

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Rökutveckling i trapphus och lägenhet på ovanstående adress.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Bostadsrättsföreningen X äger ett antal hyresfastigheter vid ovanstående adress. Den aktuella byggnaden är en hyresfastighet i två våningsplan, utan källare, byggår omkring 1990. Fastigheten innehåller åtta lägenheter, tillträde till dessa sker dels direkt utifrån i markplanet samt via två öppna trapphus till lägenheterna på övre planet. Väggar och bjälklag är av gjuten betong. Varje lägenhet är egen brandcell men den öppna trapphus-lösningen gör att man sluppit krav på brandklassade entrédörrar, varför lägenheterna på övre planet ej är brandtekniskt avskiljda från trapphuset.

BRANDEN

Räddningstjänsten larmades till adressen kl 21.10. Vid framkomst kl 21.14 är trapphuset rökfyllt. En av lägenheterna på övre våningsplanet är delvis rökfylld. Rökdykare evakuerar två personer från denna lägenhet. Man bryter sig in i lägenheten i markplanet och konstaterar att rök läcker ut i ett förråd bakom trappfundamentet. Branden kan så småningom lokaliseras till ett slutet utrymme under entrétrappan. Det finns inga öppningar till detta utrymme, förutom två tilluftsventiler i markplan, samt en frånluftsventil som mynnar i ett av trappans steg. Efterhand lyckas man fylla utrymmet med skum och på så sätt släcka branden. Lägenheterna evakueras och töms på brandgaser. En personers förs till sjukhus med rökskador.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds den xx-xx-xx. Räddningsledare redogör för händelseförloppet och sina iakttagelser (se insatsrapport, bilaga).

Trappfundamentet är helt slutet med undantag för två tilluftsventiler vid markplan samt en frånluftsventil (25 x 7 cm) i utrymmets högsta punkt. Detta ventilationshål har varit täckt med ett galler som limmats dit med silikon. En byggnadsfirma har anlitats för att bila hål i betongen till det slutna trappfundamentet. Håltagningen sker i förrådsutrymmet som hör till den vänstra marklägenheten. Man kan konstatera att det brunnit kraftigt i de frigolitblock som utgjort isolering av väggar och golv i det slutna utrymmet. Utrymmet är nästan helt utbränt, men resten av ett frigolitblock beslagtogs för senare kontroll av antändlighet. Elektriska installationer saknas i primärbrandområdet. Brandgaser har tryckts in i en rörkulvert som finns i omedelbar anslutning till fundamentets utsida. Denna kulvert saknar brandteknisk tätning mellan våningsplanen vilket möjliggjort brandgasspridning till lägenheten på det övre våningsplanet. Vid proveldning av det beslagtagna frigolitblocket konstateras att frigoliten är mycket lätt att antända. En pilotlåga tänder omedelbart blocket som smälter och sedan brinner av egen kraft. När en tidningssida läggs ovanpå blocket och antänds sprids branden omgående till frigoliten.

SLUTSATSER

Man kan med stöd av undersökningen inte finna någon orsak till branden. Branden har dock troligtvis orsakats av att ett brinnande föremål petats in i frånluftsventilens hål och därefter antänt frigolitisoleringen i det slutna trappfundamentet. Ventilationen i utrymmet har erbjudit ideala förhållanden för fortsatt brand.

SPRIDNINGSRISK

Branden startade i ett slutet utrymme omgivet av betong. Det

bedöms därför ej ha förelegat risk för spridning av branden. Brandgaser har spridit sig till trapphuset samt till två lägenheter. De toxiska brandgaserna bedöms ha utgjort risk för människors liv och hälsa.

ERFARENHETER

Arkitektens lösning med öppna trapphus skapade i detta fall en ökad risk för de boende. Det öppna trapphuset ger fritt tillträde för allmänheten. Trapphusets övre del har ett fönster som täcker övre delen, ut mot det fria. Detta innebar att brandgaser ansamlades i trappans övre del och försvårade utrymning. Entrédörrarna i trapphuset saknar brandteknisk klassning vilket innebär att lägenheterna saknar ordentlig brandcellsindelning. Dålig brandtätning i bjälklag möjliggjorde brandgasspridning in i ovanförliggande lägenhet.