

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i villa (dödsbrand).

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Bo Götegård, brandförsvaret, samt representanter för kriminaltekniska.

## **BRANDEN**

Den xx-xx-xx kl 23 40 inkommer telefonlarm till SOS från en privatperson som berättar om att det brinner i grannes villa. Räddningscentralen larmar ut styrkor från brandstation X, Y och Z samt befälsbil från station Q. Vid brandförsvarets ankomst konstateras att villans övervåning är övertänd och lågor slår ut från flera fönster mot taket. Genom information från grannar befarades att minst en person kunde vara kvar i villan.

## **BYGGNADEN**

Byggnaden utgörs av tvåplans villa med källare (byggår 1902). Villan är uppförd i en träkonstruktion och har under åren modifierats med bland annat att husfasaden klätts med aluminiumpanel.

Takbeklädningen utgjordes av plåt. Isolering i väggar och mot vinden utgjordes av torvströ och innertaken var klädda med papp och med ett målat ytskikt. Villans bottenvåning utgjordes av vardagsrum och kök och det övre planet med sovrum.

## **INSATSEN**

Entrédörren till villan bröts upp och en massiv rökdykarinsats inleddes för genomsökning och invändig släckning men fick avbrytas när det blev en övertändning även i undervåningen. Fortsättningen blev utvändigt släckning (även från höjdfordon). Branden var svårsläckt till stor del på grund av den brännbara och svåråtkomliga isoleringen i villan. Släckningen utfördes till största del utifrån då invändig släckning bedömdes som alltför riskfylld med tanke på rasrisk. (Under släckningsarbetet på natten kollapsade delar av bjälklaget från övervåningen.) Insatsen avslutades följande dag kl. 15.46.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Vid brandundersökningen konstaterades kraftiga brandskador i hela fastigheten. Taket är helt genombränt och raserat, delar av övervåningens bjälklag har kollapsat och bjälklaget i hela övervåningen har varit mycket nära total kollaps. I villans vardagsrum påträffar polisens tekniker en brandskadad människokropp (under nedfallen undertakspapp). Några spår eller rester av brandvarnare i villan har inte kunnat upptäckas vid undersökningen. Vid undersökningen i källaren konstateras kraftiga brandskador med kolningsskador och genombränning i golvet mot ovan liggande hall. Dörren mellan hallen och källartrappan har varit stängd under branden men är, med undantag för dörrens ytterram helt bortbränd. Halvvägs ned i källartrappan finns en kraftigt förkolnad trävägg med elledning och elektriska installationer av äldre modell, såsom 2 st trefas strömbrytare och en kopplingsdosa. Dessa har förbindelse med en gruppcentral högre upp i trappan, direkt innanför den bortbrända dörren.

## **Sakkunnigutlåtande**

Elektriska komponenter skickades till SKL för undersökning. SKL:s slutsats: Det har inte iakttagits något fel i undersökningsmaterialet som förklarar brandens uppkomst.

## **Den omkomne mannen**

Dödsorsaken är ej helt fastställd i väntan på ytterligare provsvar till som skall kompletteras obduktionsrapporten.

## **SLUTSATSER**

Orsaken till brandens uppkomst kan inte med säkerhet fastställas. Elektriskt fel kan inte uteslutas. Branden har börjat någonstans i trappan från hallen ned mot källarplanet. Av brandskadorna att döma har branden troligen börjat på eller vid en trävägg mot trapphusets östra sida där de elektriska installationerna var monterade. Branden har spridit sig från källartrapphuset upp till hallen och in under hallgolvet. Från hallen har branden spridit sig dels till köket och vardagsrummet och dels via trappan till den övre våningen.

## **ERFARENHETER**

En brandvarnare i villans hall (nedre plan) hade sannolikt aktiverats och larmat i ett relativt tidigt skede men med ytterligare en brandvarnare placerad i källaren hade branden uppmärksammats betydligt tidigare. För att täcka byggnads eller bostadsytan i en medelstor villa eller lägenhet räcker det inte med enbart en brandvarnare. Ett självklart behov är dessutom minst en brandvarnare per våningsplan och en given fördel är om brandvarnarna kan seriekopplas så att samtliga brandvarnare larmar med akustisk signal oavsett vilken som aktiveras av rök.