

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Stf räddningschef Hasse Wikberg, Räddningstjänsten.

## UPPLYSNINGAR OM BRANDEN

Villan är ett enfamiljshus i ett plan, utan källare, byggnadsår ca -85. Fasad, stomme och bjälklag i trä. Innerväggar i spånskivor. Innertak av innertakselement i masonit. Golv av golvschivor med mattor av novilon typ. Isolering av mineralull. Samtliga fönster av typ 3-glas.

Maken i familjen hade lämnat fastigheten vid 07.00-tiden, senare lämnade två av barnen för att gå till skolan. Sist, vid ca 09.30-9.45, gick hustrun och det kvarvarande barnet. Kl 10.02 får SOS larm från förbipasserande som upptäckt svart rök från frånluftsventil på tak. Han konstaterade att hela huset var fyllt av kompakt svart rök.

Räddningstjänsten fick larm kl 10.04 och var på plats kl 10.18 då man konstaterade att innerrutor i ett flertal fönster var spräckta, persienner demolerade av värme och kraftig sotavlagring på samtliga fönsterrutor. Alla dörrar stängda och låsta utom via garaget och tvättstugan som var stängda men olåsta. Rökdykare trängde in via tvättstugan och sökte snabbt igenom samtliga rum varpå man släckte av kvarvarande brandhärder (i stort sett glödbränder). Enligt rökdykare var samtliga innerdörrar stängda under branden.

## UNDERSÖKNING

Sot, rök och värmeskador förekommer praktiskt taget i hela fastigheten. Direkta brandskador uppvisas endast i vardagsrumsdelen och i ett av sovrummen. I vardagsrummets östra vägg (mot köket) står en tredelad bokhylla med en TV i mittsektionen. Förutom prydnadssaker innehåller bokhyllan ett antal fotoalbum och böcker. Vid västra väggen och burspråket en soffgrupp. Vid södra väggen står ett skåp, i fotobilagan kallat linneskåp, som såväl inuti som ovanpå innehåller en avancerad musikanläggning. Vid sidan (öster) om detta skåp står en "värsting"-högtalare och på golvet invid denna en pappkartong med tidningar samt flera bärkassar och högar med kläder. I rummets södra hörn en braskamin med plåtrör upp genom taket. Ovan braskaminen finns en torkstång anbringad för upphängning av kläder. Enl uppgift har braskaminen ej använts sen förra vintern. Emellan braskaminen och tidigare nämnda högtalare finns två korgar med ved. I vardagsrummet finns också en strykbräda med ett ej anslutet strykjärn. Matsalsbordet är bemängt med kläder. Mitt på golvet, i riktning framför TV-n, ligger en ansluten hårbåls inställd på högsta effekt, dock ej tillslagen. El-detaljer i TV-n ej brandskadade.

Vid undersökningen kan konstateras att vid tidningsbunt och klädhög på golvet invid högtalaren har vi den lägsta brandskadan. Papplådan med tidningsbunt är hårt bränd på ovasidan och framsidan helt bortbränd, sidorna bortbrända diagonalt upp mot bakkant. Tapeten bakom tidningsbunt är bortbränd från ca 20 cm höjd ovan golv ända upp till taket. Kolning finns i golvbeläggningen vid tidningsbunt och fram mot textilmattan under soffbordet. Del av textilmattan skickades som brandprov till SKL. Taket ovan denna plats uppvisar också dom kraftigaste brandskadorna. Ett tydligt "brand-V" kan utläsas med spetsen vid denna punkt. I högtalarens nedre del var kläder instoppade i högtalaren, (se fotobilaga). Denna plats benämns på skissen med brandhärd 1.

I sovrum beläget vid norra gaveln, under fönstret, finns en barnsäng av trä med skumgummimadrass. Från fönstret hänger gardiner ner mot sängen. Vid fotändan står en låda av trä med en musikanläggning på. Söder om denne en byrå med en TV-apparat på. Nästan uppe vid taket på västra väggen finns en långsgående hylla med prydnadsföremål och leksaker. Under branden har dörren mot vardagsrummet varit stängd.

Vid fotändan av sängen är madrassöverdraget i det närmaste helt bortbränd och en djupare brandskada i skumgummimadrassen kan konstateras. På väggen mitt för brandskadan i sängen, är tapeten bortbrunnen på en bredd av ca 50 cm och avtar i en kil bak gardinen ända upp till taket. Gardinen på denna sidan av fönstret är bränd i hela sin längd, mest nedtill mellan sängen och fönstret. TV och musikapparat uppvisar strålningsskador på den mot sängen vända sidan. I rummet finns inget som kan ha droppat ned i sängen, från t ex taket eller någon hylla, och orsakat branden i sängen. Ett brandprov från brandskadan i sängen, skickades till SKL. Denna plats benämns på skissen som brandhärd 2.

Vid ett senare besök på brandplatsen av Mats Ström (SKL) konstaterades ytterligare två stycken brandhärder. Brandhärden var lokaliserade till en stol med kläder i stora sovrummet (3) samt ovanpå ett skåp i tvättstugan (4). Dessa båda brandhärder hade dock självslocknat på ett tidigt stadium.

Att brand spridit sig via ventilationsanläggning från vardagsrum till ovan skåp i tvättstugan undersöktes och kunde uteslutas.

Boende i fastigheten uppgav att rökelsepinnar, man ibland tände för att det gav en så trevlig lukt, kanske hade glömts bort brinnande. Detta skulle kunna förklara branden ansåg man. Vid rekonstruktion där aska från brinnande rökelsepinnar fick falla ner på olika material antändes icke i något fall underliggande material. Endast löst liggande hushållspapper uppvisade glöd som dock omgäende självslocknade. Kvarglömda rökelsepinnar torde ej vara orsak till någon av brandhärdena.

För de båda brandproverna som skickats till SKL, ställdes frågan om någon brännbar vätska varit inblandad. I båda fallen fick vi svaren att ingen brännbar vätska kunnat upptäckas.

## SLUTSATS

4 st primärbrandplatser fastställdes. En i vardagsrummet vid tidningsbunt i pappkartong, en i lilla sovrummet vid sängens fotända, en i en hög med kläder på stol i stora sovrummet och en i galontyg uppe på skåp i tvättstugan. Ingen naturlig brandorsak står att finna vid någon av dessa brandplatser.

Brandhärden (1) i vardagsrummet har börjat ovanpå eller i tidningsbuntens framkant. Denna har utvecklat den helt dominerande branden i fastigheten. Brandhärden (2) i sovrummet har varit i sängens fotända med brandspridning via gardin och väggen bakom. Brandhärden 3 och 4 har på ett tidigt stadium självslocknat. En övertändning har inträffat i vardagsrummet som på grund av underventilation övergått till glödbränder/avsvälning. Villan, relativt ny, med täta dörrkonstruktioner och treglasfönster förklarar det avbrutna brandförloppet.



Södra delen av vardagsrummet, brandhård vid pilen.