

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i gemensamhetsbyggnad.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD

Den xx-xx-xx kl. 10.00 - 12.30 av Jörgen Svensson.

## HÄNDELSEFÖRLOPP

### Omfattning vid ankomst

Fastighetsägare upptäckte att huvudsäkring 25 amp placerad i en annan byggnad gått sönder. Denna huvudsäkring säkrar gemensamhetsbyggnaden. Han byter denna och efter en timma går även denna sönder. Vid kontroll i gemensamhetshuset upptäcker han rökutveckling från garage. Då han öppnar dörren ser han brand i vägg där elcentral är placerad samt på golv där lös inredning förvarades. Röksmitta i de båda samlings-salarna, placerade på vardera sida om garaget.

### Räddningstjänstens åtgärder

Rökdykare sattes in via garagedörr. Elden släcktes på golv och i vägg. Utflyttning av två st. fordon från garaget. Friläggning av väggyta runt elcentralen. Besiktning av vindsplan.

### Brandförlopp

När fastighetsägaren upptäckte branden såg han lågor i vägg samt på golv. Dessa angreps med pulversläckare av fastighetsägaren. Ett relativt snabbt brandförlopp då branden fick fäste i elcentralens plastkonstruktion som till följd spred branden vidare mot golvnivå och antände lös inredning.

### Skadeomfattning

brandskador i vägg och regelverk där elcentralen var placerad. Stora sotskador i hela garaget samt i mindre omfattning i intilliggande samlings-salar. Båda fordonen sot/ brandskadade.

### Spridningsrisker

Risk för spridning mot intilliggande mindre förrådsbyggnader.

### Platsbeskrivning

En nyuppförd enplans byggnad kallat gemensamhetsbyggnad. Två st. samlings-salar på vardera 40 kvm. samt mellan dessa ett garage på 50 kvm. Vindsutrymme osekionerat i bygganden. Byggnaden uppförd på gjuten betongplatta med golvvärme i samlings-salarna. Byggstomme i trä med väggar av gips, gullfiber och träfasad. Byggnaden har delvis tagits i bruk vad avser garaget, dock återstår viss elinstallation såsom elradiatorer i garage samt ytterbelysning där ledningar är dragna dock ej någon armatur monterad. I garage stod två st. bilar, diverse trädgårdsmaskiner samt tädgårdsmöbler. Huvudcentral och två undercentraler av märket X (identifierat märke), typ Y var placerade i garage. Jordfelsbrytare fanns monterad i centralen. Golvvärmen i samlings-salarna kopplade till undercentralerna.

### Primärbrand

Branden har startat ovanför huvudelcentral i garaget och spidit sig ned mot denna.

### Brandorsak

Vid brandundersökningen hittas en smältpärkla på kopplingsledning och fasskena i centralen. Efter att man har monterat elrör och dragit 3 fasledningar och skyddsledning i detta har man böjt en 75 mm galvspik runt elröret. Denna spik har böjts så kraftigt runt röret att det spuckit och spiken klämt de 3 fasledningarna hårt mot bakkant på elröret med skador på elledningarnas isolering. Jordfelsbrytaren träder inte in och bryter då skyddsledaren inte var skadad. Pga. att kortslutningen mellan spik och fasledarna ej var total har säkring ej löst ut. Detta elfel har varit sedan nyinstallationen då det utanför elrör var isolering och gipsskivor monterade.

## SAMMANFATTNING - ERFARENHETER

Den person som slagit in den omtalade spiken kan inte gjort detta av misstag. Det krävs mer än ett "felsing" för att pressa in spiken i röret så pass mycket. Efter en elinstallation skall en slutbesiktning genomföras. Detta fel hade sannolikt visat sig vid mätningar.

Vid en överledning mellan faser vandrar skadan mot matningen som i detta fall var el-centralen strax nedanför. Byggnaden var fortfarande ett byggärende, dvs. ej slutfört.



b