

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i förråd.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Rolf Åkerstedt, räddningstjänsten.

## HÄNDELSEN

Några ungdomar passerar ett förråd som ligger ihop med ett parhus. De ser rök komma ut från förrådet och ringer till brandförsvaret. Vid brandförsvarets framkomst möter ungdomarna upp och påvisar det brinnande förrådet. Det är två förråd hopbyggda med varandra. Det ena bryts upp av brandförsvaret emedan det andra kan öppnas med nyckel som blivit tillgänglig tack vare att innehavaren var hemma. Branden släcks ned ganska snabbt och ventilering samt lämpning av diverse brandskadat material vidtar. Viss del av förrådsinnehållet flyttas till annat förråd som hänvisas av BRF-föreningen. Polispatrull på plats begär spridningsyttrande av brandförsvaret.

## UNDERSÖKNINGEN

Förråden är hopbyggda med varandra och är tillsammans ca 12 m<sup>2</sup>. På förrådets högra sidovägg framifrån sett sitter ett mätarskåp med säkringar som är för belysning i förråden samt till en trefasfläkt som sitter på taket av parhuset och försörjer båda lägenheterna. Säkringarna till det högra förrådet framifrån sett hade löst ut. Säkringarna till trefasfläkten samt styrningen för denna och säkringarna för det vänstra förrådet var hela. En primärbrandstart fanns att finna i det högra förrådet längst upp i vänstra hörnet. Två stycken sekundärbrandställen fanns att finna på en hylla till vänster ca 1.7 meter upp samt vid golvet ca 50 cm upp på en låda. Uppe i det vänstra hörnet fanns ett genomföringshål för trefaskabeln till fläkten. Detta hål ledde in i det vänstra förrådet. Här korsades också trefaskabeln av enfaskabeln för belysningen.

Enligt innehavaren av det högra förrådet har det stått en hel del bråte med bl.a. tidningspapper uppe på hyllan. Mycket av innehållet i det högra förrådet var ut lämpat på gården.

Trefaskabeln var klamrad på väggen i förrådet, vid genomgången var dock kabeln klamrad med två stycken 3-tumsspikar som var tätt böjda med hjälp av verktyg över kabeln. Dessutom så var kabeln klämd över en regel. Spår från värmepåverkan fanns att finna på det ställe där kabeln legat i kläm. Vid sekundärbrandställen har branden letat sig igenom väggen in i det vänstra förrådet och påverkat en garderob som har fått kolningsskador samt på ett ställe högt upp även en genombränningskada.

## SLUTSATS

Det är mycket svårt att med säkerhet bestämma brandorsaken i detta fall, som jag ser det finns det två alternativ. Det ena är att branden är anlagd av någon som har tillgång till nyckel. Alternativet ses som mindre troligt med tanke på konversationen som har förts med de som hade tillgång till nyckel.

Alternativ två är att den klämda kabeln är orsaken. Med stor sannolikhet har det utvecklats rejält med värme vid det ställe där spikarna har klämt kabeln mellan träregeln och spikarna. Pga att säkringarna ej har löst ut så har värmen fritt kunnat fortsätta att utvecklas. Kablarna är brända inifrån vilket tyder på värmeutveckling i kabeln. Värmen har troligtvis smält kabeln och det smälta har trillat ned i papper som låg under. Till slut har en låga uppstått och antänt brandgaserna som gett en liten tändning i taket och letat sig ned till annat brännbart material som fanns på en hylla i närheten. Branden har sedan spridit sig från hyllan och nedåt i förrådet för att till slut brinna igenom till närliggande förråd.

## **ERFARENHETER**

Jag har själv jobbat som elektriker och sett att man slarvat med klamring just på detta vis. Det kan ha varit så att man hade slut på klämmor och klockan var så pass att det var dags att gå hem. Då tog man det man hade i fickan och fäste kabeln med. Jag ordnar det i morgon bitti tänkte man och sedan glömdes det bort till dagen därpå.

Till stor del så beror det nog på okunskap om vad som kan hända. Det har med stor sannolikhet fått till följd att just den här branden har startat. En ordentlig utbildning på elskolorna om vad konsekvenserna kan bli om kabeldragningen inte görs på föreskrivet sätt kanske kan vara en idé. Just el och brand är ju ett stort problem i dagens samhälle. Om det är så att det inte finns el kontra brand på schemat idag så är det på sin plats att ta den diskussionen och införa det. Möjligen något för brandförsvaret att ta del i. Förebyggande brand mot elbränder.