

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i industri, X-stad, X-stad kommun, Onsdagen den xx-xx-xx.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Fredric Jonsson, Räddningstjänsten i Z-stad samt personal från länskriminalens tekniska rotel.

UPPLYSNINGAR OM HÄNDELSEN

Räddningstjänsten kallas till brand i en industribyggnad strax före klockan xx.xx. Vid framkomst var det omfattande rökutveckling från lagret. Första styrkan på plats hade satt in rökdykare för att lokalisera branden. Gasflaskor fanns kvar i byggnaden och ägaren kunde bekräfta att det rörde sig om acetylen och syrgas. Beslut fattades om att fortsätta rökdykning eftersom brandgaserna inte var särskilt heta med inriktning på att hitta gasflaskorna för att säkra dessa. Gasflaskorna hittades och rökdykning kunde fortsätta. Larmet från SOS var ett Nivå 20-larm vilket innebär tre räddningsenheter, en vattenenhet och en höjdenhet larmas till skadeplatsen. Brandingenjören leder insatsen i operativ komponent. Rökdykare sattes in från två olika inträngningsvägar och en räddningsenhet avdelades till att ventilera produktionslokalen. Branden hittades av rökdykarna efter brandgasventilation och kunde släckas.

UNDERSÖKNING

Industrin

Industrin är belägen i utkanten av X-stad tätort och sysslar i huvudsak med ytbehandling av aluminiumprodukter. Byggnaden är uppförd i stål och består av två våningar. Lagerdelen som brunnit är en vidbyggd envåningsbyggnad. Mellan lokalerna finns en skjutport som är brandcellsgräns. Skjutporten var uppställd på magnet som skall släppa när rök når någon av rökdetektorerna på ömse sida av porten. I produktionslokalen finns rökluckor dock ej i lagerdelen.

Primärbrandområde och brandstiftare

Primärbrandområdet är tydligt avgränsat till ett pallställ som tillfällig var flyttat till att stå direkt under en lysrörslinje i lagerlokalen. På stället fanns bland annat pallkragar med plastdetaljer i polypropen, som eftermonteras på företagets produkter. Det är framför allt en sådan pall med plastdetaljer som brunnit. I pallkragen har plasten smält och i smältan finns en av lysrörarmaturena. Mycket tyder på att lysröret är brandstiftare. Armatyren tros i ett senare skede ha ramlat ner i den brinnande plasten.

Brandförloppet och rökspridning

Enligt uppgifter från personal i verksamheten så tändes lysrören cirka 20 minuter före det att rök kunde observeras inne i produktionslokalen. Branden i plasten genererade stora mängder svart rök. Temperaturen vid primärbranden har varit hög och deformerat stålkonstruktionen i taket. Dock har inte temperaturen i brandgaslagret som helhet varit särskilt hög under brandförloppet. Rök har spridits till produktionslokalen till följd av att skjutporten i brandcellsgränsen inte har fungerat tillfredställande. Skjutporten har i ett relativt tidigt skede blivit delvis stängd av personalen som upptäckte branden. Dock har inte porten kunnat stängas helt och rökmängden i produktionslokalen blev därför stor.

ERFARENHETER

- Lysrörarmaturen tros ha orsakat branden.
- Det aktiva brandskyddet med skjutport på magnet fungerade inte tillfredställande och gav onödigt stora rökskador i produktionen.
- Om branddörren helt hade stängt i ett tidigt skede skulle branden möjligen inte ha upptäckts förrän den hade utvecklats ännu mer. Då skulle skadorna på lagret ha blivit större, men skadorna i

produktionen blivit mindre.

- Ett automatiskt brandlarm hade löst både scenarierna och dessutom givit möjlighet att rädda verksamheten vid en motsvarande brand om inte personal finns på plats.