

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Hasse Wikberg, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Fastigheten är uppförd 19xx i 1 ½ plan med källare ovan mark. Elförsörjningen går via luftledning och servicesäkringslåda på vinden vidare i pansarrör till mätcentral i källarplan. Fastigheten bebos av ett äldre par.

HÄNDELSEN

Måndagen den xx-xx-xx strax efter kl 19.00 noterar ägaren att vissa lampor i huset slocknar. Han tittar i gruppcentralen men inga säkringar har löst ut. Några km bort bor en pensionerad el-verkare som ägaren är bekant med. Han kontaktas och kommer till fastigheten strax före kl 19.30. Efter en stunds letande efter orsaken upptäcker man rök komma från vindsventilationen. Via SOS 112 larmar man ut räddningstjänsten kl 19.41. Därefter bryter el-verkaren strömmen i det närbelägna kabelskåpet, vilket han fortfarande har kvar nyckel till eftersom han av och till fortfarande anlitas av El-verket. Räddningstjänsten anländer till brandplatsen kl 19.54. Rökdykare sätts in mot vinden via taklucka på översta bostadsplanet. Det brinner nu i sågspånsisolering och i mattor som av ägaren lagts ut för att lättare kunna krypa till säkringslådan när han behövde byta säkringar. Branden slogs snabbt ner och hål i yttertaket sågades upp för ventilation av vinden. Härigenom lämpades brandrester ut på gården.

UNDERSÖKNING

Serviceledningen är utförd som oisolerad luftledning, tre faser och neutralledare dragna via inkörningsrör av porslin, till en servicesäkringslåda inne på vinden. Mätcentralen är placerad på vägg i källarplan. Ledningen till mätcentralen, av typ OVIR, är draget i SP-rör. SP-röret är ej tätat varken i mätcentral eller i servicesäkringslådan. Servicesäkringslådan är placerad på ytterväggen ca 6 cm under en ventilationsöppning. I övre delen av säkringslådans framsida har ett hål på ca 3 x 2 cm "svetsats" upp. Innanför detta hål har en av ledarna bränts helt av. Överhettningsskador "kokningar" syns också på annan ledare. Ledare var också så förlagda att de låg i direkt kontakt med höljet.

SLUTSATS

Många faktorer har samverkat till det inträffade. Kondens tordes ha bildats när den uppvärmda luften i SP-röret från mätcentralen, stiger upp ovan isoleringen till säkringslådan. Säkringslådans placering i förhållande till ventilationsöppningen kan ha medfört att fukt trängt in i säkringslådan den vägen. Detta i kombination med den salthalt som finns i luften längst ut i kustbandet och föråldrad gummiisolering gör att fukt penetrerat isoleringen så att överledning skett. Krypströmmar uppstår med ljusbåge som följd. Ljusbågen har svetsat hålet i säkringslådan, varvid brännbart material i anslutning till lådan antänts.

ERFARENHETER OCH FÖRSLAG

Om inte luftledning kan ersättas med jordledning bör gamla huvudledningar av det här slaget bytas ut.

