

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Rökutveckling i plastindustri.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Överbrandmästare Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten.

## **OBJEKTET**

X är inrymda i moderna produktionslokaler, huvudsakligen uppförda under 19xx-talet. Byggnaden är indelad i ett antal större brandceller. Den är delvis skyddad av vattensprinkler, brandgasventilatorer, och ett heltäckande automatiskt brandlarm.

## **BRANDEN**

Personalen uppmärksammade rökutveckling från taket i en produktionshall. Vid räddningstjänstens framkomst kl. 09.10, var strömmen bruten till produktionslinen. En tunt röskikt fanns kvar i lokalen vilket ventilerades ut. Kloridmätning utfördes av räddningstjänsten.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Undersökningen inleddes samma datum i anslutning till räddningsinsatsen. Primärbrandplatsen kan fastställas till inkommande 3-fas el-ledning, (400 V) vilken har ett säkringskåp installerat i lokalens tak. Detta innehåller 3 st 80 amp knivsäkringar. Branden har uppstått vid kabelns anslutningspunkt mot knivsäkringshållaren. Skadorna är begränsade till kabelbrand och smältskador i säkringshållarens skyddskåpa av plexiglas.

## **SLUTSATSER**

Branden har orsakats av varmgång i anslutningspunkten vid knivsäkringshållaren. Denna typ av bränder kan orsakas av att vibrationer i omgivningen påverkar skruvförbandet. Varmgången kan även orsakas av att temperaturvariationer, förorsakade av olika belastning, skapar glappkontakt i anslutningarna.

## **SPRIDNINGSRISK**

Risk för brandspridning bedöms som måttlig, man skall dock inte förbise risk för spridning via smältande nedfallande plaster.

## **ERFARENHETER**

Denna typ av brandtillbud är ett känt problem. De kan förebyggas genom att man regelbundet kontrollerar temperaturavvikelser med hjälp av ther- mo-kamera, alternativt att man med jämna intervaller efterdrar elektriska anslutningar. En skyddskåpa av plexiglas får anses som olämplig eftersom denna kan medverka till brandspridning vid tillbud.



*Inkommande elledning till maskinlinje. Hållare för knivsäkringar i taket.*