

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Utredningen är gjord med anledning av en lägenhetsbrand i ett flerfamiljshus.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen är gjord av brandingenjör Karl-Gunnar Alvekrans i samarbete med polisens tekniker.

OBJEKTET

Lägenheten, som består av två rum och kök samt en hall som även användes som arbetsrum, är belägen på första våningen av fyra i ett flerfamiljshus. Dessutom finns en källarvåning i ett souterrängplan med bland annat garage på ena kortsidan. Byggnaden som är uppförd 1939 har tre lägenheter per våningsplan utom den översta vindsvåningen som har två lägenheter. Brandbelastningen i lägenheten var att beteckna som normal. Vid startplatsen för branden fanns bland annat en äldre fätölj, bokhylla, och skrivbord. I lägenheten fanns en fungerande brandvarnare vars placering är okänd.

HÄNDELSEN

Larm inkom till SOS om att en brandvarnare i en lägenhet på plan ett tjöt. Då räddningstjänstens första fordon anlände till platsen syntes inget men ca en halv minut senare krossades glaset till ett fönster lägenheten och lågor slog ut. Lägenheten var tillfället men vaktmästare fanns på plats och låste upp dörren till lägenheten för räddningstjänstens personal. Branden släcktes tämligen omgående med vatten och att fätöljen kastades ut genom fönstret.

UNDERSÖKNING

Undersökning genomfördes dagen efter branden tillsammans med tekniker från polisen eftersom brandorsaken inte var klarlagd. Branden var koncentrerad till ett hörn av arbetsrummet men med kraftiga rök- och värmeskador på bokhyllor och skrivbord. Resterande av lägenheten uppvisade förhållande vis små rökskador. Den plats där branden varit koncentrerad var bakom fätöljen och brandbilden visar att det börjat lågt i golvnivå. Fätöljen är mycket kraftigt kolad på baksidan och all stoppning har brunnit upp i ryggstödet. På under- och ovansida är skadorna mindre vilket tyder på att branden startat bakom fätöljen. På den platsen bakom stod en golvampa av äldre modell. Den enda plats där golvet kolat igenom var där lampan stod varför startplatsen troligen fanns i anslutning till lampan. På samma ställe bakom lampan var dessutom golvlisten helt genomkolad. Ett antal elkablar fanns i brandresterna och enligt uppgift från lägenhetsinnehavaren fanns även en timer som styrde vissa lampor. Efter en stunds sökande återfanns resterna av kombinerad timer och uttag för två kontakter. Kontakterna visade inga spår av glappkontakt men rester av hankontakter fanns i uttaget. Timern däremot visade mycket stora skador så den troliga brandorsaken beror på elektriskt fel i timern.

SPRIDNINGSRISK

Byggnaden är uppförd 1939 men varje lägenhet är att betrakta som en egen brandcell. Väggar i både trapphus och lägenheterna är av betong varför brandtekniska klassen borde motsvara EI60. Lägenhetsdörrarna uppskattas ha en brandteknisk klass mellan EI15-30. Om branden fortsatt att utvecklas finns risk för brand- och eller rökspridning till både trapphus och utvändigt spridning via fönster.

SLUTSATSER

Brandorsaken är troligen ett elektriskt fel i en timer som användes för att tända och släcka lampor i arbetsrummet.