

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Fastställa orsaken till branden.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Brandingenjör Peter Eriksson, räddningstjänsten

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Tvåvåningsradhus med källare, suterräng byggt på 60-talet, betongstomme och putsad fasad. Radhuslängan innehåller totalt 7 lägenheter uppdelade på 4 stycken fasförskjutet och sedan 3 stycken. Radhusen består av tre våningsplan på 55 kvm per våningsplan. Övervåning med sovrum för barnen. Våningen i entréplan med kök, matrum och vardagsrum. Källaren med sovrum för kvinnan, samt aktuella badrummet med bastun.

## **BESKRIVNING AV HÄNDELSEN**

Mamman i huset har strax innan gått till arbetet och innan hon gjorde det satt hon på torktumlaren. När branden upptäckts är tre av barnen hemma, kallade J, S och D. J & S sov på övervåningen, även D var där men vaken. D upplevde att de lät något när hon gick ner till mellanvåningen i samband med detta så såg hon rök, samt att det brann i källaren. D väckte de andra som sov och alla tre sprang ut för att varna grannarna. I något skeende hörde det att brandvarnaren larmade men oklart när. Brandvarnaren var placerad i köket.

## **OLYCKSFÖRLOPP EFTER RÄDDNINGSTJÄNSTENS**

### **ANKOMST**

Ur insatsrapport, 200700273. "AHD räddningsledare mellan kl 06,31 och 06,59. Vid framkomst slår kraftiga lågor ut från entré. Jag bedömer spridningsrisken till övriga hus i längan som stor och begär därför ytterligare förstärkningar till brandplatsen Jag får besked av de boende som påträffades ute på gatan om att ingen finns kvar i huset Mitt BIS blir utvärdig släckning tills miljön tillåter rökdykning. Jag evakuerar närmsta grannar samt förbereder övriga grannar på eventuell evakuering. Jag kallar via telefon ut 555. När 541 anländer beslutas om förstärkt baspunkt. När första rökdykarpar kan gå in släcks brand i gatuplan samt påbörjad släckning i källare. När par två går in släcks brand i källare. Par tre bevakar och eftersläcker Jag placerar personal från 555 för bevakning och yttre släckning på husets baksida. När Insatsledare tar över utses jag till ansvarig för rökdykning som pågår utan avbrott under insatsen. Ingen brist på rökdykare eller luftpaket."

## **UNDERSÖKNINGEN**

En brandorsaksutredning påbörjades på brandplatsen den 16 juni 2007 ca kl 13:00.

Närvarande på plats var tjänstgörande brandstyrka från station X tillsammans med ägarinnan och hennes tre döttrar. Entrén till radhuset (markplan) är kraftigt brandskada. Trappan till över och undervåning ligger någon meter in från entrén och på höger sida. Där syns det tydliga förkolningsskador på undersidan av trappan. Även delar av hallen är kraftigt brandpåverkad. Från trappan och inåt avtar brandpåverkan längs hela våningsplanet. Övervåningen är i stort bara rökskadad. I trappan ned till källarvåningen är sovrummet till höger betydligt mindre brandskada än badrummet rakt fram. På höger sida i badrummet finns bastun som använts som klädförråd. Bastun är i stort sätt helt utbrunnen och den uppreglade väggen mellan bastu och sovrum är helt genombrunnen. Endast delar av regelverket finns kvar. Det syns också tydligt att reglarnas sida in mot bastun är mest förkolade. Ett bastuaggregat fanns installerat. Enligt ägarinnan användes bastun till klädförråd och inte till bastubad. Bastun var byggd av den före ägaren. Vem som utförde elinstallationerna eller om det funnits jordfelsbrytare är oklart. I tvättstugan fanns ett sminksåp med lampor ovanför. Några dagar

innan branden så hade dessa lampor successivt slutat att fungera. Hon upplever också att lockborsten varit betydligt varmare än tidigare och därför slutat att använda denna. I samband med att hon skulle åka till jobbet på morgonen så sattes torktumlaren igång. Det finns inga tydliga tecken på att branden skulle ha startat i eller runt torktumlaren.

### **SLUTSATS**

Branden bör ha börjat i bastun. Torktumlaren var i funktion, men det förklarar inte varför brandskadorna är så starkt koncentrerade till bastun. Brandgaserna från en brand i torktumlaren kommer i första hand att stiga upp via trapphuset och där med sprida branden den vägen. Ingen ventilation för brandgaser finns via bastun, alltså bör inte brandbildningen vara dominerande i bastun om branden startat i torktumlaren. Bastun är så pass utbränd, elkablar etc. hänger kors och tvärs samt vissa är helt avbrunna att de ej går att fastställa deras ursprung. Saneringsarbetet efter vattenskadorna är också så pass omfattande att de ej gått att fastställa orsaken till branden närmare. Än att branden bör ha börjat i eller direkt anslutning till bastun, men att torktumlaren inte är orsaken.

### **SPRIDNINGSRISK**

Utan en släckinsats från räddningstjänsten hade branden i radhuset spridit sig vidare till vind och intilliggande radhus.

### **ERFARENHETER**

- I insatsrapporten anges att det är torktumlaren som är den troliga orsaken. På grund av flickornas berättelserna så blir sannolikt torktumlaren den enkla och naturliga förklaring till brandens uppkomst. Liknande bedömningar i andra fall har tidigare vist sig vara felaktiga. Frågan är hur stor procent av insatsrapporterna som är felaktiga?
- Balansen mellan släckinsats och brandorsaksundersökning är delikat. När skall det ena ta över det andra gäller även för restvärdesräddningen. En kontinuerlig fortbildning av insatsledare och styrkeledare i ämnet brandutredning är viktigt för att utveckla och bibehålla förmågan.

### **RÄDDAT VÄRDE**

Sju radhus ligger i samma radhuslänga. Ett radhus värderas uppskattningsvis till ca 3 miljoner. Summa räddat värde utan insats är uppskattningsvis runt 20 miljoner.