

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Villabrand. Ingen brottsmisstanke från polisens sida föreligger.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen utfördes den xx-xx-xx av kriminalteknikerna XX och YY samt brandinspektör Hans Lardner. Medverkande vid undersökningen var fastighetsägarna.

## OBJEKTET

1½-plansvilla utan källare byggd i slutet av 50-talet. Byggnaden är uppförd i träkonstruktion med putsad fasad. Ytskikten i taken är av material som bidrar till brandspridning i det här fallet råspont med masonrytskikt. Innerväggarna består av tapetserade Tretexskivor. Köksväggarna består av spånskivor. Köket där branden började ligger i bottenplanet. Direkt utanför köksdörren finns trappan upp till överplanet. Fungerande brandvarnare finns.

## HÄNDELSEN

Frun i huset berättar att hon just startat tvättmaskinen och därefter gått ut på tomten. 10 min senare känner hon röklukt och trodde då att någon av grannarna grillade. En stund senare upptäcker hon rök från några av husets fönster som står öppna. Hon gjorde ett försök att gå in i huset men misslyckades pga. röken. Hon tar för givet att det är tvättmaskinen som brinner. Även en granne har sett röken och larmar SOS. Vid brandförsvarets framkomst brinner det i köket och resten av huset är rökfyllt. Rökdykargrupp släcker inifrån och röken ventileras ut med fläktar. Rökdykarnas uppfattning är att det var mycket nära en övertändning. Köket blev totalskadat, hallen, trappan till övervåningen och taken i övervåningen fick brandskador. Resten av huset rökskadades. Dörren till vardagsrummet var stängd, vilket gjorde att detta klarade sig med endast röklukt.

## UNDERSÖKNINGEN

Första intrycket vid undersökningen är att brandpersonalen måste gjort ett mycket bra jobb. Brandbilden-spridningen upp till överplanet och nivån på rökgasskiktet talar för att det var nära till övertändning. Detta har man lyckats förhindra. Vattenskadorna är i stort sett obefintliga. Primärbranden finns i köket och i anslutning till kyl-frys. Branden har börjat bakom ett av de två kylskåpen, spridits uppåt och antänt skåpinredningen ovanför. Därefter har spridning skett via öppen köksdörr ut i trappan och upp till överplanet.

Den största brandskadan finns rakt ovanför det vänstra av de två kyl-frysarna. Dessutom är frysdelen, dvs den understa delen i det vänstra skåpet helt urbränd. Skåpet lyfts ut på golvet för undersökning. Det kan konstatera att branden börjat i anslutning till kompressorerna i det vänstra skåpet. Den djupaste och lägsta brandskadan i spånskiveväggen finns i jämnhöjd med en av kompressorerna. De båda kyl-frysarna är identiska och på den som ej brunnit går att läsa att kompressor/startrelä kommer från företaget X (identifierat märke). Ägaren säger att skåpen är 10 år gamla. Vid en närmare kontroll syns blåanlöp plåt rakt ovanför ett av startreläerna. Av detta dras slutsatsen att ett fel i reläet skapat en sticklåga som brunnit genom plasthöljet, varmt upp plåten och antänt isoleringen i skåpet. Det kan även konstateras att elkablarna till skåpen har kraftiga klämskador. Dock har dessa ej orsakat branden. Skadorna har sannolikt uppstått då skåpen skjutits in mot väggen.

## SLUTSATS

Branden har orsakats av ett felaktigt startrelä.

## SPRIDNINGSRISK

Utän upptäckt och släckinsats hade huset blivit totalskadat och

troligen fått rivas.

### **ERFARENHETER**

Det här är en välkänd brandorsak och mycket har gjorts i förebyggande syfte. Eftersom det trots allt finns mängder av liknande skåp ute i samhället lär det här inte vara den sista branden med startrelä som orsak.



*Här har kylskåpet stått. Brandskadan börjar ända nere vid golvet.*