

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand och kraftig rökutveckling från våffeljärn. Undersökningen verkställd av Ulf Erlandsson av eget intresse och på önskemål av NN på företaget X.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undertecknad brandingenjör Ulf Erlandsson och med viss hjälp av elektriker AA, xx-xx-xx ca kl. 14.00-16.00.

BESKRIVNING AV VÅFFELJÄRNET

Det brandskadade våffeljärnet ankom till mig väl förpackat som fraktgodis. I förpackningen fanns också ny anslutningssladd samt en oskadad plastunderdel till ett motsvarande våffeljärn. Våffeljärnet är av märke X (identifierat märke) med dubbla laggar av pressgjuten aluminium. Över- och underdelarna är tillverkade av ett hårt plastmaterial som är svårt att antända samt självslocknar när utomstående värmekälla avlägsnas. Värmeelementen har en effekt på sammanlagt 1650 W och järnet är avsett att anslutas till ett vanligt jordat väggurtag för 220 V.

HÄNDELSEN

Enligt skriftliga uppgifter från herr BB samt kompletterande uppgifter per brev och telefon från NN, företaget X, inträffade följande: Familjen B hade använt det nästan nya våffeljärnet, sladden drogs ut ur väggurtaget och våffeljärnet placerades på köksspisen för att svalna. Enligt uppgift var spisen inte påslagen och hade heller inte varit det under hela dagen. Cirka 1,5 timme senare upptäckte en familjemedlem att det brann i våffeljärnets plastdetaljer. Omständigheterna kring branden är inte kända av mig men enligt herr BB brev blev det inga materiella skador på villan förutom att kök och hall blev helt rökfyllda. Det luktade rök i flera dagar av kläder och i hela huset. Herr BB yrkar därför på någon form av ersättning för tvätt av kläder och returnerade varor.

UNDERSÖKNING

Det brandskadade våffeljärnet består av över- och underdel med gångjärn emellan. I vardera delen finns elektriskt uppvärmningsbara laggar av pressgjuten aluminium. Laggarna skyddas av höljen av hård plast. Det undre plasthöljets undersida har brännskador efter en stark värmepåverkan från utsidan. På plasthöljets insida, mot våffeljärnets värmeelement, finns däremot inga inre brännskador. Hettan från den utvändiga värmekällan har visserligen gjort så att plasten delvis har smält och sackat ihop neråt. Plasten är dessutom genombrunnen på en yta av ca 8 x 8 centimeter vilket gjort att undre elementets undersida blivit sotat och det skett en genombränning i såväl höljets bakkant som framkant. Men det är uppenbart att värmepåkänningen kommer från en yttre värmekälla, inte från våffeljärnets inre delar. Av bränn- och smältskadornas form och storlek framgår att den yttre värmekällan har form av en rund platta med en diameter av ca 20 centimeter. Våffeljärnets överdel, locket, företer endast sekundära brännskador.

Enligt uppgifter i brev från NN, företaget X, har det brandskadade våffeljärnet testats vid företaget. Testerna har inte upprepats av mig, men det finns ingen anledning att betvivla deras riktighet. Testerna visar att våffeljärnet fortfarande fungerade rent tekniskt. Det förekom inga överslag, det elektriska motståndet i de undre och övre laggarna visade normala ohm-värden och termostaten slog av och på inom normala intervaller.

SLUTSATS

Branden i våffeljärnet har uppstått genom yttre värmepåverkan underifrån. Värmekällan är med största sannolikhet en het spisplatta med en diameter av ca 20 cm. Några konstruktionsfel eller tekniska brister på våffeljärnet som kan ha vållat branden har inte upptäckts.

