

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Utredningen är gjord med anledning av ett inträffat brandtillbud i en tvättmaskin. Enligt ägaren uppstod en kraftig gnistbildning och rökutveckling från tvättmaskinen, som användes för familjebruk i en lägenhet i ett flerbiljshus.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen är utförd av brandingenjör Karl-Gunnar Alvekrans tillsammans med en reparatör från företaget X i X-stad som levererat tvättmaskinen.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Tvättmaskinen var placerad tillsammans med en torktumlare i ett kombinerat badrum och tvättstuga. Maskinen var en kombinerad tvätt/torktumlare av märket X (identifierat märke) tillverkad i oktober 19xx i land X. Maskinen köptes och installerades den xx-xx-xx. På grund av dålig kapacitet på torktummlaren inköptes en separat kondensumtlare varför den aktuella maskinen främst använts för tvätt.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Lägenhetsinnehavaren och dennes familj hörde ett främmande ljud från badrummet och då de öppnade dörren såg de gnistor och en kraftig vit rök komma från vänster sida av tvättmaskinen och en stickande lukt fanns i rummet. Mannen bröt omgående strömmen till lägenheten med hjälp av elcentralens huvudströmbrytare. Efter en kort stund avtog gnistbildningen och rökutvecklingen. Familjen kontaktade räddningstjänsten för kontroll av tvättmaskinen. Vid framkomst konstaterades att ingen brand hade uppstått i maskinen men rök och en stickande lukt fanns i hela lägenheten som vädrades.

UNDERSÖKNING

Undersökningen genomfördes tillsammans med en reparatör från företaget X som levererat tvättmaskinen. Utvändigt syntes ingenting som visade på brand- eller värmepåverkan men vid demontering av fronten kändes en tydlig lukt av bränt material. Det visade sig att de fjäderbelastade kolen till motorn blivit utslitna och de därigenom fått ett kopparbleck på rotorn att lossna varvid gnistbildning uppstått. Enligt reparatören är detta inget ovanligt fel, men i normalfallet går säkringen i elcentralen och strömmen bryts, vilket inte skedde i detta fall.

SPRIDNINGSRISK

Någon risk för att en öppen brand skulle uppstå är inte troligt då brännbart material av omfattning saknas. Det är svårt att avgöra om spänningen till maskinen skulle ha brutits eller ej och det påverkar den fortsatta gnistbildningen.

SLUTSATSER

Orsaken till brandtillbudet kunde snabbt klarläggas med hjälp av reparatören från företaget som levererat maskinen. Ett tydligt ljud hördes från motorn då denna snurrades manuellt och de utslitna kolen hade slitit bort två kopparbleck från rotorn. Av den anledningen erhöles gnistbildning och rökutveckling.

ERFARENHETER

Man kan tycka att en så pass ny maskin borde fungera betydligt längre tid än vad denna maskin gjort. Enligt reparatören förekommer samma fel till och med under garantitiden, d v s på maskiner som är mindre än ett år gammal. I just detta fall var förmodligen risken för

brandspridning inte så stor men vi vet av erfarenhet att tvättmaskiner och framförallt torktumlare orsakar bränder med svåra konsekvenser. Det är lätt att tro att man är säker bara för att man har en förhållandevis ny vitvara, men denna händelse visar att så är inte fallet.