

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i tvättmaskin av fabrikat X.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Sven-Eric Lindberg (SG), Räddningstjänsten och SEMKO AB.

BYGGNAD

Villa 1 1/2 plan med källare i alla plan i öppenförbindelse. Br3
Byggnad

BRANDEN

Rökutveckling från tvättstuga. Branden släcktes med duschslangen av räddningstjänsten.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen gjordes på plats endast genom okulärbesiktning och att tvättmaskinen hämtades och kördes till SEMKO AB.

BRANDORSAKEN

Materialen typcertifierades av SEMKO år 1976. Maskinen är av äldre modell, men mycket välskött. Enligt uppgift har en servicefirma försökt laga maskinen innan brandtillbudet. Vid undersökningen konstaterades en överledning till jord på kopplingsledningen till maskinens fasta termostat. Undersökningen visar att ledarisoleringen var genomött av kabelklammerns metallkant. Jordfelet medförde att elementet kopplades in utan att det fanns vatten i maskinen. Detta orsakade att tvätten lokalt överhettades i den stillastående trumman. Vidare konstaterades att kabelstammen även var skavd vid den andra fästklammern på grund av den felaktiga förläggningen.

SPRIDNINGSRISK

Spridningsrisk förelåg ej då branden upptäcktes i ett så tidigt skede. Men hade ingen varit i villan så att branden ej upptäckts i tid hade branden kunnat fa ett annat förlopp.

SLUTSATS

Orsaken till brandtillbudet är sannolikt överhettning av tvättgodset på grund av ett isolationsfel. Eftersom tvättmaskinens interna kablage var felaktigt förlagt, skavdes ledningsisoleringen mot klammerhållarens metallkant. Detta medförde överledning mot jord vilket orsakade att elementet spänningssattes under den vattenfria perioden med överhettning av tvättgodset som följd.

ERFARENHETER

Åter igen en bekräftelse på att tvättmaskiner ej skall lämnas utan tillsyn.

ÖVRIG UPPLYSNING

Enligt äldre produktstandard kontrollerades inte dylika jordfel där termostater och nivå strömställare kan bli kortslutna och därmed felaktigt spänningssätta elementet.