

# PROTOKOLL ÖVER BRANDORSAKSUNDERSÖKNING

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brandtillbud i lagerhall.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Ulf Erlandsson

## UPPLYSNINGAR OM BRANDTILLBUDET

Måndag 19xx-xx-xx kontaktade ett företag räddningstjänsten angående ett brandtillbud som inträffat i en lagerhall. Överst på en hylla mot östra gaveln i lagerhallen hade man upptäckt tre mindre kartonger av wellpapp som fått vissa brandskador (foto 3). Branden i kartongerna hade självslocknat

Innehållet, bestående av elektronisk utrustning, hade ej skadats. Branden i kartongerna hade uppenbarligen uppstått pga nedfallande glöder från en el-aerotemper som var monterad högre upp på gavelväggen (foto 4).

Personal som arbetade i lagerhallen upplyste om att man föregående vecka observerat att fläkten till el-aerotempem hade stannat. Någon morgon hade man vid arbetstidens början observerat en konstig lukt i lokalen. På måndagsförmiddagen var det ovanligt kyligt och någon hade beslutat att kontrollera varför den mellersta el-areotempem inte fungerade. Det var då de brända kartongerna observerades och man kontaktade räddningstjänsten.

## UNDERSÖKNING

De brandskadade kartongerna var placerade ca 2 m rakt under den trasiga el-areotempem. Förutom de brända hörnen fanns flera mindre brännskador på den översta kartongens ovsansida. Det är uppenbart att det fallit ner heta eller glödande flagor från areo-tempem och vållat brandtillbudet (foto 5).

El-areotempem är av märke El-Björn BG 9. Den är försedd med fläkt och två vred för inställning av olika effektsteg. Det aktuella aggregatet har tillv. nr 127365.

Enligt tillverkaren NN, på tekniska avdelningen har aggregatet ett 3-poligt överhettningsskydd som skall lösa efter ca 1 min. Överhettningsskydden tillverkas inte av firman i A-by men stickprovkontrolleras. Enligt uppgift har det aldrig varit några klagomål från kunder på utebliven funktion. Däremot har kunder ibland påpekat att skydden löser för lätt. Ett utlöst överhettningsskydd kan återställas genom att skruva av ett plåtlock och trycka hårt på en röd knapp.

Den skadade fläkten visade tydliga tecken på överhettning. (Se foto 6). I de inre elslingorna hade motståndstråden smält och det isolerande skiktet hade deformerats. Bitar av den sönderbrända värmetråden låg på botten av aggregatet. Dessutom hade färgflagor från skyddsgallret på framsidan lossnat. Det är förmodligen dessa flagor som i glödande eller brinnande tillstånd orsakat brand och brännskador i kartongerna på hyllan nedanför.

Reglagens inställning vid brandtillfället har ej kunnat fastställas. När jag kom dit stod båda i noll-läge.

Vid kontroll av el-centralen visade det sig att en av de tre 16A-säkringarna till det aktuella aggregatet hade utlöst. Se bild 7. Det övriga säkringarna av hela.

Den trasiga el-areotempem demonterades och undersöktes av personal från en el-firma. Det visade sig att överhettningsskyddet var utlöst och hade brutit alla tre faserna. Men uppenbarligen hade detta skett alltför sent och vid en alltför hög temperatur. Några felkopplingar eller andra tekniska brister kunde ej upptäckas.

## ÅTGÄRDER

Efter kontakt med tillverkaren beslöts att sända det skadade aggregatet till dem för ytterligare undersökning. De lovade också att kontakta det drabbade företaget för ytterligare information och upplysning.

Bilden visar aerotempens placering, ca 2 m rakt ovanför de brända kartongerna.

