

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand i byggnad.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Rolf Åkerstedt, räddningstjänsten.

## **HÄNDELSEFÖRLOPP**

Vid räddningstjänstens framkomst så syntes en brand på tredje våningen som var utvecklad med lågor ut genom fönster. Det kom även ut rök från en fönsterrad längs hela huset. Denna fönsterrad visade sig senare vara hisshallen. På plan 3 var det en lägenhet som det var en fullt utvecklad brand i. Rökdykare tog sig fram till lägenheten och gick in och gjorde en ganska snabb släckning. Rökdykarna hittade vid samma tidpunkt en människa ute i korridoren vilket visade sig vara lägenhetsinnehavaren. Personen fördes till sjukhus. Flera människor hade evakuerat sig själva ned till bottenvåningen i huset p.g.a. brandgasspridning. Tack vare att lägenhetsinnehavaren hade lämnat dörren öppen till lägenheten så fick man ut brandgaserna i korridoren utanför. Även våning 4-14:s korridorer blev rökfyllda. Flera rökdykargrupper sattes in för att kontrollera att inga andra människor hade blivit drabbade av brandgaserna. Beslut togs enligt §45 att bryta alla dörrar på plan 3 för genomsök. Därefter vidtog ventilering av huset.

## **UNDERSÖKNINGSFAKTA**

Undersökningen visade att det varit mycket varmt just ovanför köksdelen i lägenheten (foto). Det är vitt ovanför köksdelen i taket vilket tyder på att det varit en stark hetta med en mycket bra förbränning som ej lämnat några sotrester efter sig. Väggen visar också tydliga spår att branden gått från köksdelen och in mot rummet. Övriga delen av lägenheten är värme- och sotskadad. Neutralzonen har varit ca 50 cm ovanför golvet. I korridoren utanför som är ca 100 m lång så har brandgaserna lämnat spår i form av sot ca 50 cm från tak och nedåt. 2 stycken avskiljningsdörrar har stått öppna så brandröken har spridit sig i hela korridoren. Lägenhetsdörren har stått öppen sen personen som funnits i lägenheten tagit sig ut i korridoren. Brandröken har spridit sig till stora delar av fastigheten. I korridoren finns 4 st tilluftsdon samt 1 st frånluftsdon för ventilation. Kontakt togs med ansvarig för ventilation.

## **SLUTSATS**

Branden har med stor sannolikhet startat i köksdelens högra hörn. Anledning till varför branden har startat går ej att se tack vare att inga spår gick att finna. Anledningen till att brandgasspridningen blev stor är att dörren till lägenheten blev stående i öppet läge när personen i lägenheten tog sig ut. Beträffande ventilationen så visade det sig efter undersökning att det var separerade tilluftskanaler och frånluftskanaler. Det innebär att ventilationen ej kan ha haft någon inverkan på brandgasspridningen. Den enda rimliga förklaringen till brandgasspridningen mellan våningarna är att hissarna har varit i rörelse och pumpat brandgas fram och åter.

## **ERFARENHETER**

En erfarenhet som man kan dra är att mönstret upprepar sig självt när det gäller brandgasspridning via öppna brandcellsgränser, i detta fall lägenhetsdörren. Även trasiga eller öppna avskiljningsdörrar i korridoren bidrog till brandgasspridningen.

## **ÅTGÄRDER**

Boverket har som krav i flerbostadshus en enkel form av självstängare på lägenhetsdörren. För att slippa brandgasspridning via öppna lägenhetsdörrar bör det vara ett rimligt krav att ställa eftersom en lägenhet klassas som egen brandcell. För att undvika hissåkning så har kontakt tagits med ventilationsansvarig för fastighetsbolaget och han har lovat att titta över problemet med hissavstängningsanordning. Kontakt kommer att tas med VD för fastighetsfirman, diskussion kommer att föras om åtgärder angående ventilering av hisschaktet för att förhindra brandgaspridning den vägen i framtiden.