

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Villabrand på X-vägen, klockan 18:57.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Tommy Broholm, räddningstjänsten och NN, kriminaltekniker.

## **OBJEKTET**

Äldre fastighet, byggd 1910, i två plan med vind och källare, cirka 80 kvadratmeter på varje plan. Vinden delvis inredd (1 sovrum). Huset är uppfört med träbjälklag och träregelverk, renoverat och tilläggsisolerat ett antal gånger. Bland annat var avståndet mellan 1:a och 2:a våning 80 centimeter och bestod av inte mindre än 4 olika bjälklag. Isoleringen bestod av spån, torv, stenull och glasull, där man i stort sett kunde följa de olika renoveringarna genom årtionden. Fastigheten uppvärms av oljepanna, nyinstallerad under hösten år xxxx. Utvändigt klädd med tegel och har treglasfönster.

## **HÄNDELSEN**

Under eftermiddagen har ägaren bytt säkring till en glödlampa i entrén 3 gånger, sedan har han hjälpt dottern med läxorna, då de håller på med det hör han konstiga ljud, först tror han det är från pannan och ringer en rörläggare som dock inte hinner komma. Efter en stund misstänker han inbrottstjuvar på övervåningen och går upp för att kontrollera. När han kommer upp känner han röklukt och även ser rök i ett av sovrummen. Han springer då ner och hämtar dottern, tar sig ut och larmar. Vid räddningstjänstens framkomst brinner det kraftigt i bjälklaget mellan våning 1 och 2, speciellt i hallen där lågorna slår ut längs taklisten. Det brinner ordentligt inne i bjälklagen, men den enda riktigt utvecklade rumsbranden är på vinden. Ett massivt släckarbete satts in, förutom håltagning på taket, genomfördes mätning med värmekamera, håltagning och släckning under åtskilliga timmar innan branden var släckt. Sammanlagt användes bl.a. cirka 120 andningsskydd.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Med ledning av de uppgifter vi kunde få av ägaren, bl.a. byte av säkringar under eftermiddagen, tittade vi närmare på elinstallationerna. Elen i bjälklagen är dragen i plåtrör, som är upphängda med ståltråd och spik. I taket i hallen där de största kolningsskadorna finns går ett virrvarr av elledningar. Lampan i hallen har skador i isoleringen och kontakt med plåtröret. Det finns även smältskador på kabeln. Troligtvis har plåtröret blivit strömförande och orsakat branden. Det finns mycket djupa kolskador i bjälklaget, där aktuell ledning varit upphängd med ståltråd och spik.

## **ERFARENHETER**

Stora problem att släcka äldre fastigheter som renoverats ett antal gånger. I detta fall gjorde räddningstjänsten en massiv insats och trots att många bedömde det som en totalskada, bestämde sig försäkringsbolaget för att renovera tåligheten. Vi har fått indikationer från försäkringsbolaget att vi sparar mellan en halv till en miljon kronor. Sammanfattningsvis kan man väl säga : Hur besvärligt det än är, ge aldrig upp.



*Exempel på elrör och kolskador.*