

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i ventilationssystem i produktionshallen på industrin X.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Anders Sporrang, räddningstjänsten.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Fabrik för tillverkning av gummidetaljer till bilindustri med flera. Fabriken består av en huskropp indelad i tre brandceller (60 min): produktionslokal 4400 m², metallbehandling 540 m² samt lager 864 m². Dessutom finns en friliggande kontorsdel (förbunden med produktionslokalerna med en glasgång). Fabriken är försedd med automatiskt brandlarm vidarekopplat till SOS.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Vid putsning av gjutskägg på gjutna gummidetaljer med s.k. elkniv blir det av någon anledning överslag i kniven eller sladden till denna. Gnistor sugas ner i ventilationsgaller på arbetsbordet och antänder gummirester i bordet. Branden sprider sig blixtnabbt via den böjliga plastslang som förbinder arbetsbordet med ventilationsrören (spirorör). Branden fortsätter upp i ventilationsrören och är så intensiv att en värmeväxlare spricker och glykol läcker ut. Droppande vätskebrand sprider sig ner på golvet. Vissa uppgifter finns på att glykolen tog eld, en annan teori är att gummirester och oljefilm i ventilationsrören orsakar vätskebranden. Som tur är så är det inget pallställ eller annat brännbart rakt under värmeväxlaren. Ej heller skadas någon i personalen. Någon information om att utrymning skulle ske kom inte från arbetsledningen.

Personen som arbetade med elkniven (deltidsförman vid räddningskåren i X-stad), larmar via brandlarmets larmtryckknapp och försöker släcka branden med pulversläckare. I samband med detta får han lindriga rökskador och körs av ambulans till vårdcentral för kontroll. Räddningstjänsten i X-stad får in larmet som ett automatlarm (stort larm). Sju personer (2 Bfd och 5Bmd infinner sig och beger sig mot objektet med släckbil, räddningsbil och tankbil). Under framkörning får man besked om att det är frågan om utvecklad brand. Lokalen var rökfylld och ventilerades m h a fläktar och rökluckor. Den synliga branden släcktes. C-jour fick inte larm då SOS inte ändrade larmplan från automatlarm till byggdebrand. Förste RL fick begära utlarmning av C-jour. Dessutom hade förstärkning från Z-stad begärts.

Vid ankomst tog jag över som RL och beordrade att ventilationssystemet skulle öppnas och inspekteras. Då detta var gjort och branden kunde konstateras vara släckt, så skickades Z-stad hem.

UNDERSÖKNING

Undersökningen gjordes dels i samband med branden samt den yy-yy då fotografering skedde. Under tiden hade ventilationssystemet reparerats. Man har haft en liknande brand tidigare, denna uppkom pga att en cigarett sögs med ventilationen. Rökning i fabriken är inte tillåten sedan några år tillbaka. Vid undersökningen kunde det konstateras att ett flertal sladdar till elknivar hade brännskador och att ställ för elknivarna inte användes.

SPRIDNINGSRISK

Hade den droppande branden från ventilationssystemet träffat ett pallställage eller något annat brännbart hade en storbrand kunnat bli följden av incidenten.

PRIMÄRBRAND

Gummidetaljer i/vid ett arbetsbord.

STARTFÖREMÅL

Elkniv som används för borttrimning av gjutskägg på gummidetaljer.

ERFARENHETER /FÖRSLAG

- Trots att brandstart iaktogs (dessutom av en brandförman), så han man inte hindra brandens spridning.
- Förebyggande underhåll och rutiner kring hantering av heta verktyg behövs arbetas med.
- Kan arbetsborden byggas om så att brandspridning inte är möjlig?
- Rutiner för rensning av ventilationsrör behöver finnas.
- Rutiner för när och hur fabriken skall utrymmas måste tas fram (givetvis skulle man ha utrymt omedelbart).