

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i flerbostadshus.

## UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Ronnie Lindberg, räddningstjänsten.

## OBJEKTET

Byggnaden är ett äldre flerbostadshus i tre våningar med oinredd vind. I bottenvåningen så har verksamheten X lokaler och på andra våningen finns tre lägenheter, varav två var bebodda vid branden. Byggnaden är uppförd med bärande stomme av trä och isolering av i huvudsak sågspån. Byggnaden har fasad av stående träpanel och taktäckning av plåt. Lägenheten där branden började är på två rum med kök med normal brandbelastning. Ingen brandvarnare fanns i lägenheten.

## HÄNDELSEN

Branden upptäcktes av en förbipasserande man som såg att det trängde ut rök från ett ventilationsgaller mellan två fönster på andra våningen. Mannen larmade räddningstjänsten och gick därefter upp till en lägenhet (andra våningen till vänster) där en äldre dam var hemma och bad henne gå ut. Vid räddningstjänstens framkomst kl 19.47 så trängde det ut rök genom från ventilationsgallret och fönsterrutorna i en av lägenheterna på andra våningen var sotiga, men fortfarande hela trasiga. Det var oklart om det fanns någon kvar i lägenheten som brann så insatsens inriktning blev initialt livräddning. Räddningstjänsten fick bryta sig genom tre dörrar innan de kom in i lägenheten, men väl inne kunde det snabbt konstateras att ingen var kvar i lägenheten och att branden var begränsad till ett område mellan två fönster.

Räddningstjänsten kunde snabbt släcka ned den synliga branden och påbörjar därefter kontroll av brandspridning i väggar och bjälklag. Samtidigt så påbörjas ventilering av lägenheten med hjälp av en fläkt placerad vid trapphuset. När räddningstjänsten börjar bryta upp väggar och golv så upptäckts en glödbbrand inuti golvbjälklaget mot ytterväggen. Samtidigt har personal från verksamheten X anlät och tillsammans med räddningstjänsten så kontrollerar man lokalerna i bottenvåningen. Efter ett tag upptäcker en av verksamheten X:s personal att det sprakar i taket i deras lokaler. När räddningstjänsten undersöker detta så märker man att det brinner ovan undertaket i ett rum på första våningen. Man tömmer snabbt två brandsläckare mot branden ovan undertaket och kallar på en rökdykargrupp för fortsatt släckning. I detta skede beslutas att tömma verksamheten X:s lokaler på allt av värde och att kalla på förstärkning från närliggande kommuner.

Samtidigt som personal från verksamheten X och från räddningstjänsten arbetade med att rädda journaler, datorer och annat viktigt från lokalerna på första våningen så fortsatte arbetet med att jaga branden i bjälklaget på andra våningen. Räddningstjänsten använde värmekamera i kombination med dimspikar i släckningsarbetet med gott resultat. När förstärkning från X-stad kom så användes även skärsläckaren på samma sätt. En grupp fick order om att säkra vinden då det fanns risk för brandspridning. I syfte att förhindra spridning så lades ett skumtäck ut på vindsbjälklaget. Efter cirka fyra timmar så bedöms branden vara helt under kontroll och kl 01.12 så avslutas räddningsinsatsen. Bevakning sker dock hela natten.

## UNDERSÖKNINGEN

Undersökning genomfördes fyra dagar efter branden. Det syns inga skador utifrån förutom sot vid ventilgallret och på fyra parfönster på andra våningen. På byggnadens insida finns brandskador i en lägenhet på andra våningen och i taket på verksamheten X:s lokaler på första våningen. Verksamheten X:s lokaler är dessutom rök- och

vattenskadade. Skadorna i andra lägenheter är begränsade till rökluft. Vid närmare undersökning av lägenheten där branden startade så kan primärbrandområdet konstateras vara vid ytterväggen mellan två fönster. Brandskador finns även i golvbjälklaget och i ytterväggen samt i en innervägg dit branden har spridits via golvbjälklaget. Kolningsskadorna i golvbjälklagets träkonstruktion är kraftiga i området där byrån stått och likaså vid innerväggen mot sovrummet. Bjälklaget är uppbyggt som i princip två bjälklag ovanpå varandra vilket inneburit att branden kunnat spridas på ett lätt sätt.

Vid närmare kontroll av fönstrena kan ses att det är sprickor i den inre rutan (tvåglas) i tre parfönster. Fönstret närmast dörren från trapphuset är dock helt. Persiennerna har varit nerdragna i samtliga fönster och sotbeläggningen är brunaktig vilket tyder på ett långsamt brandförlopp med syreunderskott. I hela lägenheten finns sotskador utom i sovrummet då dörren dit varit stängd vid branden. Det finns även smältskador på plastdetaljer i brandrummet ned till cirka 1,7 meter ovan golv. Vid närmare undersökning av primärbrandområdet kan konstateras att det har stått en byrå där. Av byrån återstår endast delar av lådorna (laminerad spånskiva och masonitbotten). Vid golvlisen bakom byrån har en elledning suttit och cirka 30 centimeter av den saknas. I fönstret till vänster om byrån hittas en cigarettändare. Byggnadens närmaste granne är en äldre timrad byggnad. Avståndet mellan byggnaderna är ungefär 13 meter vilket innebär att det funnits risk för brandspridning vid en totalbrand.

#### **ERFARENHETER, SPRIDNINGSRISK, SLUTSATSER**

Byggnaden kunde räddas tack vare ett kraftfull insats av räddningstjänsten. Branden inträffade på midsommarafton vilket innebar svårigheter med att kunna få tag i extra personal, dock så kunde resurser i närliggande kommuner nyttjas. Högtrycksventilation i byggnader av denna typ med glesa bjälklag och isolering av sågspån är inte lämpligt, då glödbränder riskeras att spridas i dolda utrymmen. Värmekamera i kombination med dimspik och skärsläckare visade sig vara lyckat vid släckningen, då det minskade behovet av att bryta upp väggar och golv.

Då journalerna kunde räddas från verksamheten X:s lokaler innebär det möjligheter att kunna fortsätta verksamheten i andra lokaler. Branden har orsakats av att kvinnan som bodde i lägenheten har tänt eld på en toalettpappersrulle som hon sedan har stoppat in i byrån. Kvinnan och en annan person anhölls kort efter branden och kvinnan erkände då att det var hon som orsakat branden. Enligt uppgift så har tidigare försök att elda upp lägenheten gjorts vid ett par tillfällen. Enligt kvinnans uppgifter så startade hon branden i syfte att få en annan lägenhet då hon hotades av vräkning från denna. Branden i byrån har sedan spridits till golvbjälklaget där branden sedan lätt kunde spridas vidare i den öppna konstruktionen.