



## UNDERÖKNINGSPROTOKOLL BRANDUTREDNING

Idbrandutredning: 201000008 Ökx

### *Brand i flerbostadshus*

---



Larmtid:	2010-01-14 kl 1120
Adress:	██████ Överkalix
Objektstyp:	Flerbostadshus
Startutrymme:	Vardagsrum
Startföremål:	Lös inredning
Brandorsak:	Okänd
Bilagor:	Fotobilaga, skiss, insatsrapport

#### *Sammanfattning – erfarenheter*

Brand i lägenhet som upptäcktes av en granne. Vid insatsen påträffades en person på golvet toaletten utan livstecken. Branden var begränsad till ett mindre område på golvet i vardagsrummet och kunde snabbt släckas. Orsaken är okänd.

Räddningstjänsten Luleå

Ronnie Lindberg  
Brandingenjör

## **PROTOKOLL**

### **Anledning till undersökning**

Brand i flerbostadshus.

### **Undersökning utförd av**

Ronnie Lindberg, Räddningstjänsten Luleå.

### **Beskrivning av objektet**

Byggnaden är ett flerbostadshus i två våningar med fyra lägenheter och utanpåliggande trapphus och loftgång till lägenheterna på övre plan. Byggnaden är uppförd i huvudsak av trä men med våningsavskiljande bjälklag i betong. Byggnaden har en oisolerad vind och ett sadeltak med plåttäckning. Lägenheten där branden startade består av tre rum och kök och är på cirka 70 kvm (se skiss, bilaga 2). Golvtäckningen består av laminatgolv och väggarna av tapetserade gipsskivor. Fungerande brandvarnare saknades.

### **Beskrivning av händelsen**

En kvinna som bor granne med lägenheten där branden startade upptäcker att det luktar rök i fastigheten. Kvinnan ringer då sin bror som är anställd som deltidsbrandman i kommunen. Brandmannen som jobbar i närheten åker dit och ser att rök kommer ut från en ventil på ytterväggen på andra våningen (se bild 1) samt från ventilationen på taket. Brandmannen ringer då direkt till befälet som har beredskap och befälet ringer i sin tur till SOS Alarm. Larmet går 2010-01-14 kl. 11.20.

Räddningsstyrkan kommer på plats kl.11.28 och räddningsledaren (RL) ser att det kommer ut rök från en ventil på huset. RL springer upp till lägenheten på andra våningen och fastighetsägaren som också har kommit till platsen har med en huvudnyckel. RL öppnar dörren och kraftig rök väller ut. Fastighetsägaren säger att det bor en person i lägenheten och RL beordrar livräddning som insats vilket påbörjas kl. 11.31. Rökdykarna har svårt att komma in i lägenheten då hallen var full med bråte. Kl. 11.34 hittar rökdykarna en person på golvet i toaletten. Personen bärs ut ur lägenheten och överlämnas till ambulanspersonal som precis anlåtit till platsen. Där konstateras att personen som är en kvinna inte har puls eller andning. Ambulanspersonal tar över och bär tillsammans med två brandmän in kvinnan i ambulansen och transporterar bort kvinnan till Vårdcentralen i Överkalix.

Kl 11.47 påbörjar rökdykarna invändig släckning samt ventilering av lägenheten men har svårt att forcera i lägenheten på grund av mycket bråte som ligger överallt i lägenheten. Samtidigt får två brandmän i uppgift att kontrollera vinden om branden har spridit sig ditt. Kl. 11.47 trycksätt lägenheten till vänster om den brandbelastande lägenheten. Kl. 11.49 påbörjas utrymning av lägenheten under den brandbelastande lägenheten av brandmän och frivilliga som bor i närheten. Bohaget flyttas till en tom lägenhet i ett annat hus. Kl. 11.56 meddelar rökdykarna att en eldhård har upptäckts i golvet i vardagsrummet. För att komma åt branden måste man skotta ut tidningar, kartonger m.m genom balkongdörren. Sedan sågas delar av golvet upp i vardagsrummet för att kunna släcka branden. Kl. 12.37 är lägenheten släckt

och ventilerad. Restvärdesledare anländer kl. 13.30 och räddningstjänst avslutas kl. 13.56 och ansvaret för efterbevakning överlämnas till fastighetsägaren.

## Undersökning

Undersökning genomfördes 2010-01-15 dagen efter branden tillsammans med personal från Tekniska roteln, Polisen.

Utifrån syns inga direkta brandskador förutom mindre sotskador i anslutning till en ventilationsöppning i fasaden på andra våningen (se bild 1).

