

## **BRANDUTREDNING**

Tidpunkt: Tisdagen den xx-xx-xx inkommer larm till 112 klockan 11:28

Objektsadress: V-vägen 16 H-stad

Objektstyp: Flerbostadshus

Startutrymme: Kök

Startföremål: Spis

Brandorsak: Påslagen spisplatta

Sammanfattning: Branden bröt ut i fyrrumslägenhet belägen på femte våningen i ett flerbostadshus. Grannar hör att brandvarnaren tjuiter och tycker sig se rök i brevinkastet. Räddningstjänsten larmas för undersökning. Fullt utvecklade brand i köket troligtvis orsakad av att ett barn ”hjälp!” mormor med matlagning innan de skulle gå och handla.

Brandutredningen är utförd av:

Tony Kullman

## **ANLEDNING TILL BRANDUTREDNINGEN**

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

- Fastställa brandorsak
- Utvärdera hur det byggnadstekniska brandskyddet fungerat under branden

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

- Ulf Erlandsson, Statens Räddningsverk

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Flerfamiljshus i sex våningar. Brandlägenheten är belägen på femte våningen. Lägenheten bestod i 4 rum och kök. Kökets tak var beklätt med pärlspont, övriga lägenhetens tak var av betong. Väggar formgjutna och taket bestod av element av betong.

## **BRANDENS OMFATTNING VID UPPTÄCKT**

Grannar hör att brandvarnare tjuiter från lägenheten. De tror sig känna röklukt från lägenhetens brevinkast.

## **BRANDFÖRSVARETS ÅTGÄRDER**

Räddningstjänsten larmas som undersökning ”röklukt” vilket är ett prio 2 uppdrag. Grannar till brandlägenheten möter räddningstjänsten med nycklar och påvisar aktuell lägenhet. Lägenhetsdörren öppnas av färdigklädda rökdykare med vatten framdraget då ligger nollplanet i tröskelhöjd. Rökdykarna går in och släcker branden som är koncentrerad till köket. Lägenheten söks av och inga personer hittas därefter påbörjas ventilering av lägenheten med PPV och fogg ventilering. Förstärkande enheter öppnar rökluckan i trapphuset. Vid öppnande av rökluckan går vajern av vilket medför att rökdykare får öppna luckan manuellt från våningsplanet. Temperaturkontroll av innetak samt köksinredningen görs med hjälp av IR kamera i jakt på eventuella glödbänder

## **FAKTISKA BRAND- OCH RÖKSKADOR**

Kraftiga brand och rökskador i köket. Övriga lägenheten uppvisar rök och sotskador. Två underliggande lägenheter har fått rök och sotskador i köket samt hallen.

## **FAKTISKA PERSONSKADOR**

Inga kända personskador

## UNDERSÖKNING

### Upplysningar och information

Vid samtal med de boende i lägenheten har ingen matlagning eller grötkokning skett under morgonen. Mormodern har varit hemma med fyraåriga dottern och dottern vill gärna hjälpa till med matlagning. Mormodern och dottern lämnar lägenheten runt klockan 11.00 för inhandling av matvaror.

### Primärbrandplats

Primärbrandplatsen fastställs till spisen

### Undersökning av brandplatsen

Ingen elundersökning genomfördes då orsaken helt kan fastställas till påslaget spisvred.

Omfattande brandskador finns i köket. Taket är beklätt med träpanel och kraftigt kolat. Fönsterrutan i köket uppvisar tydlig tjärbeläggning och inneglaset hade spräckts av värmen från branden.

Tjärbeläggningen tyder på ett långsamt brandförlopp. Brandskadorna är kraftigast ovanför spisen och tillhörande spisskåp. Vid kontroll av spisvreden upptäcks att andra vredet från höger är i påslaget högsta läget. Vredet är av modellen steglöst. Vid ytterligare undersökning motsvarar uppkomna brandskador med det aktuella spisvredets uppvärmnings zon.

### Brandorsak

Påslagen spis.

## BYGGNADSTEKNISKT BRANDSKYDD

Vajern till rökluckan har gått av vid öppnade. Vilket medförde att luckan fick öppnas manuellt. Orsak till varför vajern har gått av är troligtvis att räddningstjänstens personalen försökt öppna luckan genom att veva upp och inte bara släppa på vajerns spänning. Rök och sotspridning har skett till två underliggande lägenheters kök. Dessa lägenheter har en sotbeläggning i köksskåpen samt på golven. Detta kan tyda på att rök och sot spridits via ventilationssystemet för spisfläkten. Byggnaden är utrustad med återvinningssystem

## BRANDFÖRLOPP

Ventilationskontrollerat brandförlopp med långsamt startförlopp.

## SPRIDNINGSRISK

Stor risk för brand och rökspridning samt risk för människors liv och hälsa

## ERFARENHETER OCH FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER

Påslagen spisplatta är en relativt vanlig orsak till brand i våra bostäder, ofta förekommande i brandstatistiken över omkomna i bränder. Förslag till åtgärd kunde vara att alla spisar utfördes med timer eller försågs med spisvakt. En annan åtgärd kan också vara att man ökar avståndet mellan spisfläkten och spisen detta för att värmen från föremål på spisen som upphettas skall svalna och inte göra så att flott skall droppa ner och orsaka brand. Vajrar som går av i samband öppnande av rökluckor är heller inget ovanligt problem vid insatser. Detta kan bero på att det finns olika modeller på hur öppnandet av rökluckorna är konstruerade. Förslag på lösning kan vara att vid våra tillsyner och informationskampanjer med fastighetsägare uppmärksamma dem på detta problem och en enkel åtgärd kan vara tydlig uppmärkning på hur denna fastighets öppnande av rökluckor är konstruerade. Räddningstjänsten har på ett föredömligt sätt underlättat den tekniska undersökningen över vad som orsakat branden. Detta genom att inte röra primärbrandplatsen (spisvreden) eller föremål på spisen.