

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING:

Brand i filterbox på företag X. adress Y. Polisen ej inblandad. Utan Enligt LSO.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV:

Brandutredare Lars-Inge Wahlström

BESKRIVNING AV OBJEKTET:

Stomme i lättbetong och stål. Takstolar i stål och beklädnad i takpapp. Invändigt där branden startade finns ett inbyggt rum där fläktboxen är placerad, rummet har tegelväggar och plåtskjutdörr.

HÄNDELSEN:

Är personal som upptäcker att det ryker från filterboxen strax därefter så slår lågor ut nertill av boxen. Ett par minuter senare sker explosion och det befinner sig en person inne i utrymmet. Turligt nog så skadas ingen person. All personal utrymmer fabriken samtidigt som det göres släckförsök, man får dock avbryta för röken skull. Invänta räddningstjänsten. Det är personal själva som larmar om händelsen. Personalen har här handlat på ett föredömligt sett. Ingen person kommer till skada under händelseförloppet. I övrigt hänvisar jag till insatsrapporten.

UNDERSÖKNINGEN:

Inleds xx-xx-xx kl. xx.xx med besök på plats. Vid undersökning visar det sig att det varit en kraftig explosion i filterboxen, märket Z (identifierat märke), den har gett med sig i sitt plåthölje på flera sidor. Ett ventilations rör har släppt från sitt fäste mellan box och fläkt. Branden har hållit sig inom själva boxen och det rör är bort sprängt. Explosionen i boxen vidarebefordrar en tryckvåg som skjuter isär spirorör och plåtsidor på box. Värmen av branden har gjort att lysrörs armaturer i taket har smält ner. Filterboxens sidor är vita och avflagande färg. Inne i boxen har det från början varit ett antal filter som samlat upp rökavgaser från ett antal svetsarbetsplatser. Och det är enbart skyddsgas som använts. Dessa filter är helt uppränta. Filterboxen fungerar så att den med hjälp av tryckluft skakar filter som då släpper ner dammpartiklar i en uppsamlingslåda. För att hålla filter rena. Det syns inga skador vare sig brand eller tryckvågsskador på inkommande rör. Och till närmaste svetsarbetsplats är det ca. 20 m. Som jag ser det, så kan inte svetsning vara orsaken till branden i filterboxen. Är för långt avstånd mellan arbetsplats och box. Eftersom ?
Kontrollerar de elkablar som finns uppkopplade till boxen, de ser opåverkade ut. Så dessa har jag svårt att tro att de orsakat branden. Efter samtal med räddningsledaren. så har han mätt temperaturer kring boxen med värmekamera, då har de två uppsamlingsboxarna varit mycket varma. Jag kan se att de är nästan överfulla med dammpartiklar. Efter funderingar så tror jag att det rör sig om en självantändning i dessa boxar som sedan sprider sig upp till filter och där orsakar en idealisk blandning för explosion, kombinerat av damm och rökgaser. Har även varit i kontakt med representanter för tillverkaren av filterboxen. Uttalas inte direkt men de har haft bränder tidigare i dessa boxar.

SLUTSATSER:

Brandorsaken kan inte fastställas. Min teori är att det orsakats av självantändning i uppsamlingsboxarna sedan spridit sig.

SPRIDNINGSRISK:

Spridning via ventilation går ej att utesluta. Annars är utrymmet uppbyggt i tegel och med skjutdörr av plåt, så det förhindrar spridning i minst 60 min.

ERFARENHETER:

Personalen har gjort en bra insats.

FÖRSLAG:

Jag föreslår att man kontrollerar de två uppsamlingsboxarna och tömmer dessa oftare. Om nu samma system används.