

## **INLEDNING**

### **Anledning till undersökningen**

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckan faller under Räddningstjänst Xs fastställda kriterier för utökad olycksundersökning, eftersom den kunde ha resulterat i allvarliga personskador. Fokus i denna rapport kommer att vara att presentera en trolig orsak till olyckan och beskriva förloppet. Undersökningen gjordes måndagen den yy-yy-yy någon timme efter det att polisens tekniska undersökning var avslutad.

### **Byggnad**

Villan som låg till vänster var i ett plan med krypvind och villan som låg till höger var i ett och ett halvt plan, dock var ovanvåningen oinredd. Båda villorna uppfördes någon gång i början 1990-talet. Konstruktionen var av trä. Den vänstra villan var utvändigt beklädd med tegel och den högra villan var utvändigt beklädd med trä. Beklädnaden invändigt bestod av träreglar med gipsskiva som ytskikt på väggar och tak.

Mellan villorna fanns det en carport sammanbyggt med ett garage, uppfört helt i träkonstruktion (bild 1 o 2).

## **FÖRLOPP**

### **Upptäckt samt personers agerande**

En person som klippte de kommunala gräsmattorna alldeles i närheten upptäckte att det kom rök ifrån garaget, som fanns mellan de två aktuella villorna, cirka en och en halv meter från den högra villan. Han larmade 112 via sin mobiltelefon, när samtalet avslutades slog det ut lågor från garaget.

### **Räddningstjänstens agerande**

Räddningstjänsten fick larm klockan xx.xx om brand i villor. Vid framkomsten klockan yy.yy kunde det konstateras att carporten och garaget var helt övertänt samt att branden hade spridit sig till gavlarna på båda villorna samt till ovanvåningen på den högra villan. (bild 2). Även naturgasen, där inkommande gasledning finns på gavlarna, brann (bild 3). Räddningstjänsten stängde för gasen till hela området. Kontakt togs med gasbolaget klockan zz.zz och som efter ankomst grävde fram gasledningarna till de två villorna och ”pluggade” dessa varpå gasen till området kunde öppnas igen. Inga personer var hemma i någon av villorna vid tidpunkten för brandens början.

## **ORSAK**

### **Orsak**

Exakta orsaken till branden har inte kunnat fastställas men att den har börjat i garaget är fastställt. I garaget fanns en kyl och eftersom bränder i kylskåp inträffar relativt ofta så kan det inte uteslutas att fel i någon el-komponent till kylen kan vara orsaken till branden.

### **Spridning och skador**

Båda villorna, carporten och garaget vilka fanns mellan villorna, totalförstördes, se bifogade bilder. I carporten fanns bl.a. en bil vilken också blev totalförstörd. Ytterligare en bil som stod parkerad på uppfarten, cirka tolv meter från carporten/garaget, fick mindre lackskador på grund av värmestrålning från branden. I garaget förvarades bildäck vilket kan ha bidragit till det mycket snabba brandförloppet. Tre personer från räddningstjänsten fick mindre skador, bl.a. en skärskada på handen från en exploderande glasflaska. Skadorna behandlades på plats av ambulanspersonal.

## **SLUTSATSER/ERFARENHETER**

En brand som troligen har orsakats av ett fel i ett kylskåp. De stora skadorna på de båda villorna kan bero på att brandsektionering saknades mellan carport/garage och villorna. Enlig nu gällande regler skall sektionering finnas vilken skall klara av minst 30 minuters brand. Det är dock tveksamt om en brandsektionering på 30 minuter hade haft någon betydelse i detta fall. Branden kan även ha pågått i 30 minuter i garaget när den upptäcktes.

Den brinnande naturgasen med ett tryck på 4 bar, kan ha påverkat brandförloppet men det är svårt att bedöma i vilken omfattning som gasen påverkade brandförloppet.  
Trycket i inkommande gasledningen (före mätarskåpet) är 4 bar. Gastrycket efter mätarskåpet är endast 0,0027 bar.



Bild 2

Bilden är från en exakt lika carport/garage i samma område.



Bild 3

Naturgas som brinner.



Bild 6

Veckan därpå...