

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i kombinerad tvättmaskin och torktumlare, onsdag xx-xx-xx.  
Larm till räddningstjänsten kl. 19.58.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Den brunna tvättmaskinen undersöktes söndag xx-xx-xx ca kl. 14.00-15.30 när den stod uppställd utanför xxxxxx anläggning i X-stad. Information om händelsen inhämtad genom telefonsamtal med försäkringsbolagets skadereglerare samt brandpersonal från Y-stad.

## **HÄNDELSEN**

Den brunna tvättmaskinen är av märke xxxxxxxx och ca 10 år gammal. Den har förutom sedvanligt tvättprogram också en funktion för att torka tvätten i samma trumma. Under dagen hade frun i huset använt tvättmaskinen men en säkring hade utlöst så att programmet avbröts. När mannen kom hem på kvällen bytte han den eller de trasiga säkringarna och maskinen fortsatte sitt program. Vid 19.30-tiden gick säkringen sönder igen. Han bytte åter säkring men måste strax därefter lämna bostaden. En stund därefter upptäckte frun att det brann. Hon stängde dörrarna mot det brinnande utrymmet och ringde larmcentralen. När räddningstjänsten anlände var branden fortfarande bara koncentrerad till själva tvättmaskinen. Släckningen gick därför snabbt och lätt. Eftersom röken kändes skarp och stickande tillkallades restvärdesledare, NN från C-stad. Även skadereglerare YN från försäkringsgivaren xxxxxxxxx besökte senare platsen.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Den brunna maskinen, av märke xxxxxxxx, modell xxxxxx (möjligen xxxxxx) med prod nr. xxxxxxxxxx, serie nr. xxxx, xxxx. Av brandskadorna framgår tydligt att branden börjat i maskinens övre del, eller i närheten av, programverket. Den har haft ett relativt långsamt förlopp och har varit begränsad till utrymmet över tvättrumman men under det yttre "locket". Inne i tvättrumman fanns inga brandskador, bara en viss sotning och värmepåverkan på trummans övre halva. Luckan till tvättrumman har stått öppen under den senaste delen av branden, troligen har den öppnats i samband med släckningen. Många tecken tyder på att branden har uppstått genom ett elektriskt fel i programverket eller någon annan elektrisk detalj i dess närhet. Orsaken till felet är med stor sannolikhet att det har trängt ut fukt från tvättrumman via en sönderrostad varmluftskanal genom vilken varm luft skall blåsas ner i den roterande tvättrumman när torktumlarfunktionen är inkopplad. Av bildbilagan framgår tydligt hur det bildats en öppen förbindelse mellan trumman och utrymmet där programverk och andra elektriska funktioner är placerade. Fukt och ånga från tvättutrymmet har sannolikt orsakat ett elektriskt fel som startat branden. Detta bekräftas av familjens uppgifter av att säkringarna till maskinen utlöst vid två tillfällen timmarna före branden.

## **SLUTSATSER**

Branden har med stor sannolikhet uppstått genom ett elektriskt fel. Felet i sin tur beror på fukt som kunnat tränga upp från tvättrumman på grund av en rostskada i kanalen för varmluftsinblåsning till trumman vid torktumling.

Motsvarande fel kan finnas på andra tvättmaskiner/torktumlare av samma typ och ålder.



*Vid pilen syns de blottade värmeslingorna som skall producera varmluft till torktumlarfunktionen. Värmeslingorna skall sitta inne i en värmekammare. Som framgår av bilden är kammaren sönderrostad.*