

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Rolf Åkerstedt, räddningstjänsten.

HÄNDELSEN

Huset som brann var vid tillfället obebott och omöblerat. Anledningen var att huset var sålt. Ägaren var i villan för att kontrollera att allt tekniskt fungerade en sista gång innan överlämnandet till den nya ägaren. Till saken hör också att han hade haft en reparatör ute för att byta vattenpumpen på diskmaskinen för ca 2 veckor sedan. Han satte igång diskmaskinen och gick upp på övervåningen och satte igång ett bubbelbadkar, han gick sedan ned i källaren för att kontrollera att även tvättmaskinen fungerade. När han var i källaren började plötsligt lyset att blinka. Han begav sig då upp i huset för att kontrollera säkringarna som satt i ett skåp i köket. När han kom upp från källaren var hela köket rökfyllt samt även hallen han kom upp i. Han sprang ut genom ytterdörren och larmade brandförsvaret. När brandförsvaret kom till platsen hade brandgaserna antänt och det var en fullt utvecklad brand i villans bottenplan i köket, hallen och entrén. Branden hade även fått fäste en bit upp i trappan. Brandgaserna bröt även ut från taket. Branden släcktes ganska snabbt och arbetet koncentrerades på att göra hål i taket och ventiler ut resterande gaser.

UNDERSÖKNINGEN

Villan från 30-talet i 2 plan med källare. Källaren var på ca 30 m² och bestod av ett rum, en toalett, pannrum samt ett litet utrymme med en tvättmaskin i. Våning 1 var på ca 60 m² och bestod av ett kök, två hallar varav den ena fungerade som trapphall och den andra som ingångshall, ett matrum samt ett vardagsrum fanns också.

Våning 2 var på ca 50 m² och bestod av ett stort och ett litet rum, ett badrum samt en liten hall som var i samband med trappan ned till våning 1. Köket var starkt brandpåverkat likaså de båda hallarna på våning 1. De två andra rummen på våning 1 var enbart sotskadade. På våning 2 var den lilla hallen brandpåverkad samt till viss del det stora rummet. För övrigt var det sotskadat på våning 2. Källaren var inte påverkad av branden. Dock fanns det en hel del släckvatten av naturliga skäl i källaren. Fönstrena var intakta i hela huset vid brandförsvarets framkomst. Brandförsvaret slog ut den stora rutan till köket. Diskmaskinen i köket är kraftigt brandpåverkad inifrån och ut. Brandpåverkan är tydlig ca 5 centimeter upp på diskmaskinen från golvet sett och uppåt. Diskmaskinen är av modell xxxxxx och är en mindre golvmödel, ca 50 cm bred. Någon ålder på maskinen har ej gått att få fram (den är dock inte särskilt ny). Diskmaskinen har enligt ägaren inte körts någon gång sedan reparatören varit där för två veckor sedan.

En tydlig brandbild i form av ett V avtecknar sig runt diskmaskinen på skåpsinredningen. Ovanför diskmaskinen är bänken i framkant markant mer kolad än övriga delar av bänkar i köket. Även ljusrampslisten ovanför diskmaskinen har starkare kolningskador än på övriga lister i köket. Golvet nedanför diskmaskinen är starkt kolat på en fläck som är ca 10 cm² stor. Vid demontering av framluckan på diskmaskinen visar det sig att den är totalt utbränd innanför luckan. Vid demontering av skyddsplåten längst ned på diskmaskinen visar det sig att ett kabelknippe är brandpåverkat. Övriga saker såsom ex vattenpump och övrigt kablage samt bottenplattan i plast är opåverkat. Likaså är det opåverkat av brand inuti diskmaskinen och på sidorna samt i facket där maskinen står. På spisen ligger rester från köksfläkten som påminner om tjockt papper. Spisplattorna står i

avstängt läge, likaså ugnsfunktionerna. Elcentralen är placerad högt upp i ett av köksskåpen och är brandpåverkad utifrån.

SLUTSATS

Ett elektriskt fel har uppstått i diskmaskinen och antänt inredningen innanför plåten på diskmaskinsluckan. Det har i sin tur gett ifrån sig brandgaser som har antänts och värmt upp skåpinredning och bänkar i köket och sedermera lett till en fullt utvecklad brand. Om felet har uppstått när reparatören varit där för två veckor sedan eller vid ett senare tillfälle är svårt att säga. Branden har sedan spridit sig ut i trapphallen samt till ingångshallen och upp i trappan till övervåningen p.g.a. att det varit öppet och fritt för brandgaserna att fortplanta sig. Branden släcktes snabbt av brandförsvaret och håltagningen bidrog till att huset kunde räddas från att brinna ned till grunden. En stor renovering kommer dock att krävas för att få huset i gott skick igen. Kolningsskadan i golvet framför diskmaskinen tyder på droppskador sekundärt från branden innanför luckan. Rökdykarna uppfattade att spisen var påslagen vid insatsen. De så att indikatorlamporna på spisen lyste. Att spisens indikatorlampor lyste beror på att, när hällen påverkas av värme över 50 grader så tänds dessa lampor oavsett om värmen kommer underifrån eller ovanifrån.

ERFARENHETER

En jordfelsbrytare hade med stor sannolikhet kunnat förhindra denna brand. Den hade löst i ett tidigt skede och brutit strömmen i hela huset med den påföljden att värmeutvecklingen inte hunnit utvecklas för att få det resultat som vi nu fick. Diskmaskinen är skickad för analys till SEMKO i Stockholm som har en särskild avdelning som undersöker hushållsmaskiner.



Med nedre plåten på maskinen bortmonterad. Allt under kabelhärvan är opåverkat av branden. Till vänster är vattenpumpen som reparatören bytte.