

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand som uppstått i samband med renoveringsarbeten i radhuskällare.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Undersökningen genomfördes direkt efter avslutat släckningsarbete av brandinspektör Hans Lardner. Närvarande vid undersökningen var polispatrull och den brandpersonal som deltagit i släckningsarbetet.

## **OBJEKTET**

1 ½ plans radhus byggt i slutet av 19xx-talet. Brandavskiljande vägg mot granne och bjälklagen var utförda i betong. Ytterväggar av lättbetong. Brandvarnare fanns.

## **HÄNDELSEN**

Larm om rökfyllt radhus inkom till brandförsvaret kl. 11.01.00. En brevbärare som cyklade förbi huset såg röken och larmade. Vid brandförsvarets framkomst, kunde konstateras att huset var rökfyllt och brandvarnaren tjöt. Dörren forcerades och huset genomsöktes, ingen människa fanns hemma. En liten brand i källargolvet hittades och släcktes. Huset ventilerades med rökfläkt och fogventilering.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Primärbranden kan fastställas till golvet mellan hallen och en gillestuga i källaren. På en bränd yta ca 0,5 m<sup>2</sup> ligger resterna av en kabelvinda med tillhörande kabel. Hela golvet i gillestugan är täckt med skyddspapp och på denna står några målarpytsar, två värmefläktar och en halogenstrålkastare. Inga brandskador finns på varken fläktarna eller strålkastaren. Utöver detta är rummet tomt. Från resterna av kabelvindan går en elsadd upp till entréplanet. Sladden är ansluten till ett ojordat vägguttag. Från kabelvindan går en sladd till en skarvdosa och i den är kablarna till fläktarna anslutna. Sladden till halogenstrålkastaren ligger oskadad på golvet och har ej varit ansluten. En fläkt är på 1615 W och är ställd på högsta effektläget, den andra är på 2000 W. På denna går det ej att avläsa vilken effekt den varit inkopplad på eftersom ingen tydlig markering finns. Med tanke på rattens läge är bedömningen ca 16-1700 W. Brandskadan består endast av den brunna kabelvindan och kolningsskador i tröskel och trägolv. Lättare rökskador finns i resten av huset. Eftersom kabelvindan är helt sönderbränd går det ej att avgöra vad som stått på varningstexten.

## **SLUTSATS**

Branden har orsakats av dålig kunskap hos hantverkaren som ställt ut fläktarna. Större delen av kabeln har varit upprullad på vindan. Effekten har varit ca. 3200-3300 W. Värmen som alstrats p g a det höga effektuttaget har gjort att kablar och vinda börjat brinna.

## **ERFARENHET**

Fenomenet som orsakat den här branden är okänt för det stora flertalet. Dessutom brukar inte gemene man läsa varningstexter varken på kabelvindor, flaskor eller dunkar. Normalt finns en varningstext på kabelvindor som talar om vilken belastning som kan påföras vid inlindad resp. utdragen kabel. Varningstexten brukar vara tryckt i samma färg som materialet och därför svår att uppmärksamma. Vid en jämförelse med en kabelvinda som liknar den brunna, står det på varningstexten max 920 W vid inrullad kabel, max 3600 W vid helt utdragen kabel. I samband med en liknande brand för något år sedan gjorde undertecknad i samband med ett

flertal brandsyner där kabelvindor fanns, en förfrågan till personalen. Inte vid något tillfälle fanns kunskapen om risken med inrullade kabelvindor i förhållande till belastningen.

### ÖVRIG INFORMATION

Numera finns kabelvindor som utöver den vanliga varningstexten, har en stor lapp med varningstext. Lappen är placerad så att kunden inte kan undgå att se den vid inköp. Det finns dessutom kabelvindor som är försedda med en värmesäkring som har till uppgift att bryta strömmen om temperaturen blir för hög. Utlöst värmesäkring går därefter att återställa.

