

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i rum i källarplan i villa, X-vägen, den xx-xx-xx.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Sven-Eric Lindberg, Brandingenjör/Brandutredare.

## **BYGGNADEN**

Byggnaden är en Br3 byggnad i ett plan med suterrängvåning. Bjälklaget mellan våningarna är gjutet av betong. Byggnaden är uppvärmd med direktverkande el-radiatorer. 1996 monterades enligt ägaren in en styrning för elvärmen. El-centralen var monterad i det rum där branden startade.

## **BRANDEN**

Räddningstjänsten släckte branden. Rummet där branden startade blev kraftigt brandskadat. Hela el-centralen blev utbänd. Fastigheten i övrigt blev sot och rökskadad.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Undersökningen har genomförts på plats genom besiktning genom fotodokumentation samt genom samtal med NN från el-jouren som jag sammanträffade med på platsen. Han hade kopplat in provisorisk el vid brandtillfället. Intill och under el-centralen har det funnits rätt stor mängd brännbart material. Detta har gjort att värmeutvecklingen blivit stor i rummet. Branden upptäcktes av de boende i fastigheten, de satt på en altan på framsidan av huset när de kände röklukt. Under el-centralerna var det monterat två kontaktorer och till höger om den en styrcentral för styrning av värmen. Kontaktorerma är hopsmälta och av styrcentralen med kretskort finns inget kvar.

Min teori är att branden har startat i antingen kontaktorerma eller styrenheten och sedan har brinnande plast droppat ner på brännbart material som stod förvarat på golvet under el-centralen. Vissa delar av el-komponenter har ramlat ner i en portfölj som är kraftigt bränd. Huvudsäkringarna hade gått, däremot är samtliga säkringar i den nedre el-centralen hela. El-centralen, rester av kontaktorer och styrenhet kördes till SKL i Linköping för undersökning.

## **BRANDORSAK**

Allt talar starkt för att branden har orsakats av varvskortslutning i en kontaktors reläspole, som sedan har antänt brännbart material i dess närhet. Se sakkunnighetsutlåtande från SKL.