

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i industrilokal (offset- tryckeri).

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Bo Götegård, X brandförsvar, NN, Polisens tekniska rotel.

## **UPPLYSNING OM BRANDEN**

Byggnaden är en BR1 byggnad med fem våningar över och två våningar under markplan och används för lättare industri, lager och kontorsverksamhet. Varje verksamhet inom respektive plan utgör egen brandcell, liksom trapphus. Dörrar mellan trapphus och industrilokaler/ lager är utförda i klass EI 60, respektive EI / E 30 mot kontorslokaler. Under fastigheten (plan -2) finns ett garage som har en sprinkleranläggning ansluten till brandförsvaret. Fastighetens övriga delar saknar sprinkler och brandlarm.

Lördag den xx-xx-xx, klockan 07.18 inkom telefonlarm till RC från ett vaktbolag som vid vaktarkontroll i fastigheten känt kraftig rökluft och observerat rök i fastighetens trapphus. RC (räddningscentralen) larmar ut brandstationerna B och C samt överbrandmästare och vakthavande brandingenjör från D. Vid brandförsvarets ankomst konstateras rökförekomst i trapphuset och vid genomsökning konstateras att rökutvecklingen härleddes till ett tryckeri i fastighetens entréplan. Dörr (EI 60) mellan trapphus och tryckeri bryts upp och rökdykare går in i den rökfyllda lokalen för genomsök och släckinsats.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Den aktuella lokalen (tryckeriet) mäter en storlek av ca 20 x 25 meter och på golvet står ett flertal större tryckpressar uppställda. Branden har orsakat kraftiga rök- och sotskador i hela lokalen. Vid en av pressarna, den där branden startat, finns en stålställning, som bildar en plattform belägen ca 1 meter över golvplanet. På denna har bl.a ett bord med stålställning varit placerat, bordsskivan (träfiberskiva) var kraftigt brandskadad och det återstod endast mindre rester. På eller vid/under bordet har funnits ett större antal sprayburkar samt färgburkar och pytsar. Intill bordet har en soptunna av plåt varit placerad.

På golvet i direkt anslutning till plattformen och bordet var en plåtcontainer (med uppställt lock, enligt rökdykarna) placerad. Containern var avsedd för förvaring av brandfarligt material (förbrukade trasor och färgrester) Containern innehöll nedsmält material och dess innerväggar uppvisar kraftig värmepåverkan från brand i containerinnehållet.

Bredvid containern stod ett antal lastpallar (med kolningsskador) samt rester av ventilationsrör (plast) som har löpt upp i taket ovanför plattformen och var anslutna till bakomliggande tryckpressar. Ventilationsrören var kraftigt brandpåverkade och hade till stor del deltagit i branden, smält ner och hamnat på golvet.

## **BRANDORSAKEN**

Brandorsaken kan inte med säkerhet fastställas. Platsundersökningen, intervjuer av tryckeriets personal (som avslutat arbetet och lämnat arbetsplatsen kl. 19 00 föregående kväll) och brandförloppet talar emellertid för att branden startat i containern sannolikt genom självantändning i trasor som används i kontakt med vegetabiliska oljor.

På grund av att locket var uppställt har branden sedan spridit sig till bakomliggande ventilationsrör och bordet med färg och sprayburkar (flera sprayburkar har sprängts av värmepåverkan). Rökspridning har

även ägt rum via ventilationskanaler till ovanliggande våningsplan men ej orsakat skador av större omfattning.

### **SPRIDNINGSRISK**

Av brand och rök-/sotskador att döma har branden haft ett långsamt brandförlopp och vid insatsen var branden av mindre omfattning och skulle med sannolikhet ha självslocknat i ett senare skede. Någon risk för brandspridning till andra utrymmen bedöms således ej ha förelegat.

### **SLUTSATS**

Plåtcontainern (där branden enligt undersökningen börjat) var försett med ett plåtlock som var öppet (uppställt) vid brandförsvarets insats. Detta har inneburit att syftet med en säker förvaringsplats (plåtcontainer med tätslutande lock) för brandfarliga trasor och färger ej har fungerat.

För en säker sophantering av brandfarliga trasor och färger krävs förutom brandriskinformation och tömningsrutiner av förvaringskärl (till berörd personal) säkert även varningsskylt att locket till förvaringskärl skall hållas stängt och kanske även i förlängningen, att påverka tillverkaren att lock till dylika förvaringskärl i sin konstruktion ej skall kunna låsas i uppställt läge.



*Containerns ursprungliga placering vid branden.*