

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i köksskåp.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

## OBJEKTET

Den aktuella villan är i 1 1/2 plan och uppförd i trä. Byggår 1993. Kökets vitvaror är från byggåret. I villan bor 2 vuxna och 2 barn. Brandvarnare finns i hall och tvättstuga. Ingen brandvarnare reagerade på brandtillbudet.

## HÄNDELSEN

Frun i huset hade bakat i ugnen till ca kl 17.15. Kl 18.30 kände hon viss röklukt som ej kunde lokaliseras. Hon lämnade villan för att hämta sina barn. När maken anlände hem kl 19.00, kände även han röklukt men kunde inte se någon rök. Kl 19.20 kunde han se vit rök som en dimma i köket, han drog ut diskmaskinen och upptäckte glödbland i en laminerad skiva mellan den inbyggda diskmaskinen och den inbyggda bakugnen. Han larmade räddningstjänsten samt släckte branden med vatten. Vid räddningstjänstens ankomst kl 19.48, var branden släckt. Lokalerna ventilerades från brandgaser.

## UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds kl 14.00 följande dag. Frun i huset redogjorde för händelseförloppet. Diskmaskinen hade använts på morgonen samma dag. Ugnen hade använts för bakning fram till ca kl 17.15. Brandskadorna omfattar en genombränd laminatskiva samt brännskador på diskmaskinens topp och ugnens undersida. Laminatskivan är mest förkolnad på ovansidan, här finns även en yttre ring som ej orsakat genombränning. Brandbilden tyder på att skivans ovansida blivit utsatt för långvarig upphettning. Gruppcentralens jordfelsbrytare är ej utlöst. Skadorna på diskmaskinen är av sekundär art. De består av förkolning av isoleringsmaterialet. Det finns inga elektriska installationer i detta område på diskmaskinen. Bakugnen flyttas till räddningstjänsten för undersökning. Ugnen är av märke X (identifierat märke), tekniska data; 400 V, 3435 w. Undersidans plåt har en kraftig värmeanlöpning. Mitt i detta område sitter en popnit och nersmält plast fastbränd i plåten. Plåten lossas. Under denna finns ett lager isolering. I isoleringen finns ett borrar hål i vilken popniten varit belägen. Isoleringen har varit utsatt för så hög värmepåverkan att dess aluminiumfolie bränt fast i bottenplåten. Bakom isoleringen sitter en skyddsplåt. Plåten är konkav av den värme den utsatts för av underliggande rörelement. På isoleringssidan syns ett tydligt märke i plåten efter anläggning mot popniten. Runt detta märke finns en kraftig blåanlöpning efter värmegenomslag. På elementsidan finns kraftig blåanlöpning efter rörelementet. I bottenplattan finns 4 st plastfötter monterade med popnit. Den nersmälta plastresten i mitten, tycks härstamma från en femte plastföt, vilken suttit monterad mitt på plåten. När jag proveldade en av fötterna bildade den en liknande smälta som den i primärbrandområdet.

## SLUTSATSER

Branden är med stor sannolik ett resultat av långvarig uppvärmning av bänkskivan via ledningsvärme. Skyddsplåten närmast rörelementet har buktat neråt av värmepåverkan. Plåten har kommit i kontakt med popniten vilken lett värme förbi isolering och chassi, till plastfoten. Denna har smält av värmen, vilken då även letts över i bänkskivan. Efter långvarig torrdestillering, har bänkskivan gått i förkolning. Så småningom har skivans antändningstemperatur varit tillräckligt låg för att kunna antändas av värmepåverkan från ugnen.

## SPRIDNINGSRISK

Utan släckinsats hade glödbranden med största sannolikhet övergått i öppen brand. Därvid hade branden snabbt spridit sig i kökets brännbara inredning och snabbt utgjort ett hot mot hela byggnaden. Branden har därmed utgjort fara för människors liv och hälsa.

#### **ERFARENHETER**

Tillverkaren kontaktades. Vid kontakt med dennes skadeutredare säger denne att det inte finns någon originalmonterad plastfot mitt under ugnen. Villaägaren förnekar bestämt att plastfoten har eftermonterats. Frågan hur plastfoten hamnat här får därför lämnas obesvarad.

