

## **HÄNDELSEN**

Larm inkom om rök i trapphus lördag den xx-xx-xx klockan 20:28. X-stads räddningsstyrka kom till plats och konstaterade att det rök från tvättstugedörren som mynnade ut mot trapphuset. Nycklar för att öppna dörren kom snabbt fram med hjälp av polisen som knackade dörr för att få tag i dessa. Innan styrkan gick in så sattes trapphuset under övertryck med hjälp av PPV-fläkten. Fönstren i trapphuset öppnades för att få ut röken. Rökdykare sätts in och ganska snabbt konstaterades de att det var en torktumlare som brunnit. Tummlaren hade självslocknat. Det fönster som fanns i tvättstugan öppnades för att ventileras ut röken.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Märket på torktummlaren som undersöktes är märke X. Effekten är på 6500 Watt varav 6000 Watt ligger på elementet i tummlaren. Maskinen matas med trefas 400 volt och är säkrad med tre stycken 16 Amperes säkringar. Varvtalet är 2800 RPM. Maskinen ska enligt uppgift från bostadsbolaget som har fastigheten varit rengjord från ludd och damm för lite mindre än ett år sedan. Branden har varit lokaliserad till själva tummlaren och inte spridit sig utanför denna. Strömmen har vid brandtillfället varit avslagen med en trefasbrytare som sitter på väggen intill tummlaren. En hyresgäst har enligt uppgift från bostadsbolaget använt tummlaren strax innan branden. De största brandskadorna fanns att finna i anslutning till elementet i tummlaren. Här fanns anlöpningssskador på en skyddsplåt som suttit ovanför elementet. Mitt i skyddsplåten sitter överhettningsskyddet i form av en platt elektronikkomponent. Komponenten är ca tre centimeter i diameter. Komponenten har utsatts för värme och blåanlöpt. På ovarsidan av tummlaren fanns det andra elektronikkomponenter som försörjde tummlaren med ström. Dessa komponenter var upp brunna till stora delar. Det fanns dock inget som talar för att branden skulle ha startat i dessa delar. De brandskador som finns på båda sidor lågt belägna mot tummlarens framsida kan förklaras, med att det lägger sig en hel del damm i de fickor som fanns här. Dammet har troligtvis antänts av värmen som utvecklats i tummlaren och gett de skador som fanns. Den brandskada som är vid golvet framför tummlaröppningen är ett plastskydd, som suttit i nedkant framtill. Detta skydd har tagit eld och ramlat ned på golvet framför.

## **SLUTSATS**

Det framstår som att branden börjat vid elementet i torktummlaren. Blåanlöpningen vid överhettningsskyddet som sitter ovanför elementet talar för att värmen varit kraftig just i detta parti. Enligt personal på servicefirman så är det ganska vanligt att just ludd på elementen är en orsak till brand. Troligtvis har branden startat som glödbrand redan under den tid som sista personen vistades i tvättstugan. Personen har inte observerat att denna glödbrand fanns i tummlaren. När sedan personen lämnade tvättstugan har branden i tummlaren utvecklats för att över tid ge rökutveckling i tvättstugan.

## **ERFARENHETER**

Noggrannhet med rengöring av hela torktummlaren kan inte nog påtalas. Bostadsbolaget kommer att se över rutinerna för rengöring och se om det finns behov av tätare intervaller. Användandet av PPV-fläkten, har givit ett gott resultat för eftersaneringen. Ingen rök kom ut i trapphuset.



*Baksidan av maskinen med elementet under skyddskåpan.*