

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i villa

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Christian Falk. Granskad av brandingenjör Fredric Jonsson

## **UPPLYSNINGAR OM HÄNDELSEN**

Villaägarens berättelse

Vid brandtillfället var huset under renoveringsarbete och man höll på med takarbeten. Bland annat höll man på att lägga nytt trätak av råspont som skulle pappas och läcktas för att senare täckas med taktegel. Vid elvatiden när man arbetade på taket gav den norra skorstenen vika och material från skorsten föll in i huset. En kranbil tillkallades för att lyfta ned skorstenens skadade krona så att arbetet kunde fortsätta utan risk för skador. Kranbilen anlände vid femtontiden. Efter att skorstenskronan lyfts ner gick man för att fika. I samband med fikarasten upptäcktes rök intill den skadade skorstenen och räddningstjänsten larmades.

Brandens utveckling och släckning

Vid räddningstjänstens framkomst var branden intensiv och hade spridit sig från översta våningen upp på vinden och ner i väggarna. Branden bekämpades dels utifrån med vattenbegjutning samt invändig släckning. Räddningsstyrkor från fyra kårer sattes in för att bekämpa branden, även höjdfordon rekvirerades för att hjälpa till med släckningsarbetet. Det tog flera timmar innan branden var under kontroll på grund av brandens karaktär och byggnadens konstruktion.

## **UNDERSÖKNING**

Byggnaden, i två plan med källare och vind uppfördes som ett äldre timmerhus år 1695. På plan två där branden startade fanns två sovrum, ett större allrum samt ett badrum. Vid undersökningen konstaterades att primärbrandplatsen var i bjälklaget mellan plan ett och två. Sannolikt har en sättning skett, i samband med att skorstenen gav vika, vikat i sin tur skadat elledning som fanns i bjälklaget. Gnistor, ljusbågar och värmeutveckling från elledningar har orsakat brand i spånisolering och torrt trä. Branden har legat och pyrat i bjälklaget i flera timmar. Eldning i husets eldstäder har inte förekommit vid brandtillfället eller dagarna innan, därför utesluts skorstensrelaterad brandorsak.

## **BRANDSPRIDNING**

Branden har spridit sig från bjälklaget mellan plan ett och plan två och upp till vinden via en mellanvägg på plan två. I ett senare skede spred sig branden vidare neråt i byggnaden i vissa ytterväggar som var klädda med träpanel.

## **ERFARENHETER**

- Man får en viss förståelse för att el är brandstiftare i äldre byggnader som har renoverats vid ett flertal tillfällen.
- Branden var svårsläckt eftersom konstruktionen ändrats genom ett flertal om- och tillbyggnader.