

ORSAK TILL UNDERSÖKNINGEN

Brandtillbud på oinredd toalett, andra våningsplanet i villa.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

FASTIGHETEN

Villan ägs av AA och BB. Den är ursprungligen byggd på 1950-talet och genomgick en övergripande renovering på 1990-talet. Villan är uppförd i 1 ½ plan och källare. Stommen utgörs av trä med väggbeklädnad av plank/tretex och fasad i tegel. Trossbotten och bjälklag utgörs av träbjälkar och isolering av sågspån. Boytan omfattar ca 120 m², fördelade på fem rum och kök. I villan bor fem personer, men vid brandtillfället pågick ett barnkalas varför 12 personer fanns närvarande. Villan är utrustad med brandvarnare men vid kontroll visade det sig att brandvarnaren på övre våningsplanet saknade batteri. Elcentralen saknar jordfelsbrytare.

BRANDEN

Villans ägare kände rökluft och kunde vid kontroll lokalisera en glödbrand med relativt kraftig rökutveckling, till fastighetens andre våningsplan. Här finns en mindre toalett som är under renovering, varför trossbotten är blottlagd. Glödbranden hade utvecklats i trossbotten men kunde släckas av ägaren med hjälp av en befintlig pulversläckare. Räddningstjänsten tillkallades och dessa kunde efter noggrann kontroll konstatera att branden var ordentligt släckt.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds söndagen den 28/1, kl 11.00. Fastighetsägaren redogör för händelsen. Branden har utvecklats i trossbotten i ett område där det finns ett avlopp, vattenledningsrör för varmt och kallt vatten, samt ett passerande pansarrör för elledning. Branden har pågått i det isoleringsmateriel som finns runt vattenledningens kopparrör. Isoleringen består av gullfiber, ett papperslager samt s.k. najtråd av metall vilken håller isoleringen på plats. Under kopparrören återfinns förkolnade pappersrester. Vid kontroll av najtråden återfinns två trådar med smältskador i trådändarna, liknande de skador som kan uppstå vid elektrisk överledning. En enkel kontroll av det elektriska systemet utförs, dock utan att kunna finna några uppenbara brister eller felinstallationer. Ägaren berättar att han har som hobby att reparera elektriska apparater, typ förstärkare o.dyl. Vid tillfället hade han varit sysselsatt med att reparera en trasig förstärkare i källaren. Misstankar finns därför att en elektrisk överföring, en s.k. vagabonderande strömning skett. Om elsystemets nollledning kommer i kontakt med ett pansarrör kan strömmen gå "fel väg". Eftersom strömmen alltid går lättaste vägen mot jord kan den sedan ha letts över i najtråden och glödgit denna. Samma fenomen kan uppstå om systemets skyddsjord är felkopplad och en elektrisk apparat blir strömförande. Den glödgitade tråden kan sedan ha gett upphov till branden. Najtråden skickas till SKL för utlåtande.

SLUTSATSER

SKL meddelar muntligen att den analyserade najtråden påvisar skador som kan ha uppstått vid en elektrisk överledning. Eftersom det inte föreligger några indikationer på att branden skulle vara anlagd, misstänks att densamma orsakats av vagabonderande strömning. Om så är fallet finns det någonstans ett elektriskt fel i anläggningen.

SPRIDNINGSRISK

Risk för spridning av brand och giftiga brandgaser till övriga byggnaden har förelegat. Risk för människors liv och hälsa har därmed förelegat.

FÖRSLAG

Resultatet meddelas fastighetsägaren, via räddningstjänstens försorg. Ägaren rekommenderas att utföra en fackmannamässig elektrisk revision av anläggningen.

