

# Undersökningprotokoll

## Orsak till undersökning

Brand i lägenhet

## Undersökningen utförd av:

Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten

## Upplysningar om objektet

Branden inträffade i en hyresfastighet innehållande totalt 16 lägenheter fördelade på två trapphus. Byggnaden är uppförd 1948 och är uppförd i betong med innerväggar av putsad hålstén. Golvbjälklag är utförd i betong. Fastigheten innehåller en oinredd vind i två brandceller med brandmur tvärs över byggnadens mitt. Takkonstruktionen utgörs av takstolar av trä, täckta med råspont av trä, takpapp och taktegel. Golvbjälklaget på vinden är isolerad med s.k. lösull. Varje lägenhet är avskild från övriga lägenheter och trapphus i brandteknisk klass A 60. Lägenhetsdörrar mot trapphus är av trä och saknar brandteknisk klassning. Författarens bedömning är att dörrarna kan jämföras med klass B15, vilket betyder att en sådan dörr är brännbar men förhindrar brand- och rökspridning i 15 minuter. Lägenheternas frånluftsventilation är dragna i separata murade kanaler som avslutas i plåtventilatorer på byggnadens tak. Tilluft till lägenheter sker via ventiler i fasad. Tilluft till vind sker via ventiler i takfoten.

Den aktuella lägenheten är belägen på det nedre våningsplanet i fastigheten. Trapphusets övre våningsplan betjänar fem lägenheter samt tidigare fem lägenheter i nedre våningsplanet. Dessa är numera sammanslagna till en gemensam lokal med tre entrédörrar mot trapphuset. I denna lokal finns en socialmedicinsk mottagning. Alternativa utrymningsvägar från lägenheterna utgörs av fönster i fasad. Lokalen är utrustad med brandvarnare men saknar automatiskt brandlarm.

## Upplysningar om branden

Branden upptäcktes av ett tidningsbud som skulle leverera tidningar till adressen. Det är inte känt om någon av husets övriga hyresgäster uppmärksammade branden. Tidningsbudet larmade SOS AB om branden kl 04.31. Räddningstjänsten mottog larmet kl 04.31. Vid räddningstjänstens framkomst kl 04.36 har en boende i det övre våningsplanet i panik utrymt genom det varma och rökfyllda trapphuset. Denne transporteras till sjukhus med rökskador. De övriga lägenhetsinnehavarna på det övre våningsplanet får evakueras via fönster i fasad med hjälp av räddningstjänstens stegar. Rökdykare angriper branden via trapphuset. Efter att ha släckt branden i socialmottagningens dörr och entréhall, kan brandgaserna ventileras ut med hjälp av högtrycksfläktar.

## Undersökningen

Brandskadorna är koncentrerade till socialmottagningens entrédörr samt innanförliggande hall. Dörren är till stor del bortbränd och hallens golvyta och väggbeklädnad har skador efter brand- och värmestrålning. Branden har sekundärt spridits till ett anslutande väntrum där takets ytskikt och fönstrens gardiner har skador av heta brandgaser. Hela den ca 150 m<sup>2</sup> stora mottagningen har svåra sot och rökskador. Det anslutande trapphuset har svåra sot och rökskador. Ovanförliggande lägenheter har vissa sot och rökskador med en påträngande brandlukt.

I trapphuset som lägenheten ansluter till återfinns 1 st flaska med rödsprit och 1 st flaska med tändvätska.

Ett fönster i mottagningens väntrum har brytmärken efter verktyg, det är dock oklart om skadorna uppkommit i anslutning till branden.

## Slutsatser

Brandskadorna tyder på att branden anlagts i entrédörren till den socialmedicinska mottagningen. Förekomsten av två flaskor brandfarlig vätska i trapphuset tyder på att brand anlagts med hjälp av

innehållet i dessa flaskor.

### **Spridningsrisk**

Giftiga och brännbara brandgaser har spridits i hela lägenheten samt i det anslutande trapphuset som utgör gemensam utrymningsväg för de boende. Branden har utgjort ett direkt hinder för de boende att utrymma via trapphuset. Vid utebliven släckinsats finns överhängande fara för ytterligare brandspridning i lägenhet och trapphus. Om branden utvecklats till rumsbrand (allt brännbart material i lägenheten hade då involverats i branden) finns även risk för brandspridning via fönster i fasad till fastighetens ovanförliggande lägenheter. Vid ett sådant scenario kan fara för brandspridning till fastigheter i omgivningen via gnistregn och flygbränder inte uteslutas. Närmaste grannfastighet är belägen ca 25 meter väster om adressen.

Fara för människors liv och hälsa bedöms ha förelegat. Fara för omfattande förstörelse av egendom bedöms ha förelegat.

### **Erfarenheter**

Hade lokalen varit utrustad med ett vidarekopplat automatiskt brandlarm kunde skadorna reducerats åtskilligt.

### **Åtgärder**

Rapport tillsänds Statens Räddningsverk