

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Syftet med brandutredning var att fastställa brandorsaken.  
Brandutredning har genomförts på uppdrag av räddningschef NN.

## OBJEKTET

Byggnaden är i 4 plan varav ett av dessa plan utgörs av källare.  
Bärande stomme är av betong  
och fasaden består av tegel. Tvättstugan har väggar, golv och tak av betong. Torktumlaren var av märke X (identifierat märke).

## HÄNDELSEN

### Brandens omfattning vid upptäckt

När rökdykarna gick in i tvättstuga så brann det i torktumlaren.  
Branden var koncentrerad till området runt värmeelementen samt i kläder i trumman. I korridoren utanför tvättstugan var det ett rökgaslager cirka 0,5-1 m ner från taket. En tunn rök fanns i hela tvättstugan.

### Räddningstjänstens åtgärder

Branden släcktes med en handbrandsläckare innehållande skum.  
Röken ventilerades ut med hjälp av övertrycksfläktar. Röklucka fanns i ett av de två trapphusen och denna öppnades för att underlätta ventilering.

### Faktiska brand- och rökskador

Brandskador har uppstått i kläder som fanns i torktumlaren samt i området runt värmeelementen i torktumlaren. Rök har spridits i omklädningsrum och korridor utanför tvättstugan samt till ett trapphus. Dessa områden har fått mindre rökskador.

### Faktiska personskador

Inga personskador har uppstått.

## UNDERSÖKNINGEN

Brandplatsundersökningen skedde den xx-xx-xx.

### Primärbrandplats

Följande platser kunde utgöra primärbrandplats: Området runt värmeelementen.

### Elundersökning

Torktumlaren var ansluten till 3 faser vilka var säkrade med 20 A. En av dessa säkringar hade löst ut. En undersökning av kontaktorn, som reglerar om strömmen till värmeelementen är på eller inte, visar att den var i slutet läge och har således inte brutits under branden. Detta innebär att strömmen varit påslagen till värmeelementen. Vidare syntes det på en av de tre kontaktorna i kontaktorn att den varit utsatt för hög temperatur.

En undersökning av överhettningsskyddet till värmeelementen visade att det brutit strömkretsen som det skall göra vid höga temperaturer dock gick det inte att återställa.

### Brandundersökning

Brandundersökningen visar att området runt värmeelementen och dess närhet varit utsatta för höga temperaturer. Mindre brandskador fanns även i trumman där kläderna funnits.

### Brandorsak

Branden har orsakats av överhettning av värmeelementen. Det är troligt att orsaken är att kontaktorn fastnat i slutet läge trots att överhettningsskyddet löst ut.

### **Byggnadstekniskt brandskydd**

En bedömning har gjorts att det inte finns intresse att undersöka det byggnadstekniska brandskyddet efter den här branden. Detta med anledning av att de platser där det brunnit varit inom samma brandcell och att en eventuell undersökning av det byggnadstekniska brandskyddet inte skulle tillföra något för en utveckling av detta område.

### **Brandförlopp**

När värmeelementen blivit överhettade har dessa antänt damm som funnits runt elementen samt kläder i torktumlaren.

### **Spridningsrisk**

Risk för brandspridning från tvättrummet har inte förelegat. Dock fanns risk för brandspridning till annan utrustning i tvättstugan. Risk för rökspridning har förelegat.



*Området runt värmeelementen.*