

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i industri.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandutredare Per Ahlberg, räddningstjänsten, och kriminalinspektör NN, polismyndigheten den xx-xx-xx.

HÄNDELSEN

En av dom anställda upptäcker att det brinner i rummet där dom har underredsmassa i tre 200 liters fat brandfarlig vara klass 3 samt kallavfettning ett fat på 200 liter han öppnar dörren och försöker släcka med handbrandsläckare men får backa tillbaka på grund av häftigt brandförlopp dörren till utrymmet kan han ej stänga dörren på grund av rök och hetta. Branden får fritt utrymme till högdelen där man underredsbehandlar bilar. Den anställde larmar 112. Stort larm på huvudstation brand i industri kommer in 13.06. På väg mot brandplatsen ser man rökutvecklingen på långt håll, den är svart och mycket kraftig varför förstärkning begärs direkt över radion av undertecknad som var insatsledare. När första bilen kommer till platsen ser han skyltar för gasflaskor på byggnaden, söker upp personal som jobbar i objektet och som kan tala om var gasflaskorna finns i byggnaden samt närmsta angreppsväg till dom. Taket på byggnaden är i full brand. Första åtgärd för rökdykarna är att utgasflaskorna från byggnaden genom anvisad angreppsväg. När dom är säkrade delas byggnaden in i tre sektorer, högdelen där rökdykare får släcka av med backupstrålrör genom stora portar som öppnas, kontorsdelen där rökdykare ska säkra mot brandspridning samt utvändigt släckning med höjdfordon av taket. Den invändiga släckningen gick mycket fort och bra men taket var mycket besvärligt det gick inte att komma åt branden i lättkonstruktionen som bestod av korrigerad plåt, skummassa, frigolit och tjärpapp. För att överhuvudtaget komma åt branden som nu spred sig i mellan väggar och bjälklag var man tvungen att riva av taket med grävskopa.

UNDERSÖKNINGEN

Den aktuella byggnaden är en Br 3 byggnad uppförd på en stålkonstruktion med korrigerad plåt isolering och ett lättak underifrån sett med plåt, skummassa, 30-40 cm frigolit och ovanpå tjärpapp. Branden har börjat i ett rum med brandfarlig vätska klass 3 cirka 800 liter. Rummet är avskilt med dubbelgips och klassade dörrar. Byggnaden har en högdal där underredsbehandling av bilar sker samt en kontorsdel som bitvis har två våningsplan. Den är avskild från högdelen med en brandcellsgräns. Hela huset är cirka 40 meter långt och 20 meter bred. I rummet där branden börjat finns det elinstallationer en elektriskpump för att pumpa kallavfettningemedel och ett elektriskt olje-element något av dessa kan ha orsakat branden men det går inte att avgöra.

SLUTSATS

På grund av brand i brandfarlig vätska och att branddörren inte blev stängd fick vi ett mycket häftigt brandförlopp och branden fick fäste i takkonstruktionen som var mycket brännbar och omöjlig att komma åt om man inte rev den. Troligen har det blivit något fel på elen i rummet där branden startade.

ERFARENHETER

Brand i så kallade lättak är mycket svårsläckta och branden sprider sig snabbt i frigoliten. Att skicka upp brandfolk på dessa tak, måste ske med stor eftertänksamhet då konstruktionen kan kollapsa mycket lätt. Enda chansen är att försöka separera taket från övriga byggnaden på något sätt utan att ha folk på det. Vi valde att anlita en grävmaskin.



Bilden tagen i ett tidigt skede när rökdykare är på väg in för att hämta ut en gasflaska. Man ser att taket brinner längs hela byggnaden.



Brandspridning i väggarna.



Takkonstruktionen.