

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i industrilokal i industriområdet X.

### OBJEKTET

Stor industribyggnad med många företag av olika verksamheter. Byggnaden är av betong med fasad av tegel. Taket är av korrugerad stålplåt. I den aktuella brandlokalen finns ett entresolplan av stål, som är kontor. Företaget har flera handbrandsläckare. Företaget har tillstånd för brandfarlig vara, det kommer att förnyas.

### HÄNDELSEN

Utlarmning: Industribrand  
Larmtid: kl. 17:48  
Framkomst: kl. 17:53  
Larmstyrka: IL X-stad  
SL-6 Bm X-stad  
SLD-4 BmD X-by  
1 person industribrandkåren  
SL-4 Bm Z-stad beredskap Z-by  
Polis  
Ambulans

### Före framkomst

Truckföraren ställde in gods med trucken i lokalen. Trucken ställdes på laddning ca kl. 16:45 och truckföraren kontrollerade batterierna samt fyllde på batterivatten. Truckens hytt fälldes i sidled med hydraulik, för att komma åt batterierna. Efter påfyllningen fälldes hytten igen och föraren slutade för dagen. Detta arbetsmoment med laddningen av trucken göres regelbundet. Grannföretaget hörde en knall ca 17:40, sedan upptäcktes att det luktade brandrök i grannföretaget och då såg de att brandrök trängde ut från den gemensamma väggen. Grannpersonalens personal såg att det rök från garageporten och strax efter slog lågor ut genom garageportens fönster. De larmade 112 om branden.

### Vid framkomst

Branden är tvåstationslarm av X-stad och X-by med Z-stad på brytpunkten Z-by. Kraftig brand och rök i lagerlokalen när RT anlände. Alla dörrar var låsta. IL fick hjälp av grannföretaget, att forcera gångdörren och garageportarna med deras gaffeltruck så släckningen kunde påbörjas. Rökdykarna trängde in och släckte branden. Flera storsäck med smörjfett rann ut och småflaskor med tillsatsmedel fanns på en lastpall på golvet och i pallställage. En el-gaffeltruck brann på vänstra sidan sett från garageporten. Över garageporten finns kontor, där ett fönster gått sönder av brandens värme. Mycket brandrök men ingen brand på kontoren. Ovanför kontorens innertak genomförde kontroll efter glödbränder, inget hittades. När branden var släckt, ventilerades kontoren och brandlokalen. IL tog kontakt med försäkringsbolaget, ägaren var på plats och övertog brandplatsen.

### UNDERSÖKNING

Undertecknad och polisen anlände brandplatsen den xx-xx-xx kl.09:30. Kraftig brand och rökutveckling i lagerlokalen. En gasramp (som är skyltad) över brandområdet och som går på väggen ovanför kontorsdelen är ej i bruk. Den är fylld med kvävgas enligt uppgift från energibolaget. Brandstarten är en el-gaffeltruck årsmodell ca -85 -87, som fått en kraftig elkabel i kläm. El-gaffeltruckens hytt tippas åt sidan, när batterivatten ska påfyllas. När hytten fälls tillbaka så har en kraftig elkabel kommit i kläm, som är ansluten till drivning och hydrauliken. En överledning kom till stånd, eftersom kabelns isolering skavdes av. Batterierna kommer nu att aktiveras i närheten av max eluttag. Då bildar batterierna knallgas som antänts vid platsen för överledningen och en explosion/brand som följde, samt att brand spridit sig till pallställaget intill. Den explosion har hörts av grannarna och sedermera den rökutveckling som följde trängt in till grannarna

och branden var lokaliserad. Företaget X har tillstånd för brandfarlig vara och den skall uppdateras.

### **SPRIDNINGSRISK**

Om ingen släckningsinsats genomfördes har

- hela lagerlokalen brand- och rökskadas.
- kan inte utesluta att produktionshallen har fått stora rök- och värmeskador samt kontorsdelen våning två.
- ingen brandspridning till annan brandcell.
- kan inte utesluta rökspridning till grannbrandcellen.

### **SLUTSATS**

- Brandstartsutrymmet är lagerlokalen.
- Brandstartplatsen är el-gaffeltruckens.
- Brandstiftaren är en överledning från batteriets kraftiga elkabel till karossen som till följd bildar knallgas i batteriet som antänts.

### **ERFARENHETER OCH FÖRSLAG**

Den ledningsbryggan som finns i närheten av brandplatsen och som är skyltad med gasol, skall borttagas så att inte förväxling kan uppstå. Denna gasledning är inte i bruk.

### **FÖRKORTNINGAR**

RT = Räddningstjänsten

IL = Insatsledare, Räddningsledare

SL = Styrkeledare heltid

SLD = Styrkeledare deltid

Bm = Brandmän

BmD = Brandman deltid



*Den brandskadade trucken.*



*Till höger syns den klämskadade elkabeln som är brandstarten. Till vänster om kabeln finns laddningshandsken som inte har med brandenstarten att göra.*