

SAMMANFATTNING - ERFARENHETER - UTLÅTANDE

Brandorsaken var intressant då normalfallet vid bränder i lysrörsarmaturer just brukar vara kopplat till drossel, vilket inte var fallet denna gången. Brandförlopp var intressant då det visar att även ett elfel (glappkontakt) i en lysrörsarmatur kan leda till en brand rakt under armaturen.

Av detta bör man dra erfarenheten att aldrig förvara något rakt under en lysrörsarmatur, vilket

ofta sker i stora lagerhallar. Att i stora lagerhallar vara noga med att placera lysrörsarmaturer respektive pallställ så att armaturerna sitter rakt över gångarna (öppna ytor). Vid platsbesök konstaterades att samtliga avskiljande dörrar inte fungerade som de skulle i aktuellt trapphus, och att en utvecklad brand i kontoret snabbt hade medfört en brandrökspridning till övriga delar av fastigheten, med en trolig storskada till följd. Av detta kan man dra slutsatsen att det systematiska brandskyddsarbetet ej fungerar tillfredställande i anläggningen, och att man därför omgående bör ta tag i detta problem. Att som i detta fallet det var en vakt som upptäckte röken, innebär ju att om vakten inte kommit just då, utan någon timme senare hade följderna kunnat bli betydligt värre. Ett automatiskt brandlarm kopplat till räddningstjänsten alternativt annan larmcentral skulle vara ett bra komplement till ett fungerande SBA. Rökspridningen i detta fallet orsakades av att ventilationen var konstruerad på ett sådant sätt att röken gick via ventilationen vidare till kontorskorrideren där fackföreningen hade sina lokaler. Röken gick alltså inte via trapphuset i detta fallet. Erfarenheten här är att brand- rökspridningen skulle kunna ha skett även utan att gå via trapphuset och de ej fungerande avskiljande dörrarna där. En översyn av de brandavskiljande väggarna, dörrarna bör ses över, samt en översyn av hur ventilationen inverkar på den avskiljning som skall finnas där. Informationen har gått vidare till SRV, samt tillsynsavdelningen hos Räddningstjänsten i X-stad.

PLATSBESKRIVNING

Fastigheten är en gammal verkstadsbyggnad med tillhörande kontorsdel. I dagsläget används

fastigheten av blandad verksamhet såsom kontor för ett fackförbund, samt kommunservices

(XXs) verksamhet, i form av diverse små verkstäder för såväl snickeri som tygarbeten, vävning mm. Fastigheten ligger i ett industriområde med andra verkstadsindustrier och företag som grannar. Räddningstjänsten har ca 2 km till aktuell fastighet.

OMFATTNING VID ANKOMST

Vid räddningstjänstens ankomst kl. 20.07 konstaterades följande:

- Securitas vakt vilken var uppringare, mötte upp räddningspersonalen på plats.
- Rökutveckling i kontorskorrider på plan två.

RÄDDNINGSTJÄNSTENS ÅTGÄRDER

Räddningstjänsten satte in rökdykare för att lokalisera branden via det centralt belägna trapphuset. De lämnade trapphuset och sökte en bit in i den rökfyllda kontorskorrideren då

rökdykledaren upptäckte en dörr på ett annat håll i trapphusets plan två. Denna dörr ledde direkt in till ett litet kontorsutrymme vilket var själva brandrummet. Rökdykarna retirerade ut

och in i rätt kontorsrum och genomförde sedan ventilation av rummet då branden mer eller

mindre självslocknat. Den tygmateriel som låg mitt på golvet i kontorsrummet och hade brunnit, lämpades ut ur fastigheten. Ventilation med PPV fläkt sattes sedan in för att få ut rök

ur såväl aktuellt brandrum som trapphus och kontor på andra våningsplanet. Vid ankomst var

där ingen rök i själva trapphuset utan bara inne i kontorskorrideren på plan två. Röken har troligen följt med ventilationen vidare bort från brandrummet till kontorskorrideren utan att

gå via trapphuset.

SKADEOMFATTNING

Brandskadorna var koncentrerade till aktuell lysrörsarmatur i tak, samt raster från lysrörsarmatur och tygrester mitt på golvet under armaturen. Även parkettgolvet var kolat just

på den plats där lysrörsrastert och tygrester legat och brunnit. Sotskador var tydliga i

aktuellt kontorsutrymme, och lättare rökskador kunde konstateras i kontorskorridor på plan två. Ingång från trapphus till brandhärjat kontorsutrymme på plan två. Till höger innanför dörren till kontorsutrymmet syns tydligt sotskadorna från branden.

PRIMÄRBRAND

Här syns de centralt placerade brandskadorna i parkettgolvet, rakt under aktuell lysrörsarmatur. Ett tydligt brandområde på golvet.

BRANDORSAK

Av allt att döma har någon form av elfel uppstått i lysrörsarmaturen. Brandbilden visar tydliga spår av brand/bränt i anslutningsplinten till armaturen. Av detta kan vi utesluta någon form av fel i själva drosseln vilket brukar vara det vanliga vid bränder som börjar i lysrörsarmaturer.

En glappkontakt för med sig att materialet "kolar". Kol leder ström, vilket får med sig att glappkontakten ökar och slutligen får till följd att en brand uppstår. Kolet leder dock inte strömmen så pass bra att det blir en ren kortslutning, vilket i sig hade fått till följd att säkringen hade gått. Av brandbilden kan vi också utesluta att branden börjat på golvet och sedan tagit sig upp i armaturen. Brandbilden visar tydliga spår på att det har varit tvärtom. Branden har börjat i armaturen och sedan fortsatt till golvet under. Troligen har en glappkontakt lett till att brand uppstått i kablaget vid kopplingsplinten. Detta har i sin tur medfört att rastret till armaturen börjat smälta och så småningom också börjat att brinna. Enligt uppgift hade inte säkringen löst ut, vilket kan tyda på just en glappkontakt och inte en kortslutning. Då det smälta och brinnande rastret mjuknade, har det ramlat ur själva armaturen, rakt ner på golvet. På golvet direkt under armaturen stod en påse med tygremsor (för vävningsändamål), i vilket en glödbrand sedan uppkommit. Glödbranden har sedan grävt sig ner i parkettgolvet några millimeter. Röken från branden har sedan gått via ventilationen till angränsande kontorsutrymme (plan 2), där den sedermera upptäcktes av personal från ett vaktbolag som gjorde sin runda i fastigheten.

SAMMANFATTNING - ERFARENHETER - UTLÅTANDE

Se inledning på brandutredningen.

UNDERLAG OCH FÖRUTSÄTTNINGAR FÖR UTLÅTANDET

Underlag och uppgifter är hämtade från såväl räddningspersonal vid insatsen, som fotodokumentation och egna erfarenheter.

SPRIDNINGSRISKER

Risk för brand- och rökspridning till övriga fastigheten fanns. Då samtliga avskiljande dörrar i trapphuset inte hade fungerande dörrstängare och stod på glänt, och därmed hade brandrökspridning till övriga delar av fastigheten kunna ske mycket snabbt om branden väl fått fäste i kontoret. Dock var det en tidpunkt på dygnet då det normalt inte vistas människor i fastigheten, men kan ändå inte uteslutas främst i kontorsdelen, vilken inrymmer en fackföreningslokal och där också studiecirkel, möten mm kan tänkas ske även utanför normal kontorstid.



Närbild bandområde på golv (raster till lysrörsarmatur)