

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brandtillbud i pannrum vid textilindustri.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Företaget X är inrymt i en modern industrifastighet på ca 5 900 kvm. Industrin producerar icke vävda textilier, med huvudsaklig inriktning på fyllnadsmateriel till täcken och dylikt. Produktionen bedrivs i två vaddmaskinlinjer, produkten består av vadd i rulle med en tjocklek av ca 5-7 cm. Företaget sysselsätter 50 personer, produktion sker i ett 4-skiftssystem. Byggnaden är utrustad med ett automatiskt brandlarm vilket via uppringare larmar SOS AB vid sprinklerutlösning. Lokalerna har en viss brandcellsindelning men maskinhall och lagerutrymmen får anses som gemensam brandcell på grund av vissa ombyggnationer, öppna dörrar m.m. I byggnaden finns brandgasventilatorer, utrymningslarm, slangbrandpost och handbrandsläckare. I maskinlinjerna finns också kolsyrasprinkler och vattensprinkler på strategiska punkter, dessa utlöser automatiskt. Personalen har genomgått brandskyddsutbildning och planer för utrymning och återsamling finns.

BRANDEN

En anställd vid företaget kände röklukt men kunde inte lokalisera källan. Han upptäckte rök i personalens pentry och larmade då sin chef. Han fick order att larma SOS via 112. Man beslutade även att utrymma fabriken. Vid räddningstjänstens framkomst kl 19.01 var en lagerlokal i byggnadens bottenplan rökfylld. Rökdykare kunde så småningom lokalisera branden till ett pannrum som är beläget innanför lagret. Man kunde snabbt få branden under kontroll. Ett antal gasflaskor evakuerades från den verkstad som är belägen på samma plan.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleddes samma kväll. NN berättar om händelseförloppet. Skadorna utgörs av smältskador på högt belägna detaljer i hela rummet. Plastdetaljer på el-utrustning, varmvattenberedare och oljepanna har smält. Sot- och smältskador vittnar om att branden utvecklats till en gasbrand i rummets tak. Pannrummets oljetank, som är fylld till $\frac{3}{4}$, har rämnat i svetsömmen på den övre långsidan. Oljan är turligt nog kvar i tanken. Vid oljetankens gavel finns rester av en kartong innehållande sopborstar utan skaft. Resterna är svårt brända och väggen bakom har en tydlig v-formation ända ner till golvet. Denna plats bedöms vara primärbrandplats. Vid friläggning känns en mycket tydlig doft av bensin. I resterna återfinns botten av en plastdunk, ca 10-20 liter. Vid närmare samtal med personalen framkommer att man förvarat en dunk bensin till gräsklipparen i pannrummet. Dunken har förvarats endast ca 2 meter från pannans oljebrännare.

SLUTSATSER

Det går ej att med full säkerhet uttala sig om vad som orsakat branden. Det är dock mycket troligt att bensingaser läckt ut från bensindunken och sedan antänts när pannans oljebrännare startat. Branden har sedan spridit sig till bensindunken och kartongen med sopborstar. Strålningsvärmen från initialbranden har sannolikt orsakat gasavgång inuti oljetanken. Gasen har expanderat med sådan kraft att svetsömmen har rämnat av det övertryck som uppstått. Vad som förvånar är att oljetankens avluftningssystem inte har hunnit avleda gaserna. Det torde dock inte fordras någon större tryckökning för att deformera den relativt stora mantelytan.

SPRIDNINGSRISK

Vid utebliven släckinsats hade branden sannolikt spridit sig utanför pannrummet och därmed hotat hela fabriksbyggnaden. Risk för omfattande förstörelse av egendom samt risk för människors liv och hälsa har förelegat.

ERFARENHETER

Det får anses som mycket olämpligt att förvara en klass1-vätska i ett pannrum.