

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Enligt lagen om "Skydd mot olyckor 3 kap. 10 §" i skäligen omfattning undersöka brandorsak, brandförlopp och hur räddningsinsatsen genomförts vid brand på kafferosteriet X i X-stad onsdagen den xx-xx-xx klockan 08.29.

HÄNDELSEN

En entreprenör som arbetar på utsidan av rosteriet tycker att det röker onormalt mycket från taket och larmar 112. Strax därpå inkommer till SOS även ett automatiskt brandlarm från kafferosteriet.

OBJEKTET

Industribyggnad som inrymmer kaffetillverkningsföretaget X.

PERSONSKADOR

Inga personskador förekom.

EGENDOMSSKADOR

Träkonstruktioner på byggnadens tak förstördes samt vissa värmeskador förekom i rostermaskinen och dess ventilationssystem.

MILJÖSKADOR

Inga synbara miljöskador förekom.

SAMMANFATTNING/SLUTSATS

Branden i kafferosteriet X i X-stad uppkom med största sannolikhet genom ett tekniskt fel i produktionen. En sprint som håller samman en dragkolv med ett spjäll för kaffebönornas insläpp till rostermaskinen hade fallit bort. Detta medförde att dubbelt så mycket kaffebönor fylldes på i rosteriskålen och med överhettning som följd. Branden som uppstod fick spridning upp över taket. Att takkonstruktionen intill skorstenen var i trä bidrog till att branden spred sig på taket. Räddningsinsatsen bedöms gått bättre än förväntat, till stor del för att företaget hanterade den oönskade situationen på ett mycket bra sätt. Den interna organisationen fungerade utmärkt med ett bra bemötande av räddningstjänsten, kompetent stöd under insatsen och ett eget släckförsök som dämpade branden.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen utfördes samma dag. Släckningsarbetet var avslutat strax innan utredningen började. Undersökningen genomfördes av brandinspektör Per Ringqvist.

En ventil skulle stänga när 440 kg kaffe var på plats i rosteriskålen. Den sprint som ska hålla ihop kolv och spjäll saknades. Därför kunde inte spjället stänga när fyllningen var klar. Detta medförde att dubbelt så mycket kaffe hamnade i rosteriskålen. Sprinten hittades intill rostningsmaskinen. Temperaturen i rosteriskålen är 560 grader.

Larm om överhettning uppkom och produktionen avbryts omgående samt att vatten sprutades in i rosteriskålen. Fläkten transporterade rök och varma gaser vidare till en skorsten på taket. Vägg- och takpartier på vardera sida om den skorsten där utgående kylluft går ut till det fria fattade eld.

Bränsle för värme vid röstningen är gasol. Den stängdes omgående av till den berörda rostningsmaskinen när branden utbröt.

DIREKTA ORSAKER TILL OLYCKAN

Den direkta orsaken till att branden startat var att spjället stod öppet till rosteriskålen. Detta medförde att dubbelt så mycket kaffebönor fylldes i rosteriskålen och överhettning med efterföljande brand uppstod.

BAKOMLIGGANDE ORSAKER TILL OLYCKAN

Den bakomliggande orsaken till att branden uppstod var att sprinten som sammanhåller ventil och kolv saknades. Eventuellt kan låsbrickan till sprinten avlägsnats av misstag vid rengöring.

BRANDFÖRLOPPSUNDERSÖKNING

Branden spred sig från skorstenen vidare till takkonstruktioner på vardera sida om skorstenen.

På östra sidan om skorstenen fanns en betongkassun med en takbeklädnad av plåt men med ett regelverk i trä.

På västra sidan om skorstenen fanns en yttervägg till en maskinlokal som också var byggd med en konstruktion av trä. Där orsakade en genombräddning rökfyllnad av stora volymer i maskinlokalen

BYGGNADSTEKNISKA BRISTER

När man vet att det råder höga temperaturer (ca 400 grader) i skorstenen är brännbart regelverk en felaktig byggnadsteknik att ha under plåttaket och i plåtväggen i närhet av denna.

SPRIDNINGSRISK

En beaktansvärd risk för brand- och rökspridning till andra delar av industrihuset förelåg. Således förelåg risk för människors liv och hälsa. (Med beaktansvärd risk, menas att det förekommer mer än i undantagsfall).

INSATSEN

Larm om brand i byggnad på kafferosteriet X inkom onsdagen den xx-xx-xx klockan 08.29. Larmet om branden hade ringts in till SOS av entreprenörer som såg kraftig rökutveckling från taket. Strax därpå inkom också ett automatiskt brandlarm från adressen till SOS. Då rosteriet ligger endast 100 meter från brandstationen kunde räddningsinsatsen komma igång omgående. Då hade även personal från rosteriet påbörjat ett släckningsförsök med en vattenslang.

Räddningstjänstens släckningsarbete skedde i huvudsak från höjdfordon med uppbyggnad av takplåtar tillsammans med brandsläckning som den huvudsakliga arbetsuppgiften. Ingen brandspridning skedde inomhus utan där förekom endast rökspridning. Räddningsledaren beordrade utrymning av hela fastigheten med produktionsstopp som följd. Någon förstärkning ansåg man inte behövdes men alltefter insatsen pågick så behövde ändå ytterligare resurser då manskapet blev trötta. Station X-by stöttade då upp med avlösning. Räddningsledare var NN.

AVGÖRANDE FAKTORER

Att de avgörande faktorer till att brandskadorna blev förhållandevis små, får ges till rosteriets närhet mot brandstationen samt företagets organisation vid en oönskad händelse. Den fungerade utmärkt med ett bra bemötande av räddningstjänsten, kompetent stöd under insatsen och ett eget släckförsök.

SLUTSATS

Räddningsinsatsen bedöms gått bättre än förväntat, till stor del för att företaget hanterade den oönskade situationen på ett mycket bra sätt.

ERFARENHETSÅTERFÖRING

Företagets organisation vid en oönskad händelse fungerade mycket bra och skall befastas för framtiden.

Företaget bör tillse att takkonstruktionen i närheten av skorstenarna är uppförda i obrännbart material för att förhindra brandspridning i taket vid eventuella överhettningar från rostermaskinerna.

Den aktuella sprint som håller samman kolv och ventil bör ha bättre låsning än som nu var fallet.

Räddningstjänsten skall tillse att det alltid finns avlösning på brandplatsen då det förekommer arbetsamma och tunga arbeten i räddningsinsatsen.

REFERENSER

Utredningen är genomförd enligt metoden platsundersökning.

Analys och bedömningar grundar sig på:

- Underlag från det drabbade företaget
- Underlag från räddningstjänsten
- Besök på platsen

