

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Rökfyllda trapphus på X-gatan. Larm inkom fredagen den xx-xx-xx, kl. 21:48, och kl. 01:26.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandinspektörerna Jan Nordin och NN, besökte aktuella adresser fem dagar efter branden kl. 10:30. Med var även XX, bovärd i området.

OBJEKTET

Det berörda området har sex st likartade huskroppar, tvåvånings tegelbyggnader med tre uppgångar i varje huskropp. Det mellersta trapphuset har en elcentral direkt till höger innanför dörren. Vanliga lägenheter i bägge planen.

HÄNDELSEN

Larm nr. 1

Två släckbilar, en stegbil och insatsledare larmades ut, och insatsledaren var framme efter 6 min. 20 sek., direkt efter en ambulans. Ingen mötte upp utanför byggnaden, ingen visade vägen. Det var en fin kväll, vind 1 m/sek., 14° C och halvklart. Tidigare på eftermiddagen hade det förekommit ett regn- och åskväder i X-stad med över 50 mm nederbörd på kort tid.

I trappuppgången märktes rök, men sikten var bra förutom att belysningen ej fungerade. Information från insatsledaren via radio till styrkan att det verkade lugnt. Mannen som larmat kom ut från sin lägenhet när de stora brandbilarna anlände, och verkade ganska skärrad, men lugnades av brandpersonalen. Snabb kontroll av lägenheterna och utvändigt via fönster visade att det bara var rök i trapphuset, och att det kom från elcentralen. Efter att orsaken till rökutvecklingen hittats, användes fläkt för att få ut röken från trapphuset.

Larm nr. 2

Likartat förlopp, förutom att insatsledare ej åkte på det larmet, samt att folk stod ute på gården.

UNDERSÖKNINGEN

Vid undersökningstillfället framkom att det förutom dessa två tillbud varit ytterligare ett, tidigare under fredagen. I det fallet gick inget larm till räddningstjänsten, utan tjänstgörande bovärd skötte saken. De aktuella adresserna var i tre uppgångar på samma gata. Fastighetsbolaget hade åtgärdat felen som uppstått, men den komponent som blivit förstörd låg kvarlämnad i två av fallen. Elcentralerna fanns i skåp, monterade på samma sätt i alla husen, mot tegelväggen. Direkt utanför finns soprum, klädda med träpanel. Inga genomföringar i tegelväggen, inget brännbart i närheten av skåpen, bara tegelväggar. Kontakt har tagits med ansvarig för el- och telefrågor på bostadsbolaget X, YY, som tidigare hjälpt polisen i X-stad med utredningar om elbränder. Han har ett förflutet som elektroingenjör och har arbetat mycket med störskyddsteknik. På gång med en rapport om dessa händelser, och kopia på rapporten ska räddningstjänsten få. Ingenting har framkommit som motsäger teorin att tillbuden orsakats av åskvädret. Nedslag i marken har ej upptäckts.

Avdelningen för elektricitetslära och åskforskning vid Uppsala Universitet, uttrycker som följer:

Elektriska överspänningar

Vid direktinslag eller vid blixtnedslag nära en byggnad kan blixten orsaka höga spänningar i och mellan elektriska installationer och apparater. Risk: Överspänningar orsakade av blixurladdningar kan skada apparater och elektriskt isolationsmaterial. Dessutom kan gnistor mellan föremål intill blixtpanan orsaka brand, och brand kan också uppstå viss tid efter blixtnedslaget genom sk elektriskt fel.

SPRIDNINGSRISK

Ingen risk för brandspridning från elcentralerna, men röken som förekommit är inte nyttig.

SLUTSATSER

Primär brandplats är elcentralen. Brandorsaken är åskovädret med åtföljande blixtnedslag.

ERFARENHETER OCH FÖRSLAG

Kortsiktigt ekonomiskt tänkande gör ofta att godtagbara förebyggande åtgärder ej byggs in, när arbeten ska inhandlas/utföras.



Ena sidan av komponenten har börjat smälta.



Kabel under har börjat smälta men ej fattat eld.