

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand och rökutveckling i kontorsdel i snickeri.

SAMMANFATTNING

Inbrottslarm larmar från snickeri X och vaktbolag kör till platsen. När de närmar sig ser de att det ryker från lokalen och larmar till SOS. Räddningstjänsten anländer och bryter sig in för att lokalisera och släcka branden. Branden släcks och restvärdesräddning påbörjas. Det visar sig att branden har varit i kontorsdelen och att det har varit rökspridning hela byggnaden.

UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Magnus Rydberg

BAKGRUNDSBESKRIVNING

Fastigheten NN 5 är i en korsning som är belägen öster om stadens centrala delar i ett industriområde. Ägare till fastigheten är snickeri X som tillverkar inredning i trä till hus och hem. I fastigheten finns produktionslokaler, kontor, butik, lager och personalutrymmen. Körsträckan från räddningstjänsten är knappt 500 m. Väderleken vid det aktuella tillfället var en SSV vind. Vindstyrkan var 3 m/s, temperaturen var 16 grader.

Byggnaden på fastigheten xx är uppförd runt 1947 och därefter om och tillbyggd ett par gånger. Kontor och utställningslokal är inramat av lättbetongsblock i väggar och tak. Även arkivet är helt inneslutet av lättbetongsblock. Väggar i och mellan kontor, utställningslokal, wc och passage är med träregel och gips utan isolering.

HÄNDELSEFÖRLOPP

Securitas får ett inbrottslarm från snickeri X. Securitas har en bil i närheten och kör till platsen. De kommer från NV och uppmärksammar att det ryker från entré till utställningshall/butik. De kör även vänster in och upptäcker att det ryker från fönstren och port. De larmar till SOS. De iakttar att samtliga fönster är hela men att det ryker kraftigt från fönster och dörrar. De ser även ljussken (brand) från fönster i bottenplan närmast porten. Räddningstjänsten larmas och är på platsen kl. 23:15. Räddningstjänsten beslutar att ta sig in i byggnaden för att lokalisera, ventilera och släcka branden. Rökdykargruppen påbörjar inbrytning genom en mindre dörr i den ena stora porten och därefter öppna de upp de stora portarna för ventilering och för att lokalisera var branden finns. Samtidigt ser räddningstjänsten att det brinner innanför fönster närmast porten. Rutan krossas och utvändig släckning påbörjas med högtrycksslang. Släckningen utifrån är effektiv och branden dämpas kraftigt. Rökdykargruppen fortsätter med att säkerställa att branden inte har spridit sig till angränsande lokaler. Ytterligare styrkor anländer och de får i uppgift att öppna rökluckor och portar samt ventilera med fläktar. Branden släcks senare av rökdykare inne i kontorsdelen. Räddningstjänst avslutas och restvärdesräddning fortsätter. Polisen spärrar av utställningslokalen och kontoret. Polisens tekniska rotel gör en undersökning på förmiddagen. Avspärrningen hävs kl. 14:30 och räddningstjänsten gör brandundersökning. Polisen hade ingen misstanke om brott.

SKADEOMFATTNING

Hela kontoret och delar av utställningslokalen var brandskada!
Rökskador i kringliggande lokaler.

PRIMÄRBRAND

Pentryn är det område som är kraftigast brandskadat. Här har branden även har kolat trä vid golvnivå.

Undersidan av bottenskivan i "vaskaskåpet" är kolat på undersidan där skivan möter sockelbrädan. I denna hörna fanns även en antydan till brandplym i tak och på resterna av väggarna. Inredningen visar spår på att värmestrålningen har kommit ifrån området vid pentryt.

I passagen mellan utställningshall och produktionshall är väggen som avgränsar in till arkivet. Väggen där ventilationen går in är baksidan på väggen mellan arkiv och pentry högra sidan av väggen är baksidan av sittgruppen. Här har brandgaserna kondenserat olika på grund av ytans temperatur. Betongväggen in till arkivet är kall och har inte värmts upp av branden och därav hög kondens som ger mörk vägg. Högra sidan där sittgruppen är placerad har inte värmen trängt igenom förutom vid taket som har mindre kondensering. I pentryt har branden pågått längre tid och värmen har trängt igenom väggen. Färgen på spiroröret till frånluft-ventilationen har bränts av en meter från väggen.

BRANDORSAK

Den el utrustning som fanns i pentryt var ett kylskåp och en vattenkokare. Kylskåpet var drygt 6 månader gammalt och av märket Wasco (K84W). Efter närmare studie av kylskåpet och dess kompressor finns det ingen anledning att tro att kylskåpet är orsaken till branden. Gaveln på kylskåpet som var vänd mot vasken. Nedre högra hörnet är bränt och vattenkokaren har varit placerad i det området. Kylskåpet har varit inbyggt med skivor som avskiljer vask mot kylskåp. Det fanns tidigare en kaffekokare i pentryt som hade slutat att fungera. Den hade ersatts med en vattenkokare som hade tagits med hemifrån som var drygt fyra år gammal. Undersökning av vägguttag och resterna av kontaktplatta till vattenkokaren gav inga resultat. Vi gjorde olika försök genom att tvångsköra vattenkokare genom att låta de gå utan vatten. Men de har överhettningsskydd som löser ut. Den här brandutredningen kan inte fastställa orsaken till branden.

SPRIDNINGSRISK

Väggar och tak till kontor och utställningslokalen är i lättbetong. Dörr till produktionslokal var stängd. Detta gör att spridningsrisken är liten. Spridningsrisker finns via ventilation som är utan brandspjäll och leder ut till produktionslokal. Branden kan krossa fönster i fasad och därefter växa sig upp till ovanliggande fönster och in i annan brandsektionering. Trots stängda dörrar och lättbetong kom det ut mycket rök i produktionslokalen. Detta tyder på håligheter i sektioneringen. Risk för brandspridning till övriga fastigheten fanns.

ERFARENHETER

Branden medförde att inbrottslarmet larmade. Hade larmet inkluderat brandlarm med rökdetektorer hade detekteringen kommit tidigare vilket hade medfört mindre skador. Automatiskt brandlarm är även ett utrymningslarm som tryggar en säker utrymning.

Den elektrisk utrustning ökar i hemmen och på arbetsplatsen. Elkablar, vägguttag, grenuttag, transformatorer (laddare) döljs ofta bakom inredning på liten yta. Det kan medföra att kablar kommer i kläm, glappkontakt, överhettning och överbelastning av grupp och uttag. Alt tvångsköra vattenkokare (torrkokning) leder inte till någon omedelbar temperaturhöjning eller brand i dem.

Trots stabil sektionering i lättbetong läckte det ut mycket brandgaser i närliggande lokaler. Brandspjäll i ventilationen stängde men även här läckte det ut brandgaser till produktionshall.

Brandutredningen kan inte fastställa vad som har orsakat branden. Men en god erfarenhet är att ta med sig utrustning som kan misstänkas och studera de på stationen. Det innebär en bättre arbetsmiljö samt möjlighet att göra en senare kontroll. Saneringsbolag är ofta på plats före brandutredare och det är viktigt att säkra det som är aktuellt för en utredning.