

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa.

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Ronnie Lindberg, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Byggnaden är en villa i ett plan med fyra rum och kök och vidbyggd garagebyggnad med garage, pannrum och förråd. Byggnaden har stomme av trä, fasaden består av träpanel och yttertaket är av plåt. Husets vind har varit ett kallutrymme som använts som förråd. Takbjälklaget har varit isolerad med sågspån förutom närmast skorstenen där isoleringen har bestått av mineralull. Uppvärmningen har bestått av vattenburen värme, men husägaren har enbart använt elpatron de senaste åren. Mannen som är 75 år bodde ensam i huset. Brandvarnare saknades.

HÄNDELSEN

Larmet inkom till räddningstjänsten kl 02.39 som garagebrand. Mannen vaknade på natten och kände att det luktade rök. Han klev då upp för att undersöka orsaken till lukten och då han försökte tända belysningen märkte han att strömmen hade gått. Det var då rökigt i huset, men inga större mängder enligt mannen. Samtidigt hade en kvinna som bor granne med mannen också vaknat och känt röklukt. När hon tittade ut såg hon att det brann i grannens villa. Hon kunde se stora eldslågor slå ut under takfoten på garagebyggnaden. Hon väckte sin man som uppmanade henne att ringa 112 vilket hon gjorde. Därefter begav hon sig till grannen för att uppmärksamma honom på branden. Ytterdörren hos mannen var olåst och då hon gick in stod mannen i hallen och höll på att klä på sig. Hon upplevde att mannen blev förvånad då hon upplyste honom om branden. Sedan väckte hon även mannens andra grannar och då hon återvände till sitt hus hade branden tilltagit och det brann även nere vid grunden på gaveln nedanför där hon sett de första lågorna. Hon är dock säker på att det endast brann på vindan ovanför garagebyggnaden då hon upptäckte branden. Innan räddningstjänsten kom till platsen försökte mannen att öppna garageporten med hjälp av fjärrkontrollen, vilket inte fungerade. Mannen hade för avsikt att rädda sin bil som stod inne i garaget.

Vid räddningstjänstens framkomst brann det kraftigt på garagetaket och branden hade även spridits till vinden på boendedelen. Räddningstjänsten angrep vindsbranden med dimspikar från höjdfordon och släcker från marken. Räddningstjänsten gör även en rökdykarinsats in i huset då mannen sagt att han förvarade en större summa pengar i ett kontor. Det var ingen brand i huset men däremot mycket rök. Restvärdesarbete påbörjades kl 05.00 och räddningstjänsten omhändertog en hel del lösöre som transporterades till räddningstjänstens lokaler. En traktor togs senare till platsen med uppgift att ta bort plåttaket för att underlätta släckarbetet. Mannen som sedan tidigare inte varit vid full hälsa fördes till sjukhus för observation. Räddningsinsatsen avslutades kl 09.08 på morgonen samma dag.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökning genomfördes på morgonen efter branden. Från utsidan kan ses kraftiga brandskador på vinden ovanför garagebyggnaden. Kraftiga skador finns även på husets vind med koncentration mot den del som varit närmast garaget. Brandskador finns även på fasaden på garagebyggnadens gavel och baksida. Boendedelen av huset har endast blivit rökskadat. Invändiga brandskador finns i garagebyggnaden. Där finns sekundära skador i ett förråd på garagets baksida, orsakade av brandspridning från vindsdelen via anslutningen av förrådets tak mot garagets yttervägg. Fönstret i förrådet har gått sönder, men troligen i ett senare skede i samband med räddningsinsatsen. Det primära brandområdet finns i

anslutning till villans el-central som sitter i garagebyggnadens hall, på väggen mot garaget. Huset har haft två el-centraler, där den ena tycks ha monterats i ett senare skede. En av säkringarna på den högra (nyare) el-centralen har löst ut. Säkringen var på 10 A men ingen förteckning finns på vad som varit ansluten till den.

Väggen består av en stomme av träreglar, täckta med träpanel och gipsskivor. Ovanför båda el-centralerna finns mindre brandskador på väggen och i taket. På andra sidan väggen i garaget är brandskadan större. I anslutning till den skadan har funnits ett skåp som enligt räddningstjänsten hade ramlat ned. Vid undersökning av skåpet kan ses en brandskada i skåpets ovankant. Vid friläggning av skadan i garageväggen kan ses kraftiga skador på väggens insida där träpanelen och reglarna i det närmaste helt har brunnit bort i området bakom el-centralerna. Isoleringen till elkablarna från el-centralerna har också brunnit bort i detta område. Taket från garaget till vinden som bestått av träpanel har också kraftiga brandskador med koncentration till där kablarna gått upp på vinden. Undersökningen på vinden visar att de kraftigaste skadorna finns vid mitten på garagebyggnaden. Vid friläggning kan ses skador på träpanelen under isoleringen där kablarna från el-centralen kommit upp och på träreglarna i takkonstruktionen i samma område. Det finns även kraftiga skador där takfoten suttit i bakkant på garagebyggnaden, men dessa är sekundära. Området kring skorstenen undersöktes också, men skadorna där är av mindre omfattning och endast sekundära. Skadorna på fasaden på garagebyggnadens gavel är sekundära och har orsakats av nedfallande brinnande delar från takfoten.

SLUTSATSER - ERFARENHETER

Branden har orsakats av någon form av tekniskt fel, kortslutning eller liknande, i el-centralen. Detta har fått till följd att den brännbara konstruktionen i väggen bakom centralerna antänts. Branden har därefter spridits till vinden via genomförningarna för elkablarna och fått fäste i sågspånsisoleringen. Detta har lett till en fullt utvecklad brand på vinden till garaget som spridits till boendedelens vind. Att strömmen i huset inte fungerade då mannen vaknade stämmer överens med att primärbrandplatsen är i anslutning till husets el-central. Mannen har tursamt nog vaknat av röken, vilket gjort att han hunnit sätta sig i säkerhet innan röken blev för kraftig. Mannen saknade brandvarnare. En sådan hade troligen gjort mannen medveten om branden i ett tidigare skede vilket kanske hade kunnat innebära att skadorna blivit mindre.