

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i el-panna i villafastighet.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Hasse Wikberg, Räddningstjänsten.

## **BRANDEN**

På torsdag den xx-xx-xx larmades räddningstjänsten om brand i källare. Fastigheten, en villa 11/2 plan med källare ovan mark. El-pannan var placerad i ett ej avskiljt kombinerat pannrum/tvättstuga. Utrymmet står i öppen förbindelse med korridor, ca 8 m, som leder mot dörr till det fira. Korridoren ansluter till div förråd samt bostadsdel från vilket trappa leder till plan 1. Plan 1 förbinds med övervåning via öppet trapphus. Våningsplanen är ej brandtekniskt avskiljda.

Väggvinkel och tak kring pannan var försedd med tändskyddande beklädnad, mineritskivor. Räddningstjänsten larmades kl 15.41 och kl 15.50 trängde rökdykare in och släckte snabbt branden i startföremålet. Rökutvecklingen får vid tidpunkten anses som kraftig. Endast panna uppvisade brandskador. Brandvarnare fanns och började larma strax efter upptäckt.

## **UNDERSÖKNINGEN**

El-pannan var av typ CTC excellent med plattvärmeväxlare.

Ett yngre par bodde tillfälligt i källarvåningen och båda hade vid tid för branden duschat under ca 15-20 min. Man lade först märke till att stereon tystnade, då hörde man vad man tyckte ett pysande ljud, sen två kraftiga smällar och sedan ett sprakande ljud. De båda upptäcker därefter rök från pannan och larmar räddningstjänsten, via SOS Alarm, ca 2 min efter att man hört smällarna.

Vid undersökningen kunde konstateras att inga grupsäkringar 16A, löst. Däremot löste två huvudsäkringar, 20A. Vid närmare undersökning av el-pannan kunde konstateras att kontaktorn var mycket svårt bränd och övriga brandskador i el-pannan kan betraktas som sekundärskador.

Rörmontör kunde konstatera att inga vattenledningsskador/-fel hade orsakat vattenläckage till elektronikdelen. Säkerhetsventilens placering utesluter också att ev vattenläckage/-sprut från dessa kan ha påverkat elektroniken.

Vid undersökning tillsammans med el-installatör, framkom att branden startat i kontaktorn. Att huvudsäkring löst före grupsäkring kunde förklaras med att grupsäkringen var en trög säkring och belastningen större på huvudsäkringen. Grupsäkringen avsäkrar ju endast pannan.

## **SLUTSATS**

Med mycket stor sannolikhet har branden startat i kontaktorn på grund av fel i kretskort eller termostat som orsakar smältning med överslag som följd i kontaktorn.

## **FÖRSLAG TILL ÅTGÄRD**

Installation av jordfelsbrytare.