

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i villa.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Sven-Eric Lindberg, den xx-xx-xx under pågående brand, den yy-yy-yy, zz-zz-zz och åå-åå-åå, forensiske ingenjören NN den yy-yy-yy och åå-åå-åå.

## OBJEKTET

Byggnaden en villa byggd i trä i början på 1900-talet. Fastigheten klassas som annan byggnad ej brandsäker. Fastigheten hade 3 våningar varav de två översta under ett mansardtak bestående av panel, papp och tegel. Det översta våningsplanet hade snedtak vid ytterväggarna. Fastighetens bärande delar bestod av träkonstruktion. Fastigheten var invändigt ombyggd. Isoleringen har ursprungligen bestått av träspånfyllning men på vissa ställen utbytt till mineralullsisolering. Branden startade på plan 3.

## HÄNDELSEN

Larm inkom till räddningstjänsten klockan 13:42, första bil ut klockan 13:45 och ankomst till skadeplatsen 13:56 då släckning påbörjas. Branden sprider sig sedan neråt i fastigheten. Yttertaket rasar in och senare brinner bjälklaget till tredje våningsplanet av så att det rasar ned till nedanförliggande våning. Genom håligheter i väggar och träspånsfyllningen får man även vissa bränder i bottenplan. Källaren får inga brandskador. Ur fastigheten räddas visst lösöre. De delar av fastigheten som inte får brandskador får betydande vattenskador. Tillträde till byggplatsen skedde över en utvändig ställning och in genom ett fönster på plan 3. Byggjobbarna ej tillträde till övriga delar av fastigheten. Enligt uppgift håller man på och suger ut träspånsfyllning med en vakuumsugbil på plan tre. De som arbetar med sugningen har gått och satt sig i lastbilshytten för att ta rast, när en granne gör de uppmärksamma på att det brinner på vinden.

## UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen började den yy-yy-yy med dokumentation och friläggning av ett sovrum på plan två i byggnadens norra del. I det rummet hittades inget av intresse för undersökningen. Insamling av den dokumentation som fanns tillgänglig sammanställdes, vittnesförhör genomlästes och telefonkontakter med de som hade arbetat på platsen gjordes. Då så stora mängder brandrester hade fallit ned till plan 2 togs hjälp av två byggnadsarbetare som lejdes genom försäkringsbolaget för att frilägga och söka efter de byggstrålkastare som hade använts vid arbeten i byggnaden på plan 2 och 3. Undersökningen fortsatte den zz-zz-zz och åå-åå-åå med att genomsöka och frilägga övriga delar av plan 2. På plats kunde konstateras att all el till de delar som skulle byggas om var urkopplad i el-centralen i källaren. Från el-centralen var en utvändig kabel dragen upp till en byggcentral på plan 3 (se SKL:s rapport). Vid genomsökning och friläggning och genomsökning av bjälklaget på plan 2 återfanns rester av bygg-central för el, byggstrålkastare av halogentyp och en värmefläkt. (se vidare SKL:s rapport).

## SLUTSATSER

De sammantagna iakttagelserna på brandplatsen tyder på att den primära branden är på plan 3. Då elen varit urkopplad till detta våningsplan så är det med största sannolikhet en av de anslutna byggstrålkastarna som har orsakat branden.

## SPRIDNINGSRISK

Spridningsrisk till intilliggande fastigheter har inte förelegat.

## ERFARENHETER

Byggstrålkastare av halogentyp bör ej användas när miljön är sådan att det finns lättantändligt material i dess närhet. Man bör istället använda en typ av strålkastare av lågenergityp.