

## **SAMMANFATTNING**

Brand i en fyrarumslägenhet på första våningen. En person fördd till sjukhus efter att ha påträffats i lägenheten med kraftiga rökskador. Branden koncentrerad till hallen innanför lägenhetsdörren.

### **Brandutredningen är utförd av:**

Tony Kullman  
Brandutredare  
XXs Brandförsvarsförbund

### **Brandutredningen är granskad av:**

David Widlund  
Brandutredare  
XXs Brandförsvarsförbund

## **ANLEDNING TILL BRANDUTREDNINGEN**

### **Syftet med brandutredningen var att:**

- [x] Fastställa brandorsak
- [-] Utvärdera hur det byggnadstekniska brandskyddet fungerat under branden
- [x] Utvärdera allmänhetens agerande vid brandtillbudet

### **Brandutredning har genomförts på uppdrag av:**

Brandchef NN

### **Denna rapport kommer att delges:**

- Ulf Erlandsson, Statens Räddningsverk

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Flerfamiljsbyggnad i tre våningar exklusive vind och källare, två lägenheter per våningsplan. Aktuell brandlägenhet består av 4 rum och kök. Husets fasad är av puts på betongstomme.

## **BRANDENS OMFATTNING VID UPPTÄCKT**

Larm inkommer till 112 om rökfyllt trapphus samt att man hör en brandvarnare tjuta. Lite senare kompletteras samtalet med att man konstaterar lägenhetsbrand på 1 våningen.

## **BRANDFÖRSVARETS ÅTGÄRDER**

Vid räddningstjänstens framkomst är trapphuset rökfyllt, påbörjar dörrforcering och rökdykning. Mindre brand släcks precis innanför lägenhetsdörren till vänster i hallen. Genomsökning av lägenheten som är rökfylld och påträffar en person liggande under ett täcke på golvet i sovrummet. Personen är vid medvetande och tas ut till väntande sjukvårdspersonal. Personen förs till sjukhus för vård av rökskador. Lägenheten och trapphuset ventileras med hjälp av PPV fläkt. Kontroll av övriga lägenheter efter eventuell rökspridning görs med hjälp av maskinstege. Mindre rökspridning och lukt kan konstateras i vissa lägenheter.

## **FAKTISKA BRAND- OCH RÖKSKADOR**

Brandskadorna är koncentrerade till hallen. Lägenheten i övrigt har blivit rök och sotsmittad. Innedörrar som varit stängda har förhindrat att rök och sot spridits till dessa rum. Trapphuset uppvisar mindre rök och sotsmitta. Övriga lägenheter i trapphuset endast mindre röklukt i..

## **FAKTISKA PERSONSKADOR**

En person från lägenheten fördd till sjukhus med rökskador.

## **UNDERSÖKNING**

### **Brandorsak**

### Primärbrandplats

Primärbrandplatsen fastställd till hallen direkt i anslutning till lägenhetsdörren och området till vänster innanför lägenhetsdörren.

### Undersökning av brandplatsen

#### *El-undersökning*

Inga elinstallationer finns inom aktuellt område. Endast en bärbar dator påträffas. Av de smältskador som finns på denna dator tyder det på att brand kommit utifrån. Rester av en varmluftspistol med tillhörande förlängningssladd påträffas också i primärbrandsområdet men inga el-anslutningar/ installationer finns som bekant i området.

#### *Brandundersökning*

Vid ankomst till brandlägenheten syns kraftiga kolningsskador på lägenhetsdörren dörrkarm och dörrfoder (Se bild 1, 2) Lägenhetsdörrens insida har kraftiga kolningsskador mot dörrbladssidan och till halva dörren (Se bild 3, 5) Dörrkarm har kolningsskador från golv till överkant på dörrkarm (Bild 6) Djupaste kolningsskadan är till höger längst ner på dörrkarm och foder (Bild 7). Även delar av golvsockel uppvisar kraftiga kolningsskador till höger innanför lägenhetsdörren (Bild 4)

Dörrtröskel uppvisar djupa kolningsskador, djupaste kolningsskador på tröskeln är rakat under brevinkastet. I primärbrandområdet påträffas skor, rester av tidningspapper/reklam, en frysväska av plast samt som ovannämnd el-utrustning (Se bild 8)

En barnstol finns också i området. Barnstolen är ställd mot en garderob. Inga spår av brännbar vätska kan förnimmas vilket också bekräftas av svar från SKL på de brandprov som skickats in. Brandprover som skickades in är rester av papper/reklam samt en bit av dörrtröskel.

#### Brandorsak

Naturlig brandorsak har ej kunnat fastställas. Går ej att utesluta att någon slängt ner något som antänt tidningspapper/reklam som legat på golvet via brevinkastet.

### **BRANDFÖRLOPP**

Branden har varit bränslekontrollerad och brunnit kraftigt.

### **SPRIDNINGSRISK**

Risk för människors liv och hälsa föreligger. Lägenhetsinnehavaren fanns i lägenheten samt att trapphuset varit rökfyllt och om någon övrigt boende i trapphuset försökt ta sig ut i detta.

### **ERFARENHETER OCH FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER**

Om branden har börjat med att någon kastat ner något genom brevinkastes finns endast ett sätt att förhindra detta genom att brevinkastet skruvas igen eller dörrarna inte tillverkas med brevinkast.

Postverket jobbar som bekant med att breven skall levereras till ett gemensamt sorteringsställe i trapphuset.

Brandvarnare har funnits och fungerat trots detta har lägenhetsinnehavaren inte vaknat tidigare och kunnat sätta sig i säkerhet. I lägenheten fanns endast en brandvarnare, vilken var placerad utanför sovrummet. Orsak till varför lägenhetsinnehavaren inte vaknat tidigare går inte att säga.

Innedörrar till rum som inte användes frekvent har varit stängda och har på så vis förhindrat att rök och sot trängt in och skadat inredning m.m.