



## Olycksundersökning

Orsaks-, förlopps- och insatsutredning

**Brand i byggnad, [REDACTED] Båstad, 2016-01-08**

### Uppdraget

Utredningen är beställd av Räddningstjänsten Båstad och uppdraget innefattar att utreda brandorsaken, brandförloppet och hur insatsen genomfördes. Uppdraget innebär också att i dokumentet framföra erfarenheter och slutsatser till Räddningstjänsten Båstads operativa personal samt till förebyggandeavdelningen.

### Utförd av

Gert Linderos, 2016-04-25, 2016-08-20 (biträdande utredare: Lars-Göran Bengtsson)

### **Anledningen till utredningen**

En person omkom vid en radhusbrand. I samband med händelsen fanns redan i inledningsskedet uppgifter om att lägenheten var rökfylld och att det fanns en person kvar i lägenheten.

### **Larmade enheter**

Båstad: 264-7010, 7040, 7060.

Förslöv: 264-7210, 7260.

Laholm: 255-8080, 8030.

Torekov: 264-7310, 7360.

Bårslöv: 264-1180.

### **Information inhämtad från**

Uppgifter om räddningstjänstens åtgärder, inkommit larm, brandens förlopp och orsak, brand- och rökskador samt personskador är hämtade från räddningstjänstens händelserapport, fotografier, Hemvård City Båstad, SOS ärendekopia, bostadsrättsföreningen [REDACTED] polisens tekniska rapport, Rättsmedicinalverkets rapport samt från samtal med tjänstgörande insatspersonal (Joakim Nilsson). Platsen har besökts den 25 april 2016 tillsammans med Räddningstjänsten Båstad.

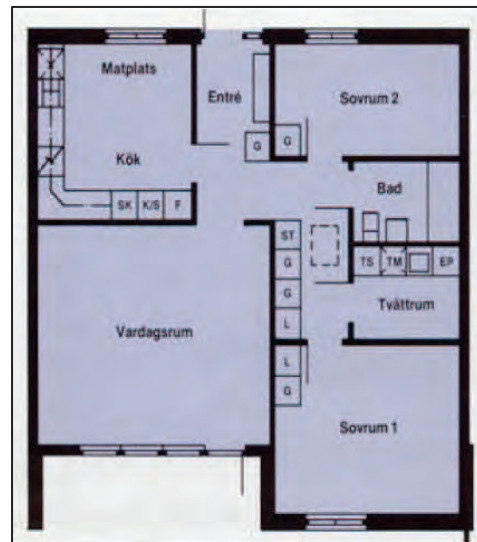
Bild på första sidan och figur 3 tagna av Räddningstjänsten Båstad, figur 1 tagen från Eniro, figur 2 planritning kommer från bostadsrättsföreningen [REDACTED] samt figur 4 framtagen av RSNV.

## 1. Kortfattad beskrivning av händelsen

Räddningstjänsten larmades till brand i byggnad kl. 22:21 den 8 januari 2016. Vid ankomst till [REDACTED] mötte uppringare upp och visade vägen till en radhuslägenhet som var rökfylld. Det gjordes en riskbedömning med hänsyn till att lägenheten var rökfylld samt att det kunde finnas en person kvar i lägenheten. Efter riskbedömning genomfördes rökdykning med påtaget andningsskydd i normal riskmiljö med inriktning livräddning. Det fanns tidigt information att det kunde finnas en person kvar i lägenheten. Personen hittades omgående i lägenhetens vardagsrum och bedömdes vara avliden. Därefter släcktes en mindre brand i en soffa placerad i lägenhetens vardagsrum. Samtidigt sattes grannlägenheterna under övertryck för att förhindra rökspridning. Brandlägenheten ventilerades, byggnadskonstruktionen samt vinden kontrollerades med IR kamera, RVR-ledare tillkallades och räddningstjänsten avslutades kl. 23:00.



Figur 1. Flygfoto [REDACTED] Båstad



Figur 2. Planritning över lägenheten

## 2. Orsaksutredning

Det finns en trolig plats för en initialbrand i lägenhetens vardagsrum. Polisens tekniker har varit på plats och gjort en teknisk undersökning. Den sammantagna bedömningen av den tekniska undersökningen är att branden startat i soffan genom att en tänd cigarett eller en tänd tändsticka har lagts eller tappats i soffan. På grund av fysisk nedsatt förmåga har personen därefter inte själv haft förmågan att hantera situationen och sannolikt larmat vårdpersonal via sitt personliga larmsystem. När hemvårdpersonal kom till platsen upptäcktes det att radhuslägenheten var rökfylld och räddningstjänsten larmades. Det fanns en fungerande brandvarnare som ljöd när räddningstjänstens rökdykare påbörjade sin livräddning.



