

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i elpanna på möbeltillverkningsföretaget X, torsdagen den xx-xx-xx.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Fredric Jonsson och NN, räddningstjänsten.

## UPPLYSNINGAR OM HÄNDELSEN

Automatiskt brandlarm inkommer klockan 04:57. Vid framkomst kunde lätt rökutveckling konstateras i tillverkningslokalen. Automatlarmstablån visade att flera detektorer i olika sektioner hade löst ut. Efter närmare undersökning visade det sig att ett luftbehandlingsutrymme och ställverksrum var rökfyllda. Insats med rökdykare bestyckade med kolsyresläckare genomfördes. Röken vädrades ut genom en kombination av frånlufts fläkt, rökluckor och övertrycksfläkt.

## UNDERSÖKNING

Bygghanden som mäter 6400 kvm är belägen på X industriområde söder om X-stad. Industrin är försedd med automatiskt brandlarm, vilket är ett krav i detaljplanen eftersom insatstiden överstiger 10 minuter. Tillverkningen består av montage av byråer, garderober, sängstommar mm. Branden inträffade i den elpanna som försörjer industrins ventilation med varmluft. Pannan är belägen i ett luftbehandlingsutrymme på ett entresolplan. Direkt intill utrymmet på entresolplanet finns industrins ställverk. Ventilationsutrymmet utgör egen brandcell. Pannan är enligt uppgift av typen X (identifierat märke) med 200 kW's effekt. Strömförsörjningen är avsakrad till 333 A. Något serienummer eller motsvarande har inte gått att återfinna på den brunna pannan. Brandbilden talar för att branden startat i anslutning till ett batteri av kontaktorer på pannans framsida. Kontaktorerna vilka fungerar som brytare har ett hölje av plast och utgör egna komponenter som är infästa i hållare.

En trolig orsak till branden är glappkontakt mellan någon kontaktor och en av dessa hållare med ljusbåge som följd. Alternativa förklaringar kan vara fel på själva kontaktorn. Någon vidare elektrisk undersökning har dock inte genomförts, varken polisen eller försäkringsbolaget har varit intresserade av detta. En dörr i brandcellsgräns mellan luftbehandlingsutrymmet och ställverket har varit uppställd under brandförloppet.. Även dörren till ett, under normal funktion rökätt skåp, innehållande styrutrustning till hela ventilationen har stått öppen. Detta har medfört rök och sotspridning till ställverket och apparatskåpet. Branden orsakade omfattande bildning av klorider och höga halter uppmättes i de sotsmittade områdena. Saneringskostnaderna bedöms uppgå till minst 100 000 kronor. I övrigt kan det konstateras att såväl luftbehandlingsutrymme som ställverksutrymme var belamrat med diverse förvarad utrustning. Ett faktum som i förlängningen kunde ha bidragit till brandspridning. Den taktiska rätt utformade rökventilationen har dock räddat stora delar av produktionen från rökskador.

## ERFARENHETER

Liknade bränder i elpannor har inträffat vid flera tillfällen i kommunen under senare år.

De ibland utskällda automatiska brandlarmen gör nytta. Branden hade kunnat få än mer omfattande konsekvenser.

Om automatlarmen kunde skicka ytterligare information när fler sektioner/detektorer löser ut skulle storleken insatsen kunna anpassas tidigare.

Branden visar med all tydlighet hur en icke stängd dörr i brandcellsgräns kan förorsaka stora följdskador.

Tekniska utrymmen är ofta belamrade med ovidkommande material.

En taktiskt riktig ventilation av röken, där räddningsledaren tänkte till hur följskador kunde minimeras, räddade stora värden.

En bättre lägesrapport och larmning av ytterligare styrka vid konstaterad rökutveckling borde ha skett.



Bild 1: Den brunna elpannan.