

Brand i byggnad.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Kjell Wahling

UPPLYSNING OM BRANDEN

Kl. 13.04 inkom larm om brand i villa. Vid brandförsvarets ankomst upptäcktes en brand i en större villa i två plan. Rökutveckling kunde konstateras från vinden. Släckningsinsatsen startade omgående med flera strålar utifrån. Rökdykare sändes samtidigt in för invändig släckning i byggnaden.

BYGGNADSTEKNISK BESKRIVNING

Byggnaden utgörs av en villa av trä i två våningar med inredd vind. Taket var utfört av träpanel och täckt av tegelpannor.

BRANDFÖRLOPPET

Brandförloppet, blev relativt snabbt. Rökutvecklingen var normal, men spred sig delvis in i huset men kunde snabbt vädras ut. Branden spred sig snabbt till vind och yttertak som var isolerat med kutterspån. De boende var hemma när branden började på vinden men hade tillfälligt gått ner i markplanet. Branden spred sig snabbt på grund av brännbara ytskikt och spred sig även snabbt in i tak- och väggkonstruktioner där isoleringsmaterialet bestod av kutterspån. I ett tidigt skede togs stora hål upp i yttertaket för att kunna begräsa vidare brandspridning. Takpannorna slängdes snabbt ner och stora hål togs upp i taket med motorsåg. Rök och värme från branden kunde på så sätt vädras ut. Även vindsbjälklaget sågades upp för att frilägga brandhärden och möjliggöra en släckinsats Detta medförde att brandspridningen kunde stoppas och värme och rökutvecklingen vädras ut. Ingen människa kom till skada.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen påbörjades redan under pågående räddningsinsats. Vittnen kunde höras på platsen. Renovering av villan pågick och arbete med färgborttagning med hjälp av varmluftspistol hade utförts. Man stod på en byggnadsställning och jobbade på fasaden runt ett vindsfönster Då upptäckt rökutveckling från taket runt fönstret. Vatten fanns framme på en trädgårdsslang men branden i väggen kunde inte släckas.

BRANDSPRIDNING

På grund av de byggnadstekniska förutsättningarna fanns risk för brandspridning till hela villan, om inte en släckinsats gjorts.

SLUTSATS

Branden som startade i samband med färgborttagning med hetluftspistol startade i ytterväggens brännbara isolering och spred sig uppåt inne i den brännbara byggnadsstrukturen. På grund av ett snabbt larm och en snabb insats kunde dock branden begränsas och släckas. Allt hetarbete medför stor risk för brand speciellt i en brännbar byggnad. Ofta inser inte människor risken med varmluftspistol. Arbetsmetoden används mer och mer i stället för blåslampa eller gasolbrännare med öppen låga. Trots att släckredskap fanns framme kunde branden inte släckas i ett tidigt skede på grund av att branden spred sig i dolda utrymmen i väggar och bjälklag.



Arbete med varmluftspistol runt fönstret på vinden antände väggen och taket.



Kraftiga kolningsskador på takstolar och takpanel.