

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i elutrustning på krypvind.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Jourhavande brandinspektör Kenneth Möller, räddningstjänsten.

## **UPPLYSNING OM BRANDEN**

Torsdagen den xxxxx 19xx, inkom telefonlarm till X brandförsvaret om rökfyllt trapphus. ÖM-station sändes till platsen, när man kom upp till fjärde våningen, var planet rökfyllt. Eftersom detta var ett bostadshus misstänkte räddningsledaren att det rörde sig om en lägenhetsbrand. Även röken var av den karaktären, både till lukt och utseende, att detta var troligt. Ett antal lägenheter genomsöktes utan att hitta någon anledning till rökutvecklingen. Man beslutade att undersöka vinden, som endast var en oinredd krypvind, där hittade man orsaken. En kortslutning som resulterat i kolning i takpanelen. Röken vädrades ut. Räddningstjänst avslutades.

## **BYGGNADSTEKNISK BESKRIVNING**

Byggnaden är ett bostadshus i fyra våningar. Bjälklag är av betong, och har brandmotstånd på ca 60 min. Lägenhetsavskiljande väggar är även dessa uppförda i betong eller tegel, och har samma brandmotstånd som bjälklaget. Vinden är en oinredd krypvind. Yttertak är av plåt. Brandventilation av trapphuset, bestod i en vädringsbalkong på plan 4, fungerade mycket bra.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Vinden som var oinredd var, som i de flesta fall, utrustad med styrreglerutrustning för el, parabolantennor, teinstallationer osv. Bland annat fanns det en varvtalsregulator som hade till uppgift att på ett mjukt sätt starta upp ventilationen till fläktar i kök och badrum. Vid uppstart av dessa åtgår, enligt elektriker på platsen, mycket kraft, dvs hög startström, vilket skulle kräva en säkring på ca 35A. Men med varvtalsregulator kan man säkra ned till 16A. Denna regulator har 3 lindningar och spolar, den ena av dessa hade blivit överhettad, varav lågor slagit upp till takpanelen och börjat glöda. Säkringen till regulatorn utlöste, varpå branden slocknade. Däremot fortsatte kolningen i takpanelen därav den kraftiga rökutvecklingen. På vinden som då var rökfylld gick även tilluften till trapphuset, denna spred sedan röken från vinden till trapphuset som rökfylldes. Enligt den elektriker jag talade med var detta inget som var vanligt förekommande.

## **SPRIDNINGSRISK**

Om branden fått härja fritt och spridit sig i takpanelen, hade med stor sannolikhet hela vinden brunnit av. Med tanke på betongbjälklag till underliggande våning samt den låga brandbelastning, hade troligen inte branden fått någon vidare spridning till övriga fastigheten.

## **ERFARENHET**

I detta fall får vi nog anse att detta brandtillbud får läggas i otursfacket. Eftersom det inte är speciellt vanligt enligt fackmannen. Men någon annan utredning kanske visar motsatsen!

## **ÅTGÄRDER**

Fastighetsägare och fastighetsskötare kom till platsen och åtgärdade felet dagen efter.



*Efter att regulatoren öppnats syns kortslutningen i ena lindningen samt kolningen i taket ovan.*