

## **BRANDUTREDNING**

Tidpunkt: Tisdagen den xx-xx-xx inkommer larm till 112 klockan 23.19

Objektsadress: V-vägen 6

Objektstyp: Flerfamiljshus

Startutrymme: Tvättstuga

Startföremål: Torktumlare

Brandorsak: Troligtvis självantändning

## **SAMMANFATTNING**

Torktumlare som börjar brinna i flerfamiljshusets gemensamma tvättstuga. Inga tekniska fel har kunnat konstateras efter undersökning av brandutredare samt maskintekniker från aktuell maskintillverkare. Maskinen rengjordes ca. tre veckor innan brandstart. Brandskadorna på maskinen tyder på att branden startat inne i torktrumman.

### **Brandutredningen är utförd av:**

Tony Kullman

### **Brandutredningen är granskad av:**

SJ

Stabsbefäl/brandutredare

Brandförsvarsförbund X

## **ANLEDNING TILL BRANDUTREDNINGEN**

Syftet med brandutredningen var att:

- Fastställa brandorsak
- Utvärdera hur det byggnadstekniska brandskyddet fungerat under branden
- Utvärdera allmänhetens agerande vid brandtillbudet

### **Brandutredning har genomförts på uppdrag av:**

Brandchef NN

### **Denna rapport kommer att delges:**

- Personal inom Brandförsvarsförbund X
- Ulf Erlandsson, Statens Räddningsverk

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Flerfamiljsfastighet i sju våningar.

## **BRANDENS OMFATTNING VID UPPTÄCKT**

Brand med öppen låga i torktumlaren när den upptäcktes av den tvättande hyresgästen.

## **BRANDFÖRSVARETS ÅTGÄRDER**

Branden släckt vid räddningstjänstens ankomst. Endast mindre glöd med tillhörande rökutveckling. Räddningstjänsten lämpar ut resterna av kläderna samt ventilerar tvättstugan och angränsande utrymme med hjälp av PPV fläkt.

## **FAKTISKA BRAND- OCH RÖKSKADOR**

Brandskador endast på aktuell torktumlare. Mindre rökskador på övriga tvättstugan.

## **FAKTISKA PERSONSKADOR**

En person fick syrgasbehandling på platsen efter att ha andats in brandrök i samband med släckningen av branden i torktumlaren. Personen ville inte följa med till sjukhus.

## UNDERSÖKNING

### Upplysningar och information

Enligt uppgift från den tvättande hyresgästen hade luddfiltret varit rent och inga missljud hade observerats under torktumlarens gång. Vid kontakt med servicetekniker från Electrolux hade maskinen rengjorts och servats tre veckor innan brandstart. Efter branden har servicetekniker gjort kontroll av maskinen och hittar inga fel på exempelvis värmekontakter, värmesäkring eller kretskort. Maskinfakta: Electrolux Wascator TT 200 Serien: 9611/0012 486 987151701 QC 645 90 119

### Primärbrandplats

Primärbrandplatsen är fastställd till torktumlares trumma.

### Undersökning av brandplatsen

Visuell elundersökning av kretskort och övriga el-komponenter har gjorts av brandutredare. (Bild 7) Undersökningen gav ingen vägledning till brandstart. En djupare teknisk undersökning har gjorts av Electrolux utan att hitta några fel på el-komponenter. Maskinen uppvisar sot och rökskador på torktumlarens frontplåt ovanför luckan. (Bild 1) Inga värme eller smältskador på maskindetaljer på utsidan har kunnat påvisas. Trumman uppvisar värmeskador i trummans övre del. (Bild 2) Brand och smältskador finns inne i maskinen och drivremmen till trumman brunnit/smält. Luddfiltret delvis bortbränt. (Bild 4,5,6) Demontering av maskinens bakparti gjordes i syfte att kontrollera eventuella drivaxlar eller lager skurit. Kontrollen ger ingen vägledning till brandstart då drivaxlarna samt lager är okej. (Bild 5) Värmebatteri kontrolleras också utan att ge någon vägledning till brandstart. (Bild 6) Vid intervju med den tvättande om dennes kläder har tvättats eller utsatts för någon vätska som kan antända i samband med upphettning gav heller inget svar.

### Brandorsak

Okänd

### ALLMÄNHETENS AGERANDE VID BRANDTILLBUDET

Den tvättande hyresgästen försöker släcka branden med hjälp av en hink vatten. Släckningen lyckades. I samband med släckningen öppnar också personen samtliga fönster i tvättstugan.

### BRANDFÖRLOPP

Ett långsamt pyrande förlopp tills branden uppstår.

### SPRIDNINGSRISK

Ingen risk för brandspridning förelåg. Risk för rökspridning

### ERFARENHETER OCH FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER

- Rådigt ingripande av den tvättande hyresgästen då denne försöker släcka branden.
- Personen öppnar samtliga fönster för vädring.
- Tvättstugor bör förses med rökdetektorer som bryter strömmen om rökutveckling skulle uppstå. Denna installation skulle kopplas så strömmen bröts till maskinerna i tvättstugan.

### FOTOBILAGA



Bild 1: Torktumlaren från framsidan