

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

NN, Tekniska roteln och Åke Bergström, Räddningstjänsten.

REDOVISNING

Tisdagen den xx-xx-xx, kl 21.30 uppmärksammade makarna X en kraftig smäll och kort därpå såg man ett ljussken på gårdsplanen. Fru X såg att det var brand i huset och maken hade hämtat en brandsläckare som han tog med sig upp på pannrumstaket där han bearbetade öppen eld. Brandkåren larmades och familjen fick snabbt lämna huset där branden snabbt utvecklade sig i övervåningen. Brandkåren kom till platsen 6 minuter efter larm och då var hela övervåningen övertänd. Brandskadorna är i huvudsak koncentrerade till pannrum och övervåning.

BYGGNADEN

Äldre timmerbyggnad i 1½ plan med påbyggd altanbyggnad som även inrymmer hall och pannrum. Huset har spåntad stående träpanel och taket är försett med pannplåt ovanpå spåntak. Övervåningen var vid tillfället under ombyggnad då man avsåg att inreda rum på tidigare vind. Husets uppvärmning har skett genom en kombipanna för vedeldning och el-patron. Pannrummet är ett separat utrymme med en storlek av omkring 2 x 3 meter och invändigt klätt med gipsskivor. Till vänster när man kommer in i detta rum är golvet borttaget då man håller på att förbereda en inkommande värmekulvert eftersom det planeras att pannan skall flyttas till en närliggande byggnad. Branden har varit intensiv i pannrummet med genombränning i västra väggen vid området där golvet tagits bort. Gipsskivorna har förhindrat och fördröjt brandskadorna som har kunnat minskas på väggarna. Från pannans överdel leder ett rökgasrör upp mot taket vilket är isolerat med 3 cm tjock stenullsmatta som är fäst med hönsnät. Enligt ägaren har röret varit placerat i ett gipsschakt upp genom yttertakets där schaktet varit klätt med plåt omkring en meter upp ovan yttertakets på utbyggnaden. Därefter har rökgasröret varit "oklätt" längs väggen och upp ovan taknocken. På röret finns fastsvetsade fästen så som framgår av skissen till höger.

I samband med platsundersökningen är ägaren närvarande. Han säger spontant att han själv utfört reparationsarbeten på huset. Han har själv monterat ett hemgjort rökgasrör från pannan som passerat yttertakets från pannrummet upp genom ett gipsschakt som varit plåtblagat ovan yttertakets. Rökgasröret har därefter varit fixerat vid huset på ett avstånd av 20 cm med fastsvetsade fästen i rökgasröret. Fästena har varit fastskruvade i husväggen med 10 cm långa fransskruvar. Två fästen och två skruvar på vardera fäste. Då pannan är av kombityp säger han sig mestadels använt värmepatronerna i pannan för uppvärmning av huset. Vid enstaka tillfällen har han dock eldat, men har då även varit upp på taket för att kontrollera så att rökgasröret ej blivit så varmt att det kunnat utgöra fara för brand. Vid sådana tillfällen, oaktat han eldat några brador i pannan, har det inte blivit särskilt varmt i rökgasröret. Ägaren har inte låtit besikta anläggningen av sotare. Han tycker att det har fungerat bra med uppvärmningen av huset och har därför ej gjort någon anmälan till sotare eller annan myndighet avseende bygglov för anläggningen.

UNDERSÖKNINGEN

Brandbilden i pannrummet visar på en låg brand i den del av golvet som är borttaget för inkommande värmekulvert som förberetts. En

genombränning finns mot gaveln och en golvås i området är även mycket angripen av brand.

Brandbilden tolkas som att branden börjat som låg brand. Skulle branden startat högre upp, skulle inte de låga brandskadorna uppkommit.

Om branden uppkommit t.ex. genom glödande kol från pannan och hamnat vid hålet i golvet hade branden utvecklats kraftigt i det slutna pannrummet och slutligen letat sig upp genom gipskanalen för rökgasröret och slutligen till väggen till övervåningen. Där hade den fått spridning till hela övervåningen så småningom. Helt uteslutet är ej heller att nedfallande material från en högre uppkommen brand orsakat den brandbild man lågt kan se i pannrummet.

På utbyggnadens tak där rökgasröret kommer upp i schaktet ses en genombränning av en väggfast bjälke som finns mot schaktet. På rökgasröret mitt för denna brandbild finns inga tecken till värmeskada som kan tolkas som att hetta från röret förorsakat genombränningen i bjälken. Däremot finns en "kanal" i schaktets vägg som ansluter till bjälken vid genombränningen. Här kunde brand från pannrummet tränga upp och förinta bjälken i området varefter branden fått spridning till väggen och övervåningen. Väggområdet där fästena för rökgasröret suttit fastskruvade är jämnt brandskadade och har inte någon kraftig skada. Detta tolkas som att branden inte börjat vid något av dessa fästen.

ÖVRIGT

X har uppgivit att endast en brasa gjorts upp i pannan den aktuella dagen och att han själv klockan 19.00 gjort upp eld för varmvatten till bad. Omkring klockan 21.30 upptäcktes branden. Han säger sig ha gjort en normal inläggning av blandved i pannan. Vid undersökningen är det bara aska i pannan. X uppgifter om eldningen, tolkas som att rökgasröret inte rimligen blivit så upphettat att brand kan ha uppkommit.

SAMMANFATTNING

Brandorsaken har inte kunnat fastställas. Brandbilden tolkas dock som att branden startat som en låg brand i pannrummet och spridit sig vidare upp mot husets vägg på övre våningen via schaktet för rökgasröret.