

## UPPDRAGSGIVARE

Polismyndigheten.

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i fastighet.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD

Klockan 09.30-11.00 av kriminalinspektörerna JJ och NN samt av polisinspektören MM. Klockan 13.00-16.45 anslöt kriminalinspektören CC.

## UTGÅNGSLÄGE

Fastighetens övre plan var avspärrat. I entréplanet pågick saneringsarbeten.

## UPPLYSNINGAR

Vid samtal med herr byggmästare, X Bygg AB, så uppgav han att fastigheten har en gång i tiden varit ett trevåningshus. Han fick nycklarna till fastigheten av fastighetsägaren på lördagen fyra dagar tidigare.

Herr byggmästare påbörjade arbetet på måndagen genom att ta mått. På tisdagen påbörjade han snickeriarbetet genom att regla och sätta upp gipsskivor på 2 befintliga väggar. Herr elektriker från X Elinstallationer anlätades för elarbetet. Detta utfördes vid 14-tiden. Klockan 16.00 släppte herr byggmästare in katten enligt överenskommelse med fastighetsägaren. Sedan lämnade han fastigheten.

## UNDERSÖKNINGEN

Fastigheten är uppförd i två plan och har källare. Taket är av trä med utvändigt korrugerad plåt.

Entréplanet är rökskadat. Övre plan är kraftigt brandskadat och inrymmer en möblerbar hall (det mest brandskadade rummet) två sovrum, en toalett och en uthyrningslägenhet. Uthyrningslägenheten är intakt men är rök och sotskadad.

Det finns en jordfelsbrytare i uthyrningslägenhetens gruppcentral. Enligt ägaren finns det ej någon jordfelsbrytare för fastighetens elnät i övrigt.

## SLUTSATS

Undersökningen visar att branden har börjat i trossbotten mellan taket på övre plan och vindens kryputrymme. Det finns inga elektriska anordningar i primärbrandhärden. I skadan eller i anslutning till denna har ett spirorör funnits. I likhet med övriga intakta spirorör i fastigheten har detta spirorör med största sannolikhet haft isolering och varit omlindat med en tunn metalltråd (s k najdtråd).

Undersökningen visar också att fastigheten har en blandning av nya och gamla elledningar. De gamla ligger i pansarrör (järnrör). En genomspikning av ett pansarrör har konstaterats i ett sovrum på andra våningen.

Frånvaron av elektriska anordningar och elledningar i skadan och tillsammans med ett genomspikat pansarrör i taket i ett sovrum visar att **en möjlig orsak till branden är en vagabonderande ström**, där strömmen följer jorden. Ingen jordfelsbrytare är kopplad till denna elkrets.

*Ett möjligt händelseförlopp är då följande:* När kretsen har slutits (ljuset har tänts i rummet) har genomspikningen orsakat att

strömmen via spiken följt jorden, i detta fall pansarröret och i slutet av kretsen ett mötande spirorör med dess najdtråd som är omlindad runt rörets isolering. Belastningen i elkretsen har troligtvis varit mellan 40-60 Watt. Denna belastning är tillräcklig för att den tunna najdtråden skall bli glödande p g a motståndet i tråden.

Under en okänd tid har najdtråden påverkat vindsutrymmets isolering (kutterspån/sågspån) och bildat en pyrbrand i spånet. Pyrbranden har ätit sig neråt och blivit en fullskalig brand då pyrbranden nått ett mer lättantändligt material.

Nämnas kan att den aktuella genomspikningen i taket ej behöver vara upphov till branden utan visar bara om att finns det en genomspikning kan det finnas flera där någon bildat en krets med j orden och eventuellt också med en högre belastning som kan ha påskyndat händelseförloppet. Genomspikningen kan således vara nere i källaren men via avloppsrör o dyl bildat en krets som nått najdtråden i takutrymmet.

Genomspikningar av det här slaget är vanliga i gamla hus.

**Det föreligger ingen misstanke om brott.**