

HÄNDELSFÖRLOPP

Omfattning vid ankomst

Brand i ventilationssystem både i produktionshallar och uppe på taket. Brand i takbeläggning på yttertak och i ventilationshus. Brand i yttervägg i anslutning till ventilationsanläggning.

Räddningstjänstens åtgärder

Se bilaga, del av insatsrapport. Förutom räddningstjänsten i X-stad (station Y) deltog Z-stads räddningstjänst (A-by) och även B-by räddningstjänst stod på passning för X-stad en stund.

Brandförlopp

Troligtvis har det uppstått värmestegring, friktion alt. gnistbildning i kanalerna från manglarna som antänt luften som finns i kanalerna, elden har fortplantat sig i ventilationssystemet via fläktmotorer upp till dom stora kanalerna som har förbindelse med det fria men även förbindelse med ett fläktrum för återvinning av varmvatten m.m. Regelverket i ytterväggen har antänts och elden spridit sig upp på taket och antänt fläktrummet för återvinning. Ca. 10 m. höga lågor syns på taket vid uttryckningen. Inne i produktionshallen brinner en ventilationskanal av i en böj upp mot fläkten i "Tyska fläktrummet" och elden "sprutar" ut ur röret, manglarnas fläktar går fortfarande.

Skadeomfattning

Brandskadat ventilationssystem, rörkanaler, fläktar, fläktrum, fläkthus på tak, yttertak och yttervägg. Vatten, rök & sotskador på tvättgods samt produktionshallar, sotskador inne i produktionshallar på maskiner och övrig utrustning.

Spridningsrisker

Mycket stor spridningsrisk i hela fastigheten.

UNDERSÖKNING

Brandplatsundersökning i direkt anslutning till brandsläckningen samt senare.

Platsbeskrivning

Företag C, en anläggning med stora öppna produktionshallar i två plan, källare samt fläktrumsanläggningar ovanför delar av hallar. Anläggningen har automatiskt brandlarm.

Primärbrand

I ventilationskanaler i anslutning till manglarna.

Brandorsak

Troligtvis har någonting lossnat från någon mangel, t.ex. ett s.k. mangelband. Detta kan ha fastnat i en av manglarnas fläktvingar och efter hand värmts upp av friktionen. När detta lossnar har det antänt luften i ventilationskanalen. Delar av fläktsystemet stod vid brandutbrottet stilla p.g.a. systemfel i anläggningen, se nedan. I och med detta blir det en förhöjning av värmen i ventilationskanalerna som i driftläge redan är mycket varma, 160-180 gr C.

SAMMANFATTNING -ERFARENHETER

Sprinklersystemet har haft en avgörande betydelse för släckning av branden i frånluftskanalerna även om sprinklerledningen gick av p.g.a. den starka hettan från mangelkanalerna. Orsaken till att fläktsystemet stod still var att ett frysskydd hade utlöst i fläktrummet för återvinningsanläggningen. När elektrikern kommer till platsen är styrskåpets larmtablå och manöverknappar ur funktion. Driftsindikeringslampor släckta. Felsökning påbörjas, under tiden hörs en effektrusning (amperökning) i skåpets inkommande delar. Elektrikern bryter huvudströmmen och lämnar lokalen ungefär samtidigt går det automatiska brandlarmet igång. Orsaken till amperökningen är troligtvis att frysvakten blir påverkad av branden som startat i ventilationanläggningen och

sluter kontakten så att alla fläktar går igång samtidigt men bryts av elektrikern, se ovan. Frysskyddet har ingen larmindikering. Det är svårt att fastställa hur brandförloppet hade blivit om alla fläktar och system varit i drift vid detta brandtillfälle. Stora saneringsarbeten, ombyggnads och reparationsarbeten pågår, även brandlarmet skall byggas om och ventilationstrummor skall bytas ut eller inspekteras inom kort. Räddningstjänsten har haft återkommande insatsövningar och objektorientering på anläggningen och har därför bra kännedom om objektet. Det har även genomförts utrymningsövningar för personalen och detta fungerade till belåtenhet vid skarpt läge.