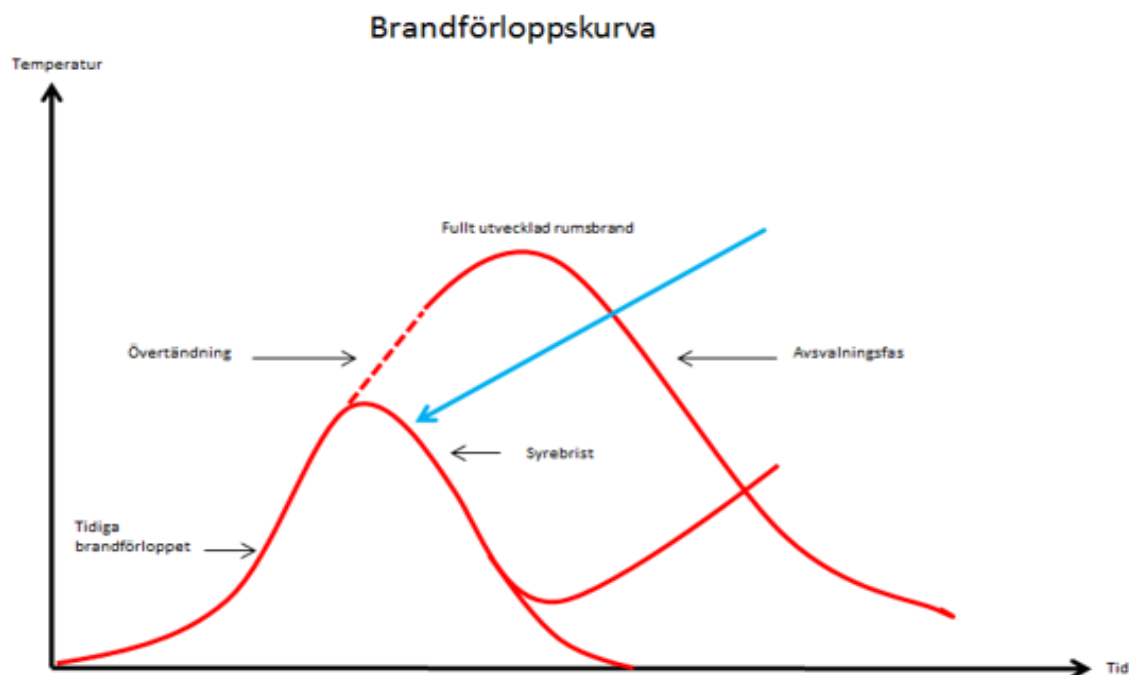
*Figur 3. Trolig plats för initialbranden*

### 3. Förloppsutredning

Personen har larmat hemvården via sitt larmsystem och när hemvårdspersonalen kom till platsen upptäcktes det att lägenheten var rökfylld. Dörren till lägenheten stängdes igen och räddningstjänsten larmades via 112. Därefter gick hemvårdspersonalen ut från bostadsområdet för att möta upp och visa vägen åt räddningstjänsten.

När räddningstjänsten kom till platsen konstaterades att radhuslägenheten var rökfylld och att fönster och dörrar var stängda. Efter riskbedömning påbörjades rökdykning med inriktning livräddning. Rökdykarna fann omgående en person liggande på golvet i radhuslägenhetens vardagsrum. Det fanns en mindre brand i en soffa i vardagsrummet (se fig.3) som släcktes med vatten. Därefter vädrades radhuslägenheten med hjälp av räddningstjänstens fläktar. Det fanns en fungerande brandvarnare i lägenheten.

Efter bedömning av brand- och sotskador kan ett troligt brandförlopp vara att en brand startat i en soffa i vardagsrummet. Fönster och dörrar i radhuslägenheten var stängda. Detta tillsammans med bedömningen av brandskadorna och tiden från det att branden upptäcktes till att insatsen påbörjades gör att branden troligen efter ett antal minuter blivit ventilationskontrollerad. Brandens intensitet har efterhand gått ner och brinner vid räddningstjänstens ankomst med ett underskott på syre. I figur 4 beskrivs det troliga brandförloppet när räddningstjänsten kommer till platsen.



Figur 4. I detta skede anländer räddningstjänsten (blå pil), bilden från RSNV Olycksundersökning

#### 4. Insatsutvärdering

Räddningstjänsten fick larm Nivå 2 om brand i radhuslägenhet och att det fanns en person kvar i lägenheten. När räddningsfordonen kom till platsen mötte uppringaren upp och visade vägen till en radhuslägenhet. Vägen fram till radhuslägenheten är smal och krokig vilket resulterade i att en postlåda skadades vid framkörningen. Det konstaterades att lägenheten var rökfylld och räddningstjänsten informerades om att det fanns en person kvar i lägenheten. Efter riskbedömning påbörjades rökdykning, med personal från första släckbilen som kom till platsen, med inriktning livräddning. Rökdykningen genomfördes i normal riskmiljö. Vid rökdykningen användes ett traditionellt utlagt slangsystem med grovslang, grenrör och smalslang. Både riskbedömningen och användandet av det traditionella slangsystemet bedöms vara korrekta beslut. En person hittades omgående liggandes på golvet i vardagsrummet. Personen bedömdes vara avliden och inga upplivningsförsök gjordes. Därefter släcktes en mindre brand i en soffa som var placerad i vardagsrummet. Därefter ventilerades lägenheten med hjälp av räddningstjänstens fläktar.

Ankommande styrkor fick uppgiften att med räddningstjänstens fläktar trycksätta angränsade lägenheter för att förhindra en eventuell rök- och brandspridning. Angränsande lägenheter och vind undersöktes visuellt och med IR kamera för att utesluta rök- och brandspridning. Det fanns en taktik i att använda ankommande styrkor för att förhindra rök- och brandspridning vilket får bedömas vara en riktig taktisk åtgärd för att på bästa sätt använda ankommande resurser.



## 5. Slutsatser

Hemvårdspersonalen har en adekvat utbildning i grundläggande brandkunskap som ska genomgå vart tredje år och har en allmänt hållen inställning att inte utsätta sig för fara utan larma 112 vid behov. Hemvårdspersonalen har agerat på ett korrekt sätt.

Räddningstjänsten gjorde en snabb och korrekt riskbedömning innan rökdykning påbörjades. En tydlig order om inriktning livräddning gavs och insatsen kom snabbt igång. Med hjälp av information från hemvårdspersonalen hittades omgående en person. Branden släcktes därefter och lägenheten kunde ventileras. Det får dock anses uppenbart att avsaknaden av tillräcklig orientering, i samband med insatsen, omkring radhusbyggnaden gjort att framkörningen till radhuslägenhetens ytterdörr blev besvärlig och första släckbilens placering blev för nära lägenhetens ytterdörr. Detta bedöms dock inte ha fördröjt eller påverkat insatsens genomförande.

Att bo kvar i sin lägenhet när man blir äldre, kanske med nedsatt psykisk och fysisk förmåga men med hemvård och hemsjukvård kan vara en trygghet för den enskilde men det kan då också innebära risker ur brandskyddssynpunkt.

## 6. Förbättringsförslag

- I samband med insats ska orientering runt drabbade objekt genomföras omgående och med noggrannhet för att underlätta framkörning samt placering av släckfordon.
- Det borde vara möjligt att på ett effektivare sätt införa ett personanpassat brandskydd.

## 7. Slutord

Utifrån den information som fanns vid tillfället för branden har första styrkan på plats löst uppgiften att starta upp rökdykning med inriktning livräddning på ett snabbt och säkert sätt.

En person hittades omgående av rökdykarna och det finns inget som säger att det skulle genomförts på ett annorlunda och snabbare sätt. Av Rättmedicinverkets obduktionsrapport framgår det att personen sannolikt avled av sina brännskador.

Det fanns en fungerande brandvarnare och återkoppling har skett till förebyggandeavdelningen.

Återkoppling till ”drabbad” Bostadsrättsföreningens ordförande genomfördes på plats av räddningstjänsten i Båstad.

Att bo kvar i sin lägenhet kan vara en trygghet för många äldre med nedsatt psykisk eller fysisk förmåga men det innebär också risker såsom hanteringen av en uppkommen brand eller ett uppkommit behov av evakuering/utrymning. Många kan behöva ett personanpassat brandskydd och det behöver varken vara så dyrt eller komplicerat.

Ett stort tack till hemvårdspersonalen, Polisen, Rättmedicinverket och den operativa personalen Räddningstjänsten Båstad för deras medverkan och tillgänglighet under utredningens gång.

Handläggare:

Granskat av:

Gert Linderos  
Brandmästare

Lars-Göran Bengtsson  
Brandingenjör