

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand i byggnad, förvaltningsbyggnad, fasad.

## **BRANDUTREDARE**

Sven-Erik Andersson, brandinspektör.

## **OBJEKTET**

Förvaltningsbyggnad med gångbana under plan 2. Plan 1 är affärsdel, plan två är kontor. Byggnaden är i betong, med källare.

## **BESKRIVNING AV HÄNDELSEN**

Utlarmning: Brand i undertak.

Larmtid: kl. 01:33

Framkomst: kl. 01:37

Larmstyrka: BM-Bf 5 Bm, ambulans, Bf-3 Bm

Utlarmning: Brand i undertak igen.

Larmtid: kl. 06:28

Framkomst: kl. 06:30

### **Före framkomst**

En kvinna som jobbade på Stadshotellet skulle gå hem. Hon upptäckte att det brann med öppen låga i lysrörsarmaturen ovan gångbanan. Hon vände åter till Stadshotellet och ringde 112.

### **Vid framkomst**

Det brann i lysrörsarmaturen i taket. Vi tog bort armaturen och släckte. Det syntes ingen mer brand och glöd. Överlämnade händelsen till fastighetsskötaren och åkte hem. På hemväg från en bilbrand kl. 06:28 fick vi larm av fastighetsskötaren och som sade att det ryker i hålet där lysrörsarmaturen hade suttit. Vi åker till X-gatan igen. Det ryker mycket, vi bryter upp delar av undertaket ovanför gångbanan. Ett trapphus rökfylls, hittar ej brandhärden. Fastighetsägaren avdelar egen personal med en lyftkorg och två container. Nu rivs det åt båda hållen från lysrörsarmaturen. Nu hittas det kablar som kabelisoleringen är avbränd på och lösullsisolering som glöder. Rivningen fortskrider och mer brända kablar hittas samt lösullsisolering. Till slut hittas inga mer glödbränder och nu är branden stoppad. Den närliggande banken har fått mycket brandrök och stänger, likaså på våningen ovanför i kontoren. Sanering av rökskadorna har påbörjats. Branden är släckt och vi återvänder.

## **UNDERSÖKNING**

Undertecknad var med i styrkan och genomförde undersökningen. Brandstarten har varit en glappkontakt vid skruvning till inkommande kablar. Med påföljd att kabeln har blivit varm. Brandstarten har inte varit densamma som brandupptäckten. Värmen i elkabeln har med stor säkerhet pågått en längre tid, tills det har blivit en ljusbåge mellan fas och nolla. Ljusbågen har antänt lösullsisoleringen som har blivit en glödbrand samt bränt av regelverket till undertaket. Väggen under undertaket mot affärslokalerna är byggda av isoleringsskivor. Isoleringsskivorna har inte motstått brandröken utan trängt in i affärslokalerna. Vid förfrågan i affärslokalerna samt kontoren ovanför gångbanan, så har rökluft ej kunna påvisas.

## **SPRIDNINGSRISK**

Kan ej utesluta brandspridning till affärslokalerna. Brandspridning till kontorslokalerna ovanför gångbanan kan ej styrkas. Rökspridning till affärslokalerna.

## **SLUTSATS**

Brandstiftaren har varit glappkontakt i förskruvningen inkommande elkabel. Elkabeln har blivit för varm så att kabelisoleringen har smält. Brand har uppkommit genom att fastråden och nolltråden stött samman och en ljusbåge antänt isoleringen.

#### **FÖRKORTNINGAR**

BM = Räddningsledare

Bf = Brandförman heltid

Bm = Brandmän