

UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brandtillbud i torktumlare, hotell, larm kl 12.40.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandingenjör Ulf Erlandsson, Växjö.

BESKRIVNING AV TORKTUMLAREN OCH AV TIDIGARE BRANDTILLBUD

Torktumlare Electrolux Wascator TT600 märkt 8504/00689. Enligt uppgift är maskinen installerad 1987.

Maskinen är en av två identiska torktumlare som används i hotellets tvätteri. Enligt uppgift har det tidigare varit minst två andra brandtillbud i maskinerna. Händelseförloppet har alla gångerna varit det samma: Under torktumling har det plötsligt börjat att lukta och synas rök. När maskinen stannas och luckan öppnas syns glöder och gnistor som kommer från värmeelementen. Vid det första tillbudet, tidigt i våras, larmade man inte räddningstjänsten. Det gjorde man däremot vid nästa tillbud. Rökutvecklingen var då kraftig. Kopia av räddningstjänstens insatsrapport bifogas. Brandpersonal som var på platsen uppger att det var något "papper" (= förmodligen en hoppresad kaka av textilludd) som kommit in i ett värmeelement och tagit eld.

Som framgår av denna utredning berodde också det nu aktuella tillbudet på att textilludd kommit in i ett värmeelement och antänts.

HÄNDELSEFÖRLOPP

I samband med rutinmässig torktumling av laken och handdukar började det plötsligt att ryka från tumlaren. Maskinen stoppades och luckan öppnades. Det rök kraftigt och syntes glöd och gnistor. Räddningstjänsten larmades kl 12.40. Vid deras ankomst hade rökutvecklingen upphört och det syntes ingen eld. Kontroll och utvädring av rök

UNDERSÖKNING

Torktummlaren undersöktes av undertecknad tillsammans med reparatör från Electrolux Wascator. Som framgår av bild 2 var filtret delvis förorenat av textilludd. Ludd fanns även på filtrets baksida och i gallret till utsugsfläkten (bild 3). Även i värmeväxlaren fanns stora mängder ludd. Plåtlocket över värmeväxlaren har uppenbarligen inte varit helt åtskruvat (bild 5). Vid undersökningstillfället var det redan demonterat men en kontroll av locket på den andra torktummlaren visade att detta bara var fastskruvat i tre av de fyra hörnen. Torktummlarens konstruktion innebär att en del av den varma och fuktiga luft som redan har passerat torktrumman återförs till värmeelementen för att användas igen. Om textilludd då har lyckats att passera filtret och gallret framför fläkten är risken stor att det kommer in i värmeelementen. Deras yta har sådan temperatur att luddet kan antändas (bild 6 och 7).

När det ena (det övre) värmeelementet demonterades upptäcktes stora avlagringar av förbränt textilludd på det plåtspjäll som finns mellan elementet och torktrumman (bild 9 och 10).

SLUTSATS

Det är uppenbart att rökutvecklingen och gnistorna som tvättpersonalen rapporterar om härrör från textilludd som antänts av värmeelementen.

Tvättpersonalen uppger att hotellet för knappt ett år sedan skaffade sängkläder och handdukar av en ny kvalitet. De upplever att de nya textilierna luddar av sig mera än de som användes tidigare. Samtliga tre rapporterade tillbud med rökutveckling från torktummlarna på hotellets tvätteri har inträffat sedan man började med de nya textilierna.