.

### **Markplan**

Västra delen av byggnaden totalskadad av brand. Övriga delar vattenskadade.

### **Källare**

Källare är ej kontrollerad i denna utredning.

## **PRIMÄRBRANDOMRÅDE**

Brandskadorna på byggnaden, uppgifter från räddningstjänstpersonal samt vittnesuppgifter (ambulans samt polispersonal) tyder på att branden med stor sannolikhet utvecklats från området kring balkong

på övre plan.

Vid utredning har följande framkommit:

I samband med platsundersökning

· I syfte att fastställa primärbrandområde har resterna från balkongen studerats. Vid undersökningen framkom att golvtrallen är mest brandskadad från den undre sidan. Detta tyder på att branden utvecklats under själva golvtrallen. För att undersöka om en brandspridning skett från underliggande balkong i markplan till ovanliggande balkong har en undersökning av denna genomförts. Vid undersökningen framkom att det på ytterväggens träfasad enbart finns begränsade rök och värmeskador. Det har heller ej påträffats någon brandstiftare som skulle kunna generera en brand med spridning till ovanliggande balkong. Detta tyder på att primärbranden ej varit på detta plan utan i anslutning till ovanliggande balkong. Golvbjälklaget i balkongen består av bärande träreglar som är fästa mellan yttervägg på hus samt i bärlina mellan stående stolpar i ytterkant av balkong. På undersida av dessa träreglar är takpanel till underliggande balkong fäst samt på översidan av reglarna är golvtrall till den övre balkongen fäst. Mellan reglarna finns svagt utåtluttande plåtar fästa i syfte att fånga upp regnvatten och leda bort detta till en hängränna i ytterkant av balkongbjälklaget. Dessa plåtar är värmeskadade i delen närmast balkongräcke vilket tyder på att en brand utvecklats i anslutning till dessa.

· Då branden enligt uppgift utvecklades från den yttre delen av balkongen har för att fastställa trolig brandbelastning rasmassorna från balkongen undersökts. Vid undersökningen framkom att balkongen med stor sannolikhet varit i princip fri från brännbart material. Brandbelastningen torde således enbart bestå av själva balkongkonstruktionen, vilken består av räcke med tillhörande stolpar samt bärande golvbjälklag och tillhörande golvtrall. De föremål som påträffats är diverse glasrester, vilka omhändertagits av polis för analys.

## **BRANDORSAK**

Det har utifrån omfattningen i denna utredning inte gått att fastställa brandorsaken. Det har dock ej gått att finna någon naturlig brandorsak varför min bedömning är att branden är anlagd. Med stor sannolikhet finns primärbrandområdet i anslutning till golvnivå på den övre balkongen, undersökningen visar även på att branden utvecklats under golvtrallen. Brandbelastningen är låg samt att det brännbara material som finns till uteslutande del består av massivt trä. För att initiera en antändning har krävts ytterligare finfördelat materiel alternativt brännbar vätska.

En teori är att brännbar vätska tillförts golvtrall (från byggställning) samt antänts. Vätskan har runnit ned på underliggande plåtar och där vidare ned i hängränna under golvtrall, där utvecklats samt antänt golvtrall samt balkongräcke för vidare spridning till byggnaden.

## **BRANDSPRIDNING**

I samband med utredningen har väg för brandspridning i vindsutrymmet uppmärksammats. I byggnaden finns ett antal brandsektionerande väggar uppdragna på vind till undersida yttertak. Vid nybyggnation av balkonger inklusive tillhörande sadeltak har detta nya tak anslutits mot befintliga brännbart yttertak. Under den nya takkonstruktionen har ett undertak för balkongen av panel satts upp. Detta innebär att ett slutet utrymme ovan befintlig brandsektionerande vägg skapats. Under banden skedde en genombränning från vindsutrymme under befintligt yttertak till detta utrymme samt vidare genom yttertak på andra sidan den brandsektionerande väggen till nästa vindsutrymme.