

## ORSAK TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Staffan Kjellström samt Kenth Kärsrud från polisen och Hans Nordgren från brandförsvaret.

## UPPLYSNING OM BRANDEN

X vaknade på natten av konstigt ljud uppfifrån taket. I ett förrådsrum på övervåningen såg han ett kraftigt ljus och förstod då att det hade uppstått en brand. När han gick ut såg han att taket brann runt skorstenen. Efter att ha väckt övriga familjemedlemmar och larmat brandkåren försökte han släcka elden med brandsläckare. Han lyckades dämpa branden varpå brandkåren sedan kunde släcka branden, innan alltför omfattande brandskador hann uppstå. Brandförloppet vid denna brand blev lugnt på grund av den tidiga upptäckten och att X bekämpade branden med 3 st brandsläckare.

## UNDERSÖKNING

Brandskadorna finns i ett 15 - 20 m<sup>2</sup> stort område runt skorstenens genomföring i yttertaket. Skorstensschaktets övre del är uppbränd och brandskador finns i de intilliggande takstolarna samt i ett förrådsrum på övervåningen, genom vilket skorstenen är dragen. Den primära brandhärden finns vid skorstensschaktet.

Braskaminen och skorstenen är monterade i samband med att villan uppfördes 1979. Skorstenen är av fabrikat Y, godkänd av Statens Planverk dnr xxx/xx. Den har ett invändigt rökrör som är tillverkat av pimpstensbetong som är ingjutet i en eldfast isoleringsmassa. Utvändigt finns ett plåthölje. Skorstenen levereras i längder som skarvas med fogmassa och en styrning (ett plåtband).

Enligt monteringsanvisning (från 1979) skall rökröret placeras i ett schakt genom inrett våningsplan. Schaktväggen skall, enligt samma anvisning, invändigt vara klätt med gips och skall ha ett minsta avstånd mellan rökröret och innerväggen av 30 mm. Avståndet till brännbar byggnadsdel skall vara minst 100 mm. Schaktet skall stå i förbindelse med det fria ovan yttertak genom en öppning av minst 30 cm<sup>2</sup> area. Dagens krav på fri yta är större än 30 mm, enligt uppgift 50 mm. Dessutom godkänds inte vanliga gipsskivor som inklädnadsmaterial. Som framgår av bifogad skiss över schaktet finns brännbart byggnadsmaterial, träreglar, på avstånd av 50 mm från skorstenen. Genom schaktet går ett ventilationsrör av plåt. Detta ligger mindre än 10 mm från skorstenen och i kontakt med en innervägg. Innerväggen är klädd med brännbart material, en 9 mm tjock byggskiva av masonit. Plåtröret är ett ventilationsrör, men det torde ändå leda värme till innerväggen och de intilliggande träreglar.

Genom byggnadskonstruktionen har med tiden en torrdestillation uppstått i brännbart byggmaterial inne i skorstensschaktet. I denna konstruktion blir innerväggen en del av schaktet. Torrdestillationen har med tiden fått till följd att branden startat.

## SKADOR

En bra insats från brandförsvaret och den boende så kunde brandskadorna begränsas till ett 20-tal kvadratmeter runt skorstenen i byggnadens övre delar. Vattenskadorna är mer omfattande.

## SPRIDNINGSRISK

Om inte familjen vaknat i tid och ingripit så rådigt hade branden spridit sig till en totalbrand. Ingen risk för brandspridning till annans egendom har förelegat.

