

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i villa.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Jörgen Svensson. Den xx-xx-xx kl. 09.45 - 10.30.

## HÄNDELSEFÖRLOPP

### Omfattning vid ankomst

En granne hade hjälpt till med att angripa branden med en 2kg. pulversläckare och en kolsyresläckare. Källarplanet rökigt samt att röken trängde upp till bottenplan. Endast rökutveckling vid räddningstjänstens framkomst.

### Räddningstjänstens åtgärder

2 personer fördes till sjukhus då dessa vistats i röken, kvinnan som bor i fastigheten samt grannen som hjälpt till vid släckningen med handbrandsläckare. Räddningstjänsten påbörjar ventilering med fläktar av hela fastigheten. Inga lågor utan endast lite glöd. Friläggning av väggskivor kring eldosor.

### Brandförlopp

Branden har startat i termostaten. Sprider sig till pappersrullar som förvaras stående på golvet i hörnet mellan termostaten och en byrå. Lågorna tilltar och antänder gardinkappan.

### Skadeomfattning

Brand och sot skador i klädkammare samt röklukt i angränsande källareutrymme och övervåning.

### Spridningsrisk

Risk för fortsatt spridning inom primärbrandrummet och vidare spridning till övriga källarutrymmen och bodelen över källarplanet.

### Platsbeskrivning

En 1 1/2 plans villa från 19xx-talet. Primärbrandrummet 1,5 x 4 meter har gjutna väggar och taktytor klädda med regelverk, glasfiberull, gipskivor och glasfiberväv målad som ytskikt. 2 st. källarfönster 0,5 x 0,5 meter/ styck med en gardinkappa. På golvet en plastmatta ovanpå uppreglat betonggolv med golvvärme inlagd på 150 W. Golvvärmen installerades för ca. 20 år sedan och var säkrad 10 amp tillsammans med källarbelysning. Jordfelsbrytare fanns ej i fastigheten. Dörren till primärbrandrummet var av model kraftigare än en normal innerdörr dock ej någon klassning, denna var stängd vid brandstarten. Primärbrandrummet innehöll förvaring av kläder som var upphängda på en klädstång, 2 st. byråer samt en bokhylla.

### Primärbrand

Branden har startat i termostaten till golvvärmen. Termostaten sitter på vägg 1,5 meter över golvnivå med en kopplingsdosa mitt under 0,3 meter ovan golv. Därefter har branden spridit sig ned mot golvnivå där papper och en byrå antänts samt vidare spridning upp mot gardinkappa. Värmen i rummet har gjort att plasthuv över lysröramatur har deformerats.

### Brandorsak

Det synes ha blivit fel på bimetallen som reglerar termostaten till fränslag i golvvärmen. Det kan inte uteslutas att en ljusbåge uppstått i termostaten som startat branden. Säkringen har ej löst ut. Vid kontrollmätning efter branden visar golvslingan inget fel. Elledningarna visar vid okulärbesiktning inga skador förutom på jordkabeln som har blivit brandpåverkad utifrån vid den nedre kopplingsdosans skyddslock. Vid denna plats är jordkabeln skarvad med en såkallad sockerbit.

### **SAMMANFATTNING - ERFARENHETER**

En äldre modell av golvvärmevärmestats som reglerar slingans till och frånslag med hjälp av en bimetall i termostatsens sockel. En tillfällighet att kvinnan besöker källarvåningen innan hon lämnar huset gör att en stor skada kunde undvikas. Brandvarnare har funnits i källarplan men har nedmonterats pga. batteribyten en vecka före skadetillfället och har inte kommit tillbaka på sin plats. Ägaren ska nu montera seriekopplade brandvarnare till de övriga som finns på bottenplan och övervåningen enl. honom själv.