

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa.

## UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Ronnie Lindberg, räddningstjänsten.

## OBJEKTET

Byggnaden är en äldre villa i ett och ett halvt plan. Villan är en äldre timring som flyttats från en annan plats och renoverats under de senaste åren. Byggnaden har stomme av trä och fasaden består av träpanel monterad på timmerstommen. Taket består av plåt monterat på träreglar med underlag av masonitskivor och ett innertak av träpanel. Under takplåten mellan reglarna är det isolerat med mineralull. I villan så fanns det fungerande brandvarnare på båda våningarna.

## HÄNDELSEN

I villan bor en man och dennes hustru. Mannen vaknade på morgonen och gick upp för att gå på toaletten. Därefter gick tänkte han gå till köket för att göra kaffe, men då han passerar hallen tycker han sig höra ett sprakande ljud. Han tittar sig omkring och upptäcker flammor på utsidan av huset genom fönstret ovan ytterdörren. Han ropar för att väcka hustrun och samtidigt så börjar brandvarnaren i hallen att pipa. Han uppmanar hustrun att ringa SOS och ta ut hunden och själv så springer han ut via altandörren på baksidan av huset. Han tar trädgårdsslangen och börjar spruta vatten på branden som är begränsad till farstukvisten. Han lyckas släcka ned den synliga branden men ser att branden har spridits upp till taket via takfoten och han fortsätter då att spruta med trädgårdsslangen men utan att komma åt elden.

Vid räddningstjänsten framkomst så syns ingen synlig brand, men det tränger ut rök under takplåten och via springor i takfoten. Man påbörjar omedelbart arbetet med att frigöra ytterväggen och taket för att komma åt branden. Samtidigt så klättrar en brandman upp på garagetaket med en skärsläckare och påbörjar punktvis släckning in under plåttaket och in i takfoten via kortsidan på huset, vilket dämpar branden.

Efter ungefär en halv timme har ungefär en tredjedel av plåttaket ovanför och fasadbrädorna intill farstukvisten tagits bort och glödbränderna har släckts. Röken inuti villan ventileras bort genom att öppna dörrar och fönster. Övertrycksfläkt använd inte då det finns risk för brandspridning i dolda utrymmen. Räddningstjänsten kontrollerar även väggar och tak invändigt med värmekamera i syfte att hitta eventuella glödbränder. Kl 09.00 avslutas räddningsinsatsen och brandplatsen spärrades av i väntan på polisens undersökning.

## UNDERSÖKNINGEN

Undersökning genomfördes direkt i samband med räddningsinsatsen. Brandskadorna är begränsade till farstukvisten, fasaden och ytterdörren och taket ovanför. Skadorna inuti huset är begränsade till röklukt, men inga sotskador. Farstukvisten har varit drygt två meter bred och 1,5 meter djup. Det har funnits ett trästaket som varit ungefär en meter högt runt om farstukvisten och golvet har bestått av impregnerade trällbrädor. Entrédörren har varit av pardörrsmodell av gammalt snitt, utförd helt i trä med överluft ovanför dörrarna. Glaset i rutorna i överluften har spruckit och är sotade på utsidan. Hela området kring farstukvisten har brunnit kraftigt; golvbrädor, fasadbrädor, dörrarna och det undre taket på farstukvisten är kraftigt kolade vilket tyder på att branden har pågått ett tag innan den upptäcktes. På båda sidor om ytterdörren på fasaden har suttit två stycken belysningsarmaturer cirka 1,7 meter ovan golv. Dessa uppvisar brandskador men inte kraftigare skador än området omkring dessa. Vid kontroll av husets el-central kan ses att inga säkringar har löst ut. De kraftigaste skadorna finns vid ett område på farstukvistens golv där en närmare undersökning också visar att det även brunnit

hål i golvbrädorna. Underlaget under golvet består av sand och grus och träregeln som golvbrädorna vilar på i anslutning till hålet uppvisar också brandskador. Efter kontroll med mannen och kvinnan som bor i huset avseende vad som funnits på farstukvisten framkommer inget som kan ge någon förklaring till brandens orsak, förutom en lerkruka fylld med sand som användes som askkopp. Vid närmare undersökning av denna kruka som hittas stående på marken cirka en meter från farstukvisten så kan ses att de fimpas som finns där inte har skadats av branden och att den enda skadan på krukans är lite sot på utsidan. Krukans har således troligen inte befunnit sig på farstukvisten vid branden. Paret uppgav också att de inte använt krukans som askkopp under gårdagen.

#### **SLUTSATSER ERFARENHETER ÅTGÄRDER SPRIDNINGSRISK**

Primärbrandområdet är beläget till golvet på farstukvisten, men någon orsak till branden har inte kunnats fastställas. Mannens släckinsats med trädgårdsslangen och det faktum att branden upptäcktes tidigt innebar att huset kunde räddas. Att taket varit isolerat med mineralull under takplåten har också bidragit till att fördröja brandspridningen. Skärsläckaren användes med gott resultat i syfte att dämpa branden i de utrymmen som inledningsvis var svåra att komma åt.