

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Fredagen den xx-xx-xx inkom larm till räddningstjänsten X om brand i villa.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Brandutredare Bo Wiberg, Räddningstjänsten, NN, Polisen.

## **OBJEKT**

Tvåvånings fastighet med källare.

## **Datum för branden**

xx-xx-xx, klockan 13.12.

## **Datum för undersökning**

xx-xx-xx, klockan 10.15.

## **HÄNDELSEN**

Fastighetsägarens son kom hem för att hälsa på sin gamla far. Han kände röklukt i lägenheten när han kom in. Sonen kollade hela lägenheten, även den elektriska gruppcentralen utan att hitta något. Men när han öppnade skåpet där de elektriska huvudsäkringarna fanns slog lågor ut från skåpet. Sonen larmade räddningstjänsten och försökte släcka branden med vatten utan att lyckas därför att det brann i väggen bakom skåpet. Räddningstjänsten kom, rev bort skåpet och delar av väggen och taket samt släckte branden.

## **SAMMANFATTNING**

Efter genomförd platsundersökning kan konstateras att branden börjat i väggen bakom de elektriska säkringarna för inkommande el till fastigheten. Branden har troligen börjat på att det varit glappkontakt i kabelanslutningen till nollskenan. Denna anslutning var inte dragen tillräckligt hårt, skruvarna kunde dras med fingrarna. Värme har uppstått i anslutningen och antänt väggen. Två av de tre huvudsäkringarna, 25 A, var heller inte dragna i botten mot bottenplattan.

## **FASTIGHETEN**

Fastigheten som är en tvåvåningsbyggnad med källare innehåller två butiker i bottenplan samt en lägenhet i övre plan där ägaren bor. Huset är av äldre modell och byggt i trä.

## **PLATSUNDERSÖKNING**

I lägenheten i övre plan av fastigheten har det brunnit i köket. Taket är sotigt och delvis bortrivet. På den södra väggen av köket har det brunnit på den övre delen av väggen mot taket.

På väggen har det funnits ett skåp som innehöll bl a ägarens mediciner samt elcentralen med huvudsäkringarna. Brandpersonalen har tagit bort skåpet samt rivit en del av väggen och taket. Väggen består av stående plank och porös träfiberplatta. Taket är reglat med bräder och klätt med hård träfiberplatta. Det borttagna skåpet är brandskadat på insidan på den övre delen samt på skåpets högra sida. Brandskadorna är koncentrerade till den södra väggen, exakt där elcentralen har varit fastsatt. Detta talar för att branden har börjat i väggen bakom elcentralen.

Övriga delar av köket och lägenheten är enbart rökskadade.

**SLUTSATS**

Primärbrandplatsen är fastställd till väggen bakom huvudelcentralen. Elcentralen var fastsatt direkt på den porösa väggskivan. Brandorsaken är troligen varmgång i den elektriska kabelanslutningen till elcentralens nollskena pga glappkontakt. Skruvarna är aldrig efterdragna sedan de monterades för många år sedan.

**ÖVRIGT**

Elcentralen har polisen i X tagit hand om för vidare undersökning av elexpert från Y.