

ORSAK TILL UNDERSÖKNING

Brand i tvättstuga.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Tvättstugan är inrymd i en fristående servicebyggnad i ett plan, brandteknisk klass Br3. Stommen utgörs av trä med stående träpanel på yttervägg. Innerväggar är klädda med gipsplattor. Taktäckning av tegel på takstolar av trä. Tvättstugan utgöt egen brandcell om ca 100 m².

BRANDEN

Räddningstjänsten larmades om brand i byggnad via SOS 112. Vid framkomst var lokalen rökfylld. Rökdykarna släckte branden samt lämpade ut maskinen på gården. Lokalerna ventilerades från brandgaser. En saneringsfirma påbörjade städning.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökning inledd samma dag kl 14.00. Tvättmaskinen är av fabrikat X (identifierat märke), 380 V, maxeffekt 7 800 W. Elementeffekt 7 500 W. En boende i området berättar att maskinen krånglat den senaste tiden. Programverket har ibland stannat under körning. Maskinens front- och bakstycke demonteras för besiktning av maskinen. Maskinen är kraftigt bränd inuti med störst skador runt vattenspumpen, vilken är placerad i botten. Gummimembran mellan cylinder och pump är helt bortbränd. Kilrem mellan motor och cylinder är avbränd. I toppen av maskinen finns sot- och smältskador i plastdetaljer. Inuti cylindern finns en kraftig rektangulär blåanlöpning i den rostfria plåtytan. Denna passar mot det värmelement som finns placerat omedelbart under cylindern. I blåanlöpningen finns fastbrända tygrester från den tvätt som fanns i maskinen vid tillbudet.

SLUTSATSER

Blåanlöpningen tyder på att cylindern stått stilla en längre tid med elementet tillslaget på full effekt. Detta har medfört att tvätten och närliggande gummidetaljer fattat eld av överhettning. Detta kan vara möjligt om en kontaktor fastnat i tillslaget läge och överhettningsskydd saknas eller ej fungerar. Vid samtal med tekniker hos tillverkaren, framkom att alla element i dag är utrustade med överhettningsskydd. Det är dock inte helt säkert att en äldre maskin har detta skydd. Maskinen kan även vid ev reparation ha utrustats med ”piraelement” som saknar detta skydd.

SPRIDNINGSRISK

Vid utebliven släckinsats bedöms branden kunna ha spridit sig i övriga lokalen. Giftig rök kan även ha utgjort fara för människors liv och hälsa.

ERFARENHETER

Tvättmaskiner skall vara under uppsikt vid brukandet.

FÖRSLAG

Värmelement utan överhettningsskydd borde ej få förekomma på marknaden.