

SAMMANFATTNING

En sollampa har av någon anledning legat påslagen mot ett trägolv. Värmen från lampan har medfört att den kolat golvet och lampan har fallit ner genom golvet. Kraftiga kolningsskador fanns också under en säng i samma rum där golvet mötet väggen. Den kraftigaste branden har varit i området runt sängen.

Brandutredningen är utförd av:

David Widlund
Brandingenjör/Brandutredare
XXs Brandförsvarsförbund

Brandutredningen är granskad av:

Tony Kullman
Brandutredare
XXs Brandförsvarsförbund

ANLEDNING TILL BRANDUTREDNINGEN

Syftet med brandutredningen var att:

[x] Fastställa brandorsak

Brandutredningen har genomförts på uppdrag av:

NN, Brandchef, XXs brandförsvarsförbund

Denna rapport kommer att delges:

- Ulf Erlandsson, Statens Räddningsverk
- Personalen inom XXs brandförsvarsförbund
- Polismyndigheten i XX

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Objektet utgörs av en villa i ett plan (Se ritning i bilaga samt bild 1 i fotobilaga). Bärande stomme är av trä och villan höll på att byggas alt. renoveras.

BRANDENS OMFATTNING VID UPPTÄCKT

Branden upptäcktes av en granne som såg att det kom rök från huset. När räddningstjänsten kom till platsen kom det mycket rök från takfoten och hela villan var rökfylld. Det brann i sovrummet.

RÄDDNINGSTJÄNSTENS ÅTGÄRDER

Räddningstjänstens personal sökte igenom huset och släckte branden med vatten. Därefter ventilerades röken ut samt diverse material lämpades ut från sovrummet (Se bild 2). Alla fönster var hela när räddningstjänsten anlände till platsen.

FAKTISKA BRAND- OCH RÖKSKADOR

Hela villan har fått rök och värmeskador från branden (Se bild 3-5). Sovrummet har fått kraftiga brandskador (Se bild 6 och 7).

FAKTISKA PERSONSKADOR

Räddningstjänstens har inte fått kännedom om några personskador.

UNDERSÖKNING

Brandorsak

Brandplatsundersökning har skett xx-xx-xxxx av David Widlund, XXs Brandförsvaret

Upplysningar och information

Det har inte inkommit någon specifik information angående brandorsak.

Primärbrandplats

Följande platser kunde efter friläggning av stora delar av golvet utgöra möjliga primärbrandplatser:

- Ett område mitt på golvet under en sollampa (Se bild 8)

- Ett område längsmed sängen där golvet och väggen möts (Se bild 9).

Undersökning av brandplatsen

El-undersökning

Ägaren uppgav att hela huset var säkrat med en säkring. Det kunde konstateras att detta verkade stämma genom att en ensam inkopplad säkring hittades. Denna säkring hade löst ut. Ett vägguttag fanns i rummet innanför ytterdörren. Från detta vägguttag gick en skarvsladd in till badrummet. Den fördelningsdosan hade två kablar anslutna. Den ena gick till en skarvsladd till sovrummet. I den fördelningsdosan fann endast en stickpropp ansluten. Denna stickpropp gick till en sollampa. I sovrummet hittades inte någon annan el som varit ansluten vid branden. I sovrummet hittades bl.a. en lampa, ett ställ med diverse elektronik och framför detta ställ något som liknande en högtalare. Ingen av dessa var ansluten till elnätet. Utanför sovrummet hittades en bärbar dator i en väska vilken lämpats ut av räddningstjänstens personal. Denna har inte varit ansluten till elnätet och elkabeln till denna hittades i sovrummet.

En undersökning av sollampan gjordes. Det kunde konstateras att den varit påslagen (Se bild 10). Kabeln till lampan undersöktes också. Cirka 20 cm från lampan på kabeln hittades en kortslutningsskada. Att kortslutningsskadan hittades så nära lampan talar för att branden börjat intill denna eller från en riktning som går från ett annat håll än elkabeln till sollampan.

Brandundersökning

Kraftiga brandskador i sovrummet fanns på framsidan av det ställ/skåp med diverseelektronik som fanns under fönstret. Vidare fanns kraftiga brandskador på väggen där sängen funnits. Längs ena långsidan där sängen stått fanns på den plats där golv och vägg möts djupa kolskador. Kraftiga kolskador fanns också ungefär mitt på golvet där sollampan legat. Där hade sollampan "kolat" ner genom golvet.

Den kraftigaste branden har varit där sängen fanns. Kolskadorna som finns där sängen varit belägen skulle antingen kunna förklaras med att via den platsen skulle antingen syre kunnat tränga in eller rökgaser tryckts ut. Ungefär mitt på ena kortsidan av villan, på den sida där saker lämpats ut, syns i panelen strax ovanför fönstren syns kolningsskador/sot. I grunden, som är en kryppgrund finns ett ventilationshål till det fria i närheten av den plats där kolskadorna finns.

Prover skickade till SKL

Sollampan skickades till SKL för undersökning. SKL konstaterade att det var möjligt för denna typ av sollampa att orsaka en brand i trä när det ligger påslagen mot ett trä. Vidare kunde SKL bekräfta att det var en kortslutningsskada på elkabeln.

Brandorsak

Branden har orsakats av att en sollampa legat påslagen mot golvet i sovrummet.

Byggnadstekniskt brandskydd

Det har inte funnits anledning att undersöka det byggnadstekniska brandskyddet efter den här branden.

Allmänhetens agerande vid brandtillbudet

Det har inte funnits anledning att undersöka allmänhetens agerande efter den här branden.

BRANDFÖRLOPP

Enligt ovan har sollampan legat påslagen mot golvet och en brand har därmed efter en tid uppstått. Det har funnits mycket föremål runt lampan och i sovrummet och branden har spridits till dessa. Det har förmodligen blivit syrebrist i villan utifrån att alla fönster var hela när räddningstjänsten anlände till platsen, det är relativt mycket tjära och sot på fönstren samtidigt som de djupa kolningsskadorna där sängen varit.

SPRIDNINGSRISK

Utan räddningstjänstens insats fanns det risk för att villan skulle ha blivit totalförstörd av branden.

ERFARENHET OCH FÖRSLAG TILL ÅTGÄRDER

Erfarenhet

Diverse bråte har lämpats ut från sovrummet av räddningstjänstens personal. Lämpning är en släckmetod som lyckligtvis minskat betydligt under åren. Att lämpa ut saker efter en brand försvårar avsevärt möjligheten att hitta brandorsaken.

Förslag till åtgärd

I stället för att lämpa ut saker vid en brand skall räddningstjänstens personal ta längre tid på sig vid släckning för att försöka bevara platsen så intakt som möjligt. Det är tvunget att personalen tänker på att det oftast kommer att ske en undersökning av platsen för att klarlägga brandorsaken. Att vid en brand slänga ut bevisen är inte ett arbetssätt som bör förekomma.



Bild 8. Bilden visar var sollampan "kolat" ner genom golvet.

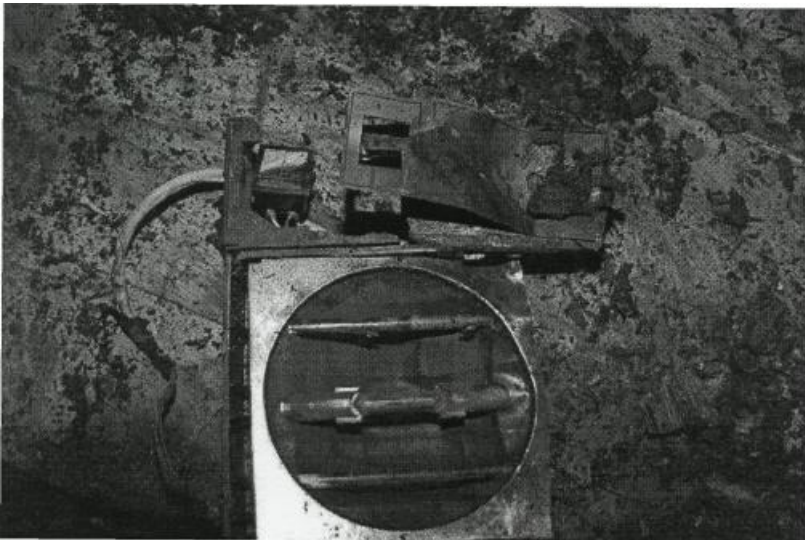


Bild 10. Bilden visar sollampan. Knapparna i vänstra hörnet är nedtryckta bortåt. Detta innebär enligt märkplåten att lampan var tillslagen i IR-läge.