



Datum: 2011-04-04  
Diariernr: E415

## OLYCKSUNDERSÖKNING

**Tibro**



### Innformation om olyckan:

SOS ärendenummer: 2736550  
Eget larmnr: 201100240  
Larmtid: 2011-03-15 kl: 02.26  
Adress: [redacted] Tibro  
Händelsetyp: Brand i byggnad  
Objektstyp: Villa

Uppdragsgivare: Räddningschefen  
Undersökningen utförd av: Håkan Karlsson (Insatsledare)  
Stig Torell (Brandmästare)

## **Innehållsförteckning**

Bakgrunds beskrivning .....	3
Syfte med utundersökningen .....	3
Avgränsningar .....	3
Datainsamling .....	3
Utredningsmetod .....	3
Sammanfattning .....	3
Händelsförlopp .....	4
Direkta orsaker till olyckan .....	4
Bakomliggande orsaker till olyckan .....	4
Insatsen .....	4
Förslag på åtgärder .....	5
Återföring av kunskap .....	5

## **Bilagor**

Fotobilaga

Insatsrapport Alarmos

Anteckningar Mareld

## **Bakgrunds beskrivning**

Natten den 15 mars klockan 02:26 larms räddningstjänsten om brand i villa. Branden har startat på villans utsida vid trappan i anslutning till entreén. I fastigheten