I lägenheten finns sotskador på i princip alla ytor, med de kraftigaste skadorna i vardagsrummet (se skiss, bilaga 2). Hela lägenheten är full med bråte, t.ex. tidningar, kartonger, kläder, flaskor m.m. Fönsterrutorna är täckta av en brunaktig sotbeläggning vilket tyder på en underventilerad brand (se bild 2). Samtliga innerrutor (treglasfönster) har också spruckit. Brandskadorna är begränsade till vardagsrummet där det finns skador på golvet och låga skador på en närliggande vägg (se bild 3). Skadorna tyder på att branden har varit begränsad till ett område på ca 1 x 1 meter på golvet. Enligt uppgift från rökdykarna så låg det resterna av en TV i det området och TVn lyftes ut på balkongen. En närmare undersökning av TVn visar att den troligen inte har orsakat branden. De kraftigaste skadorna återfinns på framsidan, medan bakstycket har mindre skador (se bild 4.1 och 4.2) och är i det närmaste intakt. Det tyder på att branden har funnits framför TVns placering.

Golvet (konstruktion visas på skiss i bilaga 2) sågades upp i samband med räddningsinsatsen och resterna tillsammans med diverse bråte kastades ut på baksidan. Vid undersökning av resterna kan ses att det funnits två genombränningar i golvet (se bild 5). Det finns också kraftiga kolningsskador på en träregel (se bild 6). Vid närmare undersökning av bråten så återfinns resterna av en träljusstake som uppvisar brandskador (se bild 7). Skadorna tyder på att ljusstaken har befunnit sig i området där branden varit.

Kvinnan återfanns på toaletten och där finns inga brandskador. Dock så finns det sotskador där och även på material som finns på golvet vilket tyder på att det har varit rökigt där inne (se bild 8). Dörren har troligen inte varit helt stängd då karmen uppvisar en jämn fördelning av sotskador.

## Slutsatser Spridningsrisk Erfarenheter Åtgärder

Orsaken till branden har inte kunnat fastställas. Brandområdet har dock varit begränsat till ett mindre område där det funnits en stor mängd brännbart material vilket tyder på att branden troligen har begränsats på grund av syrebrist. I resterna återfanns en brandskadad ljusstake vilket innebär att ett glömt ljus kan vara en trolig orsak. Kvinnan som bodde i lägenheten var rökare vilket också kan ha varit en orsak.

Resultatet av undersökningen tyder på att branden kan ha pågått en längre tid. Hade fungerande brandvarnare funnits så hade troligen branden upptäckts i ett tidigare skede.

## FOTOBILAGA



Bild 1: Köksfönster. Ovanför kan ventilen ses, hålet ovanför sågades upp isamband med insatsen.



Bild 2: Sotbeläggning och sprickbildning på fönster



Bild 3: Skador på vägg och golv. Gipsskivan på väggen och golvbelägningen avlägsnades i samband med insatsen.



Bild 4.1 och 4.2: Skador på TV-apparaten. På bild 4.1 är TVn vänd upp och ned.



Bild 5: Skador på golvkonstruktionen (spånskiva)



Bild 6: Bild 5: Skador på golvkonstruktionen (träregel)



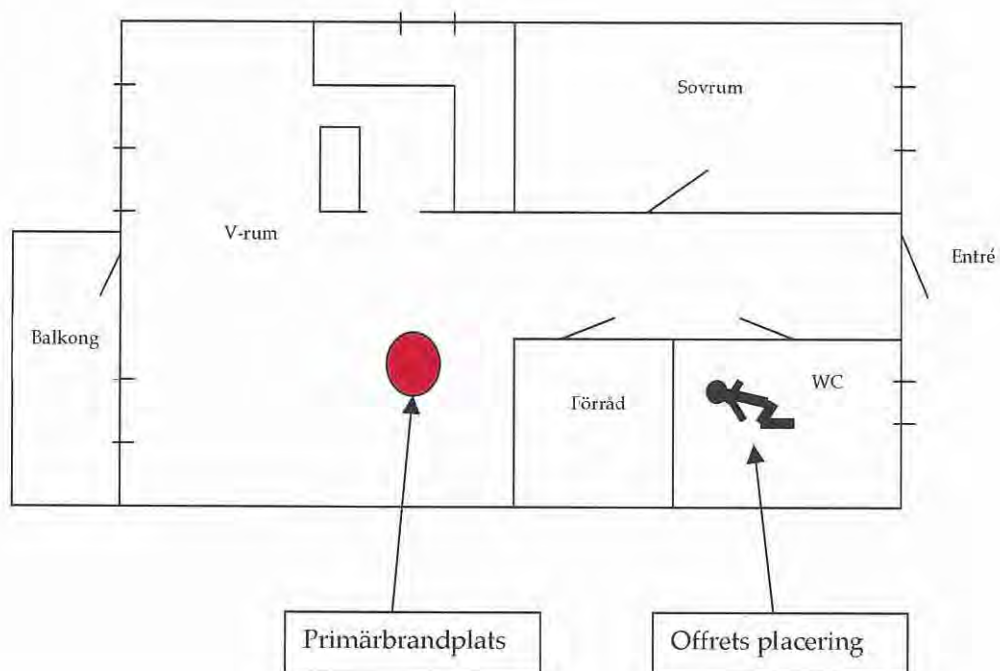
Bild 7: Skador på träljusstake



Bild 8: WC där offret återfanns

## BILAGA 2

### Skiss på lägenheten



### Skiss på bjälklagskonstruktion

