

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Villabrand. Av X-stad Brandförsvares verksamhetsplan framgår att alla bränder i byggnader skall undersökas.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen gjordes den xx-xx-xx med början kl. 13.00 av kriminalteknikerna AA och BB samt Brandinspektör Hans Lardner från brandförsvaret.

OBJEKTET

1 ½ plansvilla byggd på 1980-talet. Standardutförande med träpanel, obrännbar isolering och gips på invändiga väggar. Båda planen användes för bostadsändamål. Uppvärmningen sker med en elpanna av märket X (identifierat märke) tillverkad av företaget X i Z-stad. Tillverkad på 1980-talet. Pannan stod placerad i en tvättstuga på bottenplanet. Tvättstugan har en separat ingång utifrån och kan även nå inifrån entréhallen. Brandbelastningen kan betraktas som normal. Fungerande brandvarnare fanns.

HÄNDELSEN

Så här lyder insatsrapportens fritext:

Larmad av grannar som hörde brandvarnaren i huset. Vid framkomst så var huset helt rökfyllt och branden spridigt sig från tvättstugan och upp till tak och vinden. Insatsen började med TGI livräddning, branden i tvättstugan slogs ner rätt så snabbt samtidigt som huset söktes av med hjälp av rökdykare. Elden spred sig till hela vinden och takkonstruktionen, vilket vi efter avsökningen inne i huset angrep med mellanskum genom håltagning i taket. Samtidigt som släckningen på taket genomfördes så började restvärdesräddning genom att vi bar ut alla lösa inventarier och plastade in det som inte gick att bära ut. Enligt uppgifter lämnade till polisen har husets ägare rest bort den yy-yy-yy på förmiddagen. Kl. 02.50 den zz-zz-zz har ett tidningsbud passerat förbi utan att se något onormalt. Dörren som leder in till tvättstugan är uppbruten av brandpersonalen. Brandskadorna är koncentrerade till tvättstugan i bottenplanet och till kallvinden. Stora delar av yttertakets är genombränt. Husets bostadsdel har i stort sett inga brandskador. Däremot finns rök och vattenskador.

Det kan konstateras att primärbrandområdet är tvättstugan och primärbrandplatsen är övre delen på elpannan. Dörren mellan tvättstugan och hallen ligger på golvet. Av denna kan utläsas att den varit stängd under brandförloppet. Dörren är en skjutdörr vilket gjort att inläckning av brandgaser skett vid dörrens överdel. Bredvid pannan står en torktumlare placerad på en tvättmaskin. Torktumlaren har brandskador på ovansidan. Tummlaren och materialet som är placerat ovanpå denna undersöks och kan uteslutas som brandstiftare. Området ovanför elpannan undersöks. Gipstaket har brunnit sönder och ramlat ner. I träbjälklaget finns ca 20 mm djupa kolningsskador. Rester av elkablar som varit dragna i VP rör i bjälklaget undersöks men inga smältpärlor eller liknande kan hittas. Från pannans överdel har två spirorör som leder upp till vinden suttit. Dessa har varit anslutna med spiralslang. (Samma typ som till imkanaler i kök) Spiralslangarna är sönderbrända.

Efter att ha studerat detta resonerar vi så här: Om branden börjat i bjälklaget pga. något elfel borde skadorna inne i pannan varit mindre och kolningsskadan i bjälkarna tydligare på någon viss punkt. Om branden börjat i pannans överdel stämmer brandbilden bättre. Skadorna i taket ser ut att komma underifrån. Om det börjat brinna i pannans överdel har efter en stund spiralslangarna gått sönder, branden har därmed kunnat antända taket underifrån. Vi antar att det tagit ca 35-40 min att brinna genom gipset och

åstadkomma kolningsskadan i bjälklaget. Av detta skäl är vårt antagande att pannan orsakat branden. Vi beslutar oss därför att inte röra pannan invändigt och polisen åtar sig uppgiften att be Elsäkerhetsverket om experthjälp. Därefter undersöks spridningvägen upp till kallvinden. När spiralslangen brunnit sönder fanns möjlighet för brand att sprida sig via spirorörens schakt. Dessutom har heta brandgaser spridits invändigt i spirorören. Brandskadorna på vinden tyder på att isoleringen in mot bostadsdelen varit fullgod. Brandskadan på vinden är i stort sett total.

EFTER UNDERSÖKNINGEN

Polisen gör bedömningen att ingen brottsmisstanke föreligger. Elsäkerhetsverket kunde ej ställa upp på polisen begäran om hjälp med undersökningen. Kontakt togs då med företaget X som numera heter Y. Företagets tekniska chef NN sade sig inte ha någon möjlighet att undersöka pannan. Därmed kommer den exakta brandorsaken att få förbli okänd.

SLUTSATS

Branden har sannolikt börjat i pannans övre del där den elektriska installationen är placerad.

SPEKULATION OM BRANDORSAKEN

Den största brandskadan finns i pannans överdel. Inkopplingsplinten sitter högt upp i pannan i det svårast brandskadade området. En teori är att det varit glappkontakt där inkommande kablar sitter skruvade i kopplingsplinten. (Detta är endast en fundering som inte är säkerställd)

ÅTGÄRDER

Som nämnts ovan har kontakt tagits med både tillverkare och Elsäkerhetsverket tyvärr utan resultat.