

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Kortslutning i lysrörsarmatur.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Överbrandmästare Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten.

## **OBJEKTET**

X, är ett företag som säljer möbler och heminredning till allmänheten. Företaget är inrymt i en fastighet ursprungligen uppförd under 19xx-talet och därefter flera gånger om- och tillbyggt.

Byggnaden är uppdelad i butiksyta om ca 1500 m<sup>2</sup>, lager om ca 1500 m<sup>2</sup>, dessutom finns kontorsutrymmen samt ytterligare en butik i byggnaden. Eftersom det byggnadstekniskt inte finns några ordentliga begränsningslinjer, får hela byggnaden anses som en gemensam brandcell. Automatiskt brandlarm saknas. Företaget sysselsätter tre personer och bedriver verksamheten under normal butikstid.

## **BRANDEN**

Räddningstjänsten larmades om branden via SOS Alarm kl. 17.39. Vid framkomst till adressen kl 17.43, kan rökdykare konstatera att det brunnit i en lysrörsarmatur, men branden är släckt efter personalens insats med en pulversläckare. Brandpersonalen öppnar upp undertaket för kontroll av ev. brandspridning samt flyttar möbler till angränsande utrymmen. Därefter ventileras lokalerna från rök/lukt.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Undersökningen inleddes den xx-xx, kl 11.00. Butiksföreståndaren redogjorde för händelsen. En kund uppmärksammade personalen om att det luktade brandrök. Man kunde omedelbart lokalisera rökutvecklingen till den aktuella lysrörsarmaturen. Man släckte belysningen med strömbrytaren men kunde se hur glöd utvecklades till en öppen låga inuti armaturen. Branden släcktes med en befintlig pulversläckare och räddningstjänsten larmades.

Lysrörsarmaturen sitter infälld i innertakets konstruktion bestående av träverk, papp och mineralull. Vid demontering av lysrörsarmaturen kan man konstatera att tillbudet orsakats av armaturens kondensator. Denna har kortslutits och de gaser som bildats har antänts varefter kondensatorn "exploderat". Kondensatorns innehåll har fattat eld, men branden har inte spridit sig till några intilliggande delar. Kondensatorn har följande beteckning: xxxxxxxxx

## **SLUTSATSER**

Primärbrandplats utgörs av en lysrörsarmatur. Startföremål är armaturens kondensator vilken kortslutit och fattat eld.

## **SPRIDNINGSRISK**

Armaturens plåtlåda har begränsat branden till själva armaturen. Om ingen släckinsats gjorts kunde nedfallande glödbränder antänt rummets heltäckningsmatta, varefter branden kunde ha spridits i hela lokalen. Risk för människors liv och hälsa har förelegat.

## **ERFARENHETER**

Viktigt med löpande underhåll av lysrörsarmaturer. Blinkande eller

släckta lysrör skall utan dröjsmål bytas ut.

### **FÖRSLAG**

Räddningstjänstens förebyggandeavdelning bör informera företagets ägare om vikten av ett bra underhåll samt försöka motivera denne att installera ett automatiskt brandlarm.



*Startföremål, kondensator.*