

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Utredningen genomfördes på företagets förfrågan.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Rolf Forsell, brandutredare vid räddningstjänsten.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Objektet är en fristående byggnad i ett industriområde. I objektet renas de avgaser som kommer från förbränningsugnar för ammunition. Objektet innehåller dels ett partikelfilter bestående av "tygstrumpor" placerade i en behållare av stålplåt och dels en efterbrännkammare som skall förbränna de gaser som inte får släppas ut i luften.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

I ugnar värms ammunition som skall destrueras, vilket gör att eventuellt resterande sprängämne försvinner. Förbränningen sker vid hög temperatur. Ugnarna drivs av helt vanlig oljebrännare. Ett "nytt" material, robotdelar av plastkomposit, förbrändes vid brandtillfället i en av verkets ugnar. Vid uppvärmning av robotdelarna bildas stora mängder brännbara gaser, så stora mängder att de inte förbränns fullständigt i ugnen, utan transporteras ut från ugnen genom dess avgasrör. Röret går efter c:a 15 meter samman med ett avgasrör från en annan förbränningsugn där förbränning av en annan typ av ammunition pågick. Från "T-korsningen" går ett rör in i partikelfilteret. När de brännbara gaserna från "robotförbränningen" mötte gaserna från "den andra ugnen" antändes de. Antingen genom att lämplig mängd syre blandades in i de redan tillräckligt heta gaserna eller genom att gnistor och syre kom in i gasströmmen från den andra ugnen. Partikelfiltrets tygstrumpor förstördes helt tillsammans med övrig inredning i filtret.

UNDERSÖKNING

Ingenting tyder på att händelseförloppet skall ha varit avsevärt annorlunda än det tidigare beskrivna.

SPRIDNINGSRISK

Någon spridningsrisk till andra byggnadsdelar eller andra byggnader förelåg inte.

SLUTSATSER

Tillräcklig mängd brännbara gaser, lämplig mängd syre och en tändkälla, kan och har med till visshet gränsande sannolikhet orsakat den brand som tidigare beskrivits.

ERFARENHETER

Företaget bör ta till sig erfarenheterna och justera arbetsmetoderna efter de "nya" rönen.

FÖRSLAG

Gör en förbikoppling vid filterenheten så att "misstänkta" gaser kan ledas förbi filtret och in i efterbrännkammaren.

ÅTGÄRDER

Förändringen bör göras före nästa förbränning av robotdelar.