

# UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i elektrisk värmefläkt i tvättstuga i källaren till en större villa. Larm till räddningstjänsten på tisdagen XX-XX-XX kl. 16.20.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen utfördes på plats av brandingenjör Ulf Erlandsson på onsdagen ca kl. 14 - 15.

## UPPLYSNINGAR OM BRANDEN

Fruen i huset var ensam hemma i villan och gick ner i tvättstugan i källaren för att stryka en del skjortor. För att få det lite varmare satte hon i stickkontakten till en elektrisk värmefläkt i ett vägguttag. Värmefläkten stod uppe på avställningsytan till en rostfri diskbänk, se skiss. Fläkten var ca 10 år gammal och hade använts på detta sätt i många år. Hon satte upp en strykbräda mitt på golvet och vände ryggen åt fläkten när hon började att stryka. Efter bara ett par minuter märkte hon att det var något konstigt. Fläktmotorn hade inte startat eller stannat igen.

När hon vände sig om såg hon att fläkten brann kraftigt. Hon drog ut kontakten ur vägguttaget och knuffade ner den brinnande värmefläkten i diskhon, dock utan att spola vatten på den. I stället sprang hon ut ur tvättstugan utan att stänga dörren efter sig och fortsatte upp i villan för att ringa efter hjälp. När hon larmat räddningstjänsten och ringt till sin man var rökutvecklingen redan kraftig. Det gick inte att ta sig ner i källaren igen och hon gick ut ur huset och inväntade hjälp. När hennes man strax därefter kom hem fick han tag i en handbrandsläckare med 3 kg kolsyra och gjorde ett släckförsök. Men eftersom han inte kunde ta sig fram till brandområdet misslyckades försöket. Branden släcktes i stället av räddningstjänstens rökdykare med hjälp av vatten från brandbilens tank.

## UNDERSÖKNING

Vid undersökningstillfället var tvättstugan fortfarande i samma skick som när räddningstjänsten lämnade platsen. Metallföremål och några förbrända plastrester efter den helt uppbrunna el värmefläkten låg fortfarande kvar i botten av diskhon. Brinnande plast hade runnit ner i avloppsröret som var av PVC plast och gjort så att det hade smält och tagit eld. Branden hade därefter fått fäste i en soppåse och annat innehåll i skåpet under diskbänken. Den hade också spridit sig till en trähylla med ett stort antal plastflaskor och annat brännbart, se fotobilagan. Det finns omfattande värmeskador men branden hann aldrig utveckla sig till övertändning innan den bekämpades och släcktes. Rökskadorna är dock betydande i nästan hela huset.

Tyvärr gick det inte att fastställa värmefläktens fabrikat och typ men fastighetsägaren uppger att den var av brun plast med vit botten och märkt med namnet "Rowenta". På apparatens ovansida fanns ett runt vridreglage med först ett läge för bara fläkt, därefter två olika effektsteg för värmen och därefter vridlägen för att ställa in en termostat. En värmefläkt är normalt utrustad med två säkerhetsfunktioner: dels en termostat som skall stänga av värmen vid en inställd temperatur, dels ett överhettningsskydd som skall bryta strömmen om apparaten blir för varm. Men uppenbarligen hjälpte inte dessa skydd vid detta tillfälle.

## SLUTSATSER

En elektrisk värmefläkt av denna typ skall inte användas i en tvättstuga eller annat fuktigt utrymme. Men vid tillfället pågick ingen tvättning och det var helt torrt i tvättstugan. Det kan däremot inte uteslutas att det kommit in damm eller någon pappersbit i värmefläkten som antändes genast när fläkten slogs på.

## SPRIDNINGSRISK

Om branden inte hade bekämpats så snabbt som nu var fallet hade den förmodligen spridit sig och förstört hela huset. Däremot förelåg ingen fara för spridning till annan fastighet.

[För skiss och fotobilaga, se original]