

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i tvättstuga i ett radhus. Ett antal tillfälliga omständigheter gjorde att brandförsvaret kunde rädda livet på den kvinna som ägde och bodde i huset.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Undersökningen gjordes måndagen den xx-xx-xx med start kl.13.00 av kriminalteknikerna NN, XX och YY från polisen samt brandinspektör Hans Lardner från räddningstjänsten.

## OBJEKTET

1 ½ plans radhus byggt 1977. Huset ligger på gaveln i radhuslänga bestående av 4 hus. Överplanet har två sovrum och en hall som används som TV-rum. Bottenplanet består av tre rum och kök samt den tvättstuga där branden började. Träregelkonstruktion med invändig gips, isolering och fasadtegel. Den brandavskiljande väggen mellan husen är utförd i brandteknisk klass EI30. Underlagstaket består av Masonite, vilket är en konstruktion som snabbt kan släppa igenom brand till angränsande vind. Anslutning mot yttertaket som består av betongpannor, saknas. Väggen i sig är rätt byggd men konstruktionen som helhet kan ej bedömas uppfylla kravet på brandteknisk klass EI30. Ansamlingen av brännbart material i form av möbler och annan inredning kan bedömas som normal i bostadsdelen men mycket hög på vinden. Två brandvarnare fanns. En placerad direkt nedanför trappan till övervåningen och en placerad på övervåningen ca. 1,5 m in från trappan. Ingen av brandvarnarna fungerade.

Den tvättstuga där branden började hade VVB, torkskåp, tvättmaskin, rostfri bänk med trådkorgar. Väggmaterialet bestod av våtrumstapet på gipsskivor. I huset bor en kvinna och hennes tonårsdotter.

## HÄNDELSEN

Närmaste grannen till det aktuella radhuset, hör en hög duns och går därför ut för att se vad som hänt. Han ser att det sipprar ut rök via fönster och att infravärmaren över uteplatsen glöder hos sin närmaste granne. Han går fram till huset och sliter av kablarna till infravärmaren och larmar därefter SOS via 112. Larmet inkommer till brandförsvaret 00.56.47. Vid brandförsvarets framkomst 01.02.47 dvs. 6 min efter larm, möter den man som larmat och visar på ett föredömligt sätt till rätt plats i det trånga radhusområdet. Entrédörren öppnas genom att en sidoruta krossas och man kan därefter komma åt låsvredet.

Bedömningen var att det fanns personer i huset varför livräddning blev första uppgift. Rökdykargruppen gick in medförande värmekamera. De kunde höra något ljud från övervåningen och gick direkt dit upp. När de kom upp för trappan såg de direkt i värmekameran en person som låg på golvet ovanför trappan och rörde sig något. Personen togs omhand och fördes ut ur huset och fick omgående syrgasbehandling. Personen var då ej vid medvetande. Ambulans anlände och övertog behandlingen. Personen som omhändertogs var den kvinna som äger och bor i huset.

Eftersom även dottern bor i huset fanns misstanke om att hon kunde finnas i byggnaden. Efter genomsökning av rökdykarna kunde de konstatera att ingen mer person fanns i huset. Dottern var inte hemma vid brandtillfället.

Branden kunde sedan snabbt lokaliseras till tvättstugan som låg på bottenplanet. Under tvätthon av rostfri plåt fanns tre trådkorgar. Innehållet i dessa tre trådkorgar brann. Branden släcktes enkelt med vatten och trådkorgarna lämpades ut på tomten. Ventilering av röken och restvärdesarbete vidtog därefter. Ambulansen körde kvinnan till sjukhus där hon behandlades för rökskador och brutna revben.

## UNDERSÖKNINGEN

Kvinnan har kommit hem från sjukhuset och finns närvarande när undersökningen påbörjas den xx-xx-xx kl. 13.00.

Kvinnan berättar: Hon kom hem kl. 23 efter att ha varit på en fest. Hon upptäcker inget ovanligt. Hon går upp till övervåningen och lägger sig ca. kl. 00.00. Hon vaknar upp utan att veta vad som väckt henne, hon märker att huset är rökfyllt och tar sig upp ur sängen och ut ur sovrummet. Därefter minns hon ingenting förrän hon vaknar utomhus då hon räddats av rökdykarna. Eftersom hon har brutna revben och grannen har hört en kraftig duns från hennes hus, drar hon själv slutsatsen att hon ramlat ner för halva trappan och därefter kravlat sig upp igen till den plats där rökdykarna hittade henne.

Det kan konstateras att brandskadorna är koncentrerade till tvättstugan och området under den rostfri tvätthon. Gipsväggen intill har kraftiga brandskador. De tre trådkorgar som suttit under tvätthon ligger på uteplatsen utanför. I resten av tvättstugan och resten av huset finns endast rök och sotskador. Trådkorgarna undersöks och brandskadan på den bakomliggande väggen kontrolleras. Det kan då fastställas att primärbrandplatsen är under tvätthon på den plats trådkorgarna suttit. Undersökningen visar att det funnits städmaterial i form av gummiskrapa, stålull, golvmoppar, trasor mm i den översta korgen. Mittkorgen har varit välfyllt med tidningar av veckotidningsformat. Nedersta korgen har bl a innehållit blomkrukor. Ovanpå tvättmaskinen som står t.v. om tvätthon finns laddningsaggregat för batterier. På uteplatsen direkt utanför tvättstugan finns askkopp med fimpar. Elinstallation till tvättmaskin, utebelysning, infravärmare mm. kan uteslutas. Ingen elinstallation finns där brandskadorna finns och inte heller i området eller inne i väggarna intill primärbrandplasten.

Tre hypoteser finns kvar att arbeta efter. Batterier och stålull. Golvmoppar med moppolja eller eventuellt oljning av utemöblerna, samt eventuell rökning. På ingen plats i det undersökta området finns rester av batterier, varför hypotesen med batterier i stålull kan uteslutas. Självantändning p g a moppolja eller någon annan liknande produkt kan även det uteslutas efter samtal med kvinnan och genomsökning av burkar, flaskor mm. Återstår om rökning på något sätt skulle ha kunnat orsaka branden. Kvinnan bedyrar att så inte kan vara fallet.

Bedömningen efter undersökningen är att branden börjat i den mittersta trådkorgen som innehöll tidskrifter. Orsaken är att tidningarna har mycket små brandskador på undersidan medan skadorna på ovensidan är stora. Brandförloppet har varit långsamt p g a de kompakta tidningarna och att trasor mm i korgen ovanför legat förhållandevis packat.

De två brandvarnarna som finns i huset monteras ner och undersöks. Brandvarnaren i bottenplanet saknar batteri. Sot i batterihållaren och på kontakterna visar att det inte suttit något batteri i varnaren under brandförloppet. Brandvarnaren i överplanet har batteri men vid provning fungerar den ej. Temperaturen på överplanet har inte varit så hög att batteriet eller brandvarnaren tagit skada. Varken grannen som upptäckte branden eller brandpersonalen har hört ljudet från någon brandvarnare.

Den brandavskiljande väggen mot grannen undersöks i båda planen och på vinden. Väggen har inga skador. Som framgår av objektsbeskrivningen så är den brandavskiljande väggen felaktigt ansluten mot yttertak.

## SPRIDNINGSRISK

Kraftig rökspridning till hela bostaden var ett faktum. Utan upptäckt och brandförsvarets insats förelåg risk för brandspridning till resten av bostaden. Om tvättstugefönstret gått sönder förelåg en uppenbar risk för brandspridning upp på vinden via takfoten. P g a den felaktigt utförda anslutningen av den brandavskiljande väggen mot

yttertaket så fanns risk för brandspridning till grannhusen.

### **SLUTSATS**

Branden har börjat i trådkorgarna i tvättstugan, men brandorsaken har trots noggrann undersökning inte kunnat fastställas. Dunsen när kvinnan föll i trappan, den föredömliga vägvisningen till rätt hus och brandförsvarets effektiva insats där värmekameran användes direkt i samband med rökdykarinsatsen, har räddat livet på kvinnan.