

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i lägenhet.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Utvärderingen av branden utfördes av Brandingenjör Mats Streer tillsammans med polisens tekniker för att klargöra brandstart.

## FÖRLOPP

### Räddningstjänstens agerande

Klockan 06:14 fick X Brandförsvaret larm om brand i lägenhet. Larmet kom från en på Z-gatan förbipasserande taxichaufför. Vid Brandförsvarets framkomst kunde man se att brandgaser trängde ut ur en balkongdörr till en balkong på husets gatufasad. Man tog beslut att göra en inträngning med rökdykare genom balkongdörren via maskinstege. Samtidigt kontrollerades trapphuset och en mindre mängd brandgaser som trängde ut genom lägenhetsdörren ventilerades ut genom öppningsbara fönster. En PPV-fläkt sattes i trapphusentrén. Rökdykarna sökte genom lägenheten och fann en kvinna som man senare fick evakuera ut ur lägenheten genom entrédörr till trapphus. Kvinnan var livlös vid påträffandet och ambulanspersonalen kunde konstatera att hennes liv inte gick att rädda. Därefter släcktes branden och man ventilerade ut brandgaserna.

I köket kunde rökdykarna konstatera att vred på spisplattan stod på högsta effektläge. I badrummet var vattenkranen till handfat och badkar uppskruvad och vattnet rann kraftigt.

Insatsen försvårades då kvinnan hade samlat på sig en mängd tidningar och flaskor som låg på golvet i hela lägenheten.

## UNDERSÖKNING

### Byggnad/Objekt

Byggnaden en femtio/sextiotalsbyggnad i betong var fem våningar hög och hade fasadmaterial av tegel. Balkongerna till lägenheterna var infällda i byggnaden men inte inglasade. Genom en port från gatan kunde man ta sig in på en innergård som bildade taket på ett underjordiskt garage. Denna port var dock inte anpassad för större fordon. Ventilationen i byggnaden var av självdragstyp. Brandteknisk klass på byggnaden kan jämföras med Br 1. Lägenheten bildar egen brandcell och brandteknisk avskiljande klass på brandcellsgränser är EI60.

Trapphuset hade öppningsbara fönster på alla vilplan. En fönsteröppning fanns också på trapphusets topp.

Lägenheten var en genomgående fyrarummare med kök och vardagsrum belägna mot gatan och resterande rum; ett vardagsrum och två sovrum var belägna mot gården. Skåpsinredning i köket var original. Ovanför spisen fanns inte några skåp.

### Brandorsak

Branden orsakades genom antändning av något bredvid eller på en påslagen och bortglömd spisplatta.

### Spridning och skador

Branden spred sig till skåp ovanför diskbänken vidare till motstående skåp och ut till hallen. Brandgaser hade brunnit i taket till köket och i delar av hallen. Hela lägenheten brandgasskadades och köket, delar av hall och tillhörande dörrar och dörrkarmar brandskadades. Brandgaser som trängde ut i trapphuset ventilerades genom de

öppningsbara fönstren men orsakade skador på väggar och tak. Inga brandgaser trängde in genom entrédörrar till de andra lägenheterna. Brandgaser trängde upp till grannen ovanför genom brandgasspridning utomhus.

## **SLUTSATSER/ERFARENHETER**

- Fungerande brandvarnare skall finnas i alla lägenheter. Vid äldreboende eller boende med psykiska eller neurologiska handikapp skall brandvarnare kopplas till bemannad plats. Ett system med seriekopplade brandvarnare till grannar kanske kunde vara en enkel lösning.
- Vid brandgasevakuering av trapphuset med PPV-fläkt öppnades fönster i trapphuset. Anledning i första hand var att ventiler ut de brandgaser som hade sipprat ut genom den stängda lägenhetsdörren. I ett andra skede när man bröt upp dörren var fönstren i trapphusen fortfarande öppna och det övertryck som bör finnas i trapphuset för att förhindra brandgaser att tränga ut i trapphuset blev pga de öppna fönstren för litet eller till och med inget alls. Om man har tillräckligt stora frånluftsöppningar i trapphuset kan man till och med få en så kallad ejektorverkan och dra ut mer brandgaser ur lägenheten till trapphuset än utan PPV-fläkt. Man skall se till att stänga trapphusfönster när man öppnar till brandrummet för att få ett så stort övertryck som möjlig i trapphuset.

## **ÅTGÄRDER**

Ytterligare kunskaper om PPV-fläktar önskvärt.