

# PROTOKOLL ÖVER BRANDORSAKSUNDERSÖKNING

## Anledning till undersökningen

Vindsbrand i flerbostadshus

## Undersökningen utförd av

Urban Söderberg, Brandförsvaret m.fl.

## Upplysningar

Denna brand var den andra i en serie av fem bränder på samma adress under en period på en vecka.

Torsdag klockan 22.51, inkom larm till brandförsvaret om vindsbrand.

Den aktuella byggnaden är ett flerbostadshus med källare, vind samt fyra våningar med bostadslägenheter. Byggnaden omfattar fyra trappuppgångar. Från respektive trappuppgång nås ett vindsutrymme med lägenhetsförråd. Byggnaden omfattar således fyra separata vindsutrymmen mellan vilka det inte finns några kommunikationsvägar (dörrar, luckor eller dylikt). Väggarna mellan vindsutrymmena är, liksom väggen mot trapphuset, uppförda av betonghålblock. Intill respektive förrådsvind finns krypvindar med ventilationskanaler. Väggarna mot krypvindarna är utförda i en otät träkonstruktion. Mellan vinden och underliggande lägenheter finns ett betongbjälklag. Vindens tak är utförd i trä med pappbeklädnad. Takets bärande konstruktion utgörs av träpelare. Lägenhetsförrådens väggar utgörs av gallerkonstruktion.

När brandförsvaret anlände till platsen var branden i ett skede när en övertändning var nära. På ett avstånd av ca 4 meter i båda riktningarna från branden hade träkonstruktionen i taket och övre delen av träpelarna antänts. Även andra föremål i intilliggande lägenhetsförråd hade antänts av strålningsvärmerna och så långt bort som 8-10 meter från den primära brandhärden har plastföremål smält av värmen. Brandmännen dämpade branden med hjälp av två pulversläckare och kunde sedan ta sig in på vinden och med vatten släcka primärhärden och de sekundära brandhärden som uppstått då föremål antänts av strålningsvärmerna.

Vid brandförsvarets ankomst trängde rök ut från takfoten och rök hade dessutom redan trängt in i de båda intilliggande vindsutrymmena. Viss rökspridning hade även skett till lägenheter på översta våningen (troligtvis via ventilationen vid fönstren).

## Undersökning

Branden har startat i ett litet, ca 0,6 m<sup>2</sup>, lägenhetsförråd som skall användas som garderob. Under släckningsarbetet har brandmännen tömt det aktuella förrådet och lämpat ut sakerna på byggnadens tak. Vid undersökningen konstaterades att branden startat ca en halv meter över golvet. Vid samtal med innehavaren till förrådet bekräftade denne att han på golvet i förrådet haft några båtdynor samt en del kläder i en hög. Dessutom har det hängt en del plagg på galgar en bit upp i garderoben.

Den enda förklaringen till brandens uppkomst är att den varit anlagd. Polisen ansåg inte att det behövde göras någon kontroll av brandresterna i avseende att hitta brandfarlig vätska.

Redan vid ett tidigt skede av branden har rök spridit sig in till angränsande vindsutrymmen. Min bedömning är att de avskiljande konstruktionerna mellan vindsutrymmena inte hade förhindrat brandspridningen av en fullt utvecklad brand under de 60 minuter de enligt konstruktionshandlingarna för byggnaden är avsedda att göra. Då taket var av trä med pappbeklädnad och dessutom löpte fritt över de avskiljande väggarna på vinden så ser jag det som sannolikt att en fullt utvecklad brand i det aktuella utrymmet mycket snabbt hade spridit sig via takkonstruktionen till intilliggande vindsutrymmen.

## Slutsats

Branden har anlagts i en hög med båtdynor och kläder och fått ett snabbt förlopp.

De avskiljande konstruktionerna mellan vindsutrymmena hade inte förhindrat brandspridning under avsedd tid.

Polisen misstänker att samma person anlagt samtliga fem bränder.

Bilden visar lägenhetsförrådet i vilket branden startade.

