

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa den xx-xx-xx klockan 19.06

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Bo Wiberg från räddningstjänsten, AA och BB från polisen samt elkonsulten CC.

OBJEKTET

Villa i 1½ plan med källare. Fasaden klädd med plåt, även taket med plåt. Träregelstomme, råspont på väggarnas insida, tak och mellanväggar. Allt klätt med porös träfiberskiva och masonit. Vinda, bjälklag och mellanväggar isolerat med sågspån. Huset byggt på 1950 talet. Nedre plan har kök, vardagsrum, två sovrum samt badrum. Övre plan med 5 mycket små sovrum, hall, wc. Ingen bodde i huset vid brandtillfället. Ägaren har flyttat och bor just nu i X-stad. Huset står lite avsides från grannar men har utfart direkt till en motorväg.

HÄNDELSEN

En person ringde och sa att det rök från huset, men hon kunde inte se någon eld. X-by deltidsskårlarmades, samt förstärkning från X-stad. När X-by deltid kom fram var det kraftig rökutveckling och lågor slog ut vid takfoten på husets baksida. Entrédörren som var låst med både hänglås och dörrlås forcerades. Det brann på övre plan och på vinden. Takplåtar togs bort för att släppa ut brandgaserna, släckningen påbörjades inifrån. Släckningen blev långvarig p g a många glödbränder i sågspån, det blev mycket att riva. Branden hade spridit sig över en stor yta.

UNDERSÖKNING

Nedre plan har brandskador i vardagsrummets tak där det brunnit i sågspånsisoleringen mellan våningarna samt i hjärtväggen i vardagsrummet. Övre plan har stora brandskador. Det har troligen blivit en övertändning som sedan slocknat. Det är brandskador i samtliga rum. Det har brunnit mest i hallen och på vinden. Primärbrandplatsen är i väggen mellan hallen och tre av sovrummen, branden har varit ovan dörrarna. Där har det brunnit en lång tid, en av bjälkarna som har dim. 2" x 6" har brunnit av. Undersökningen visar att det varit mycket varmt runt samtliga el-kopplingsdosor och rör. Rören är av den gamla typen som är i metall, s k stålpanarrör (SP-rör). Även kopplingsdosorna är i metall, någon är i gjutjärn andra i bly-plåt. Runt kopplingsdosorna har det brunnit i en cirkel, runt SP-rören har sågspån brunnit i en cirkel. Samtliga genomföringar i bjälklaget har en cirkelformad bränd yta. Runt alla rör har det brunnit.

Brandspridningen i bjälklaget och väggarna har blivit av SP-rören. Övriga elektriska kopplingar och ledningar är utanpåliggande, kulo, de har också värmeskador. Isoleringen har smält, koppartråden har varit varm. Ingen bor i huset för närvarande, men ägaren var i huset några dagar innan branden. Han hade då tänt en lampa i ett av sovrummen på övre plan samt startat en värmefläkt som ställdes på en bokhylla i hallen på övre plan. Det finns en klämskada på den elektriska kabel som är kopplad till värmefläkten. Kabeln är klämd mellan bokhyllan och ett vattenburet värmeelement. Kabelns isolering har skadats, koppartråden ligger mot elementet. En värmefläkt fanns även i ett av sovrummen på nedre plan, den var igång vid brandtillfället. Utomhus hängde en belysning av tvelaktig karaktär, den var inte godkänd för utomhusbruk. Brandorsaken är troligen ett isolationsfel med överledning till SP-rörsinstallation i ledning till takdosa i vindskupa i hallen. Den spänningssatta SP-rörsinstallationen med elektriskt ledande stålpanarrör och blyplåtdosor kan ha fått en återledning via den skyddsledare som varit framdragen till första kopplingsdosan på gruppen.

SPRIDNINGSRISK

Det fanns stor risk för brandspridning till övriga delar av byggnaden.
Det fanns ingen risk för spridning till övriga byggnader.

SLUTSATSER

Branden har börjat på övre plan. Det har varit mycket varmt i stålpanarrören, SP-rör. Träbjälkar och sågspån har antänts av de varma SP-rören. Branden har pågått en längre tid innan den upptäcktes. Trolig brandorsak, se elkonsultens utredning.

ERFARENHETER

Glödbrand i sågspånsfyllda golv, väggar och tak är ett problem att hitta utan värmekamera, man ligger ofta ett steg efter branden. Det blir mycket att riva.

FÖRSLAG

En värmekamera bör räddningstjänsten köpa snarast.