

## **SAMMANFATTNING**

Glappkontakt i anslutning till kretskort innanför manöverpanelen i diskmaskin har orsakat en brand i plastdetaljer, kretskort, frontpanel och brand i köksinredning.

### **1. ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Syftet med brandutredningen var att fastställa brandorsak.

Brandutredning har genomförts på uppdrag av: NN.

Denna rapport kommer att delges:

Ulf Erlandsson, Statens Räddningsverk

Fastighetsägaren

Personal vid X:s brandförsvär

### **2. BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Byggnaden är en enplans villa med källare byggår 1978. Aktuell diskmaskin : fabrikat Electrolux ESF 66024. Inköpt december 2006.

### **3. BRANDENS OMFATTNING VI UPPTÄCKT**

Branden upptäcktes då en brandvarnare larmade, vid kontroll av fastighetsägaren konstaterades rök och halv-meterhöga lågor från diskmaskin och köksinredning.

### **4. RÄDDNINGSTJÄNSTENS ÅTGÄRDER**

Kontroll efter branden. Lösgrjorde och bar ut diskmaskinen ur byggnaden.

### **5. FAKTISKA BRAND- OCH RÖKSKADOR**

Diskmaskinen har fått brand och smältskador, elden hade även fått fäste i omkringliggande köksinredning, bänkskåp till höger om maskinen.

### **6. FAKTISKA PERSONSKADOR**

Räddningstjänsten har inte fått kännedom om några fysiska personskador.

## **7. UNDERSÖKNING**

### **7.1. Brandorsak**

Brandorsaksundersökning har skett xxxx-xx-xx av Sten Johansson.

#### **7.1.1. Upplýsningar och information**

Ingen information har inkommit som är av betydelse angående brandorsak.

#### **7.1.2. Primärbrandplats**

Diskmaskinen i köket.

#### **7.1.3. Undersökning av brandplats**

El-undersökning

Ingen övrig undersökning har gjorts med anledning av primärbrandplatsen och brandorsaken hittats. Ytterligare el-undersökning hade inte tillfört utredningen något.

Brandundersökning

En närmare undersökning av diskmaskinen visade en brandskada i ett kretskort och en anslutning till kortet, placerat innanför manöverpanelen.

### **7.2. Brandorsak**

Branden har orsakats av glappkontakt i anslutningen till programverket. För att utröna den exakta orsaken har en kontakt etablerats med kvalitetschef AA, Electrolux, och Susanne

Sundström, Elsäkerhetsverket. Enligt AA har man konstaterat att vid maskinell anslutning mellan kontaktblock och elkabel har dålig kontakt etablerats mellan kontaktblock och kopparkärnan i kabeln varvid värmeutveckling uppstått med brand som följd. Electrolux har därför gått ut med annons i dagspress och på hemsida med varning och kontaktinfo för åtgärd. Bildmaterial som visar aktuella anslutningar har erhållits från Electrolux vilken finns som bilaga i denna utredning.

### **7.3. Byggnadstekniskt brandskydd**

Det har inte funnits någon anledning att undersöka det byggnadstekniska brandskyddet efter den här begränsade branden.

### **7.4. Allmänhetens agerande vid brandtillbudet**

Fastighetsägaren bröt strömmen, fyllde en tillbringare som fanns till hands ett par gånger med vatten och användes för att släcka branden. Samtidigt evakuerades övriga familjmedlemmar och husdjur. Vi kan konstatera att ett rådigt ingripande från fastighetsägaren hindrade branden från att sprida sig inom brandcellen.

## **8. BRANDFÖRLOPP**

Branden har börjat i el-anslutning till programverket och spridit sig till kretskort, frontpanel och vidare till delar av köksinredningen.

## **9. SPRIDNINGSRISK**

Risk för brandspridning fanns till resterande delar av byggnaden.

## **10. ERFARENHETER OCH FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER**

Att man har fungerande brandvarnare och att man undviker att låta tvätt- och diskmaskiner gå när ingen är hemma.