

## **ANLEDNING TILL BRANDUTREDNINGEN**

Syftet med brandutredningen var att fastställa brandorsak, utvärdera det byggnadstekniska brandskyddet och utvärdera allmänhetens agerande i samband med branden.

Brandutredningen har genomförts på uppdrag av NN, Räddningschef.

Denna rapport kommer att delges:

- Ulf Erlandsson, Statens Räddningsverk
- Sörmlandskustens Räddningstjänst

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Objektet utgörs av ett flerbostadshus med 7 våningar (Se bild). Bärande stomme av betong. Den aktuella lägenheten består av 2 rum och kök och är belägen på femte våningen.

## **BRANDENS OMFATTNING VID UPPTÄCKT**

När den boende kom hem på dagen såg denne rök från byggnadens ventilation på taket. Han tar sig upp i trapphuset och hör brandvarnaren tjuta från sin lägenhet och öppnar dörren och ser att det brinner i köket och att det är rök i lägenheten. När räddningstjänsten kommer till platsen är det kraftig rökutveckling från fönstren i lägenheten. Trapphuset är rökfyllt.

## **RÄDDNINGSTJÄNSTENS ÅTGÄRDER**

Räddningstjänstens personal släckte branden med vatten och ventilerade ut röken från den aktuella lägenheten, en angränsande lägenhet och trapphuset med fläktar.

## **FAKTISKA BRAND- OCH RÖKSKADOR**

Hela lägenheten som det brann i har fått kraftiga brand- och rökskador.

Trapphuset har fått kraftiga rökskador.

Längst ner finns en tabell som visar hur lägenheterna är placerade i förhållande till varandra på våning 5 till 7. Skissen utgår från baksidan av huset (Se bild 1) där lägenhet 8 i skissen utgör brandlägenheten. De brand- och rökskador som uppstått vid denna brand utöver lägenhet 8 är enligt restvärdesföretaget följande:

Inga skador: 1, 4 och 7

Sot på balkong: 2 och 9 (2 även sotiga fönster)

Sot på plana ytor i lägenheten: 3 och 6

Fönster förstörda och sot på plana ytor: 5

En förklaring till varför lägenheter till vänster klarat sig är vindriktningen vid branden. Denna medförde att rök inte gick mot de lägenheternas fönster. Fönstren som gick sönder på lägenhet 5 gick sönder av lågor från branden. I övrigt har de lägenheter som fått sotskador fått dessa genom att rök kommit in genom öppna fönster eller balkongdörrar.

## **FAKTISKA PERSONSKADOR**

Två personer fördes till sjukhus med andningssvårigheter. Den ena var hemmahörande i lägenheten som brann och den andra i lägenheten ovanför.

## **UNDERSÖKNING**

### **Brandorsak**

Brandplatsundersökning har skett xxxx-xx-xx av:

David Widlund,

Per-Erik Pettersson, Polismyndigheten

Bengt Nyström, Polismyndigheten

### **Upplýsingar och information**

Det har inte inkommit någon specifik information angående brandorsak.

## **Primärbrandplats**

Följande platser kunde utgöra möjliga primärbrandplatser:

- Området runt spisen

## **Undersökning av brandplatsen**

El-undersökning

En genomgång av elen gav inte någon vägledning om var branden börjat.

Brandundersökning

Av brandbilden att döma har branden börjat i området runt spisen. Ett av vreden var vridet vilket visar att en platta var tillslagen. Kastruller och rester av mat i dessa hittades runt spisen. Den boende uppger att denne lämnat kastruller framme med mat men att inte några plattor lämnats på. Den boende lämnade lägenheten cirka klockan åtta på morgonen och branden upptäcktes cirka 14:30. En kastrull hittades där aluminiumet var kraftigt deformera genom att den utsatts för hög temperatur.

## **Brandorsak**

Det är troligt att branden orsakats av att en spislatta av någon anledning varit påslagen som hettat upp en kastrull eller annat föremål vid spisen så att en brand uppstått.

## **Byggnadstekniskt brandskydd**

Vid branden gick en del fönster sönder i den lägenhet som brann och det medförde att fönster gick sönder i lägenheten ovanför. Lägenheten ovanför rökfylldes därmed. Rökspridning skedde via fönster och öppna balkongdörrar till totalt tre lägenheter. På bilden i fotobilagan syns tydliga spår efter branden på fasaden. Brandvarnare fanns i bostaden men handbrandsläckare saknades.

## **Allmänhetens agerande vid brandtillbudet**

Den boende i den aktuella lägenheten har fått teoretisk brandutbildning men inte någon praktiskt utbildning. Den boende kom hem vid tidpunkten för branden. Denne såg då att de kom rök från ventilationssystemet på taket. Han mötte en granne i trappen som ringt 112 och hörde att en brandvarnare pep. Han uppger att även han ringde 112 då han märkte att det var i hans lägenhet det brann. Han tog sig in i lägenheten och tog ut TV:n och försökte sedan ta ut andra tillhörigheter utan att lyckas. Några släckförsök gjordes inte. Lägenhetsdörren stängdes inte utan var öppen när räddningstjänsten anlände till platsen.

## **Brandförlopp**

Branden har enligt ovan troligtvis börjat på spisen. Branden har troligtvis haft ett långsamt förlopp inledningsvis. Ovanför spisen fanns ett skåp och en spisfläkt som bidragit till att en brand har kunnat utvecklas. När sedan lägenhetsdörren har lämnats öppen har branden fått god tillgång till syre och trapphuset har därmed kunnat fungera som en skorsten. Att dörren har lämnats öppen har bidragit till att branden blivit så kraftig ut genom fönstren.

## **SPRIDNINGSRISK**

Risk för brandspridning till andra lägenheter har förelegat.

## **ERFARENHET OCH FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER**

### **Erfarenhet**

Släckförsök gjordes aldrig och utrustning för detta saknades. Det är dock osäkert om det haft någon betydelse om släckutrustning funnits eller inte vid denna brand. Lägenhetsdörren lämnades öppen vilket påverkade brandens intensitet så att den ökade. Detta medförde också att trapphuset rökfylldes vilket medförde en ökad fara för människor som befann sig i andra lägenheter.

### **Förslag till åtgärd**

Handbrandsläckare bör finnas i bostäder så att ett släckförsök skall kunna genomföras. Allmänheten bör genom utbildning och information ha tillräckliga kunskaper för att inte lämna dörrar öppna och tillföra syre vid en brand.

### **Erfarenhet**

Branden har troligtvis orsakats av en spis varit påslagen utan uppsikt. Detta är en vanlig orsak till utryckningar för räddningstjänsten. Enligt statistik från räddningsverket orsakar glömd spis mellan 1000-1200 utryckningar per år för

räddningstjänsten. Glömd spis orsakar mellan cirka 10-12 procent av det totala antalet bränder i Sverige.

### Förslag till åtgärd

Alla spisar bör förses med timer.

1 2 3

4 5 6

7 8 9 8

