

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Utredningen är gjord med anledning av en inträffad brand vid företaget X.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen är utförd av brandingenjör Karl-Gunnar Alvekrans.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Företaget hyr lokaler i ett industrihotell. I byggnaden finns även ett kemiföretag samt ytterligare ett par företag. Den aktuella byggnaden är i två plan där det övre planet till största delen utgörs av ett entresol. Lokalerna innehåller förutom en kombinerad lager/produktionslokal även en kontorsdel. Verksamheten innebär tillverkning och förädling av plastprodukter. Företaget X:s lokaler är brandtekniskt avskilt mot övriga verksamheter i byggnaden i uppskattningsvis EI 30 och separat ventilation. Lokalerna saknar automatiskt brandlarm men är utrustat med brandventilatorer. Hela byggnaden är ett brandsyneobjekt med fristen två år. Senaste brandsynen gjordes i november xxxx men inga anmärkningar fanns för det aktuella företaget.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Larm inkom kl. 18.37 till SOS efter att personal vid annat företag i industrihotellet känt en stickande lukt av bränd plast och sett rök komma från ventilationen. Då räddningstjänsten anlände fick de bryta upp en dörr i en skjutport för att komma in i lokalerna och kunde konstatera att hela lokalen var rökfylld. Rökdykare gick in och fann en mindre brand i plastmassa under en maskin som används för bockning av plastskivor. Branden var av liten omfattning.

UNDERSÖKNING

En brand har förmodligen uppstått på grund av att man lämnat en skiva av PVC på en varmbockningsmaskin av märket X (identifierat märke), i tron att denne var avstängd. Maskinen har vattenkylda värmeelement som värmer plastskivor av PVC eller akryl som därefter bockas till önskat utseende. Enligt uppgifter från innehavaren av företaget skall vattenkylningen och fyra strömbrytare som reglerar värmeelementen slås av vid dagens slut. Som en extra säkerhetsåtgärd bryts strömmen med automatik mellan någon gång mellan klockan 17.00-18.00.

Vid undersökningen kunde konstateras att en av de fyra strömbrytarna stod i påslaget läge och att vattenkylningen var frånslagen. Därmed var ett element igång utan kylning och elementet har troligen antänt plastskivan. Enligt uppgift lämnade ägaren företaget som siste person kl. 17.15 och då kan maskinen fortfarande varit spänningssatt. Maskinen fick omfattande skador på elektronik och bockningsbord. Hela produktions/lagerlokalen och även kontorsdelen fick i stort sett alla ytor täckta av sot och sotflagor från den brunna plasten med omfattande saneringsarbete som följde.

SPRIDNINGSRISK

Risk för brand- och rökspridning till närliggande lokaler bedöms ej ha förelegat eftersom branden nästan självslocknat då räddningstjänsten anlände och lokalerna brandtekniskt var avskilda mot övriga företag.

SLUTSATSER

Branden har sannolikt startat genom att en strömbrytare till ett värmeelement lämnats i påslaget läge av misstag, vattenkylningen stängts av och en plastskiva av PVC legat på bockningsbordet.

ERFARENHETER

Den mänskliga faktorn har skapat följderna, trots inbyggd säkerhet i form av automatisk brytning av spänningen. Lärdomen är att inte lämna något brännbart material i närheten av varma maskiner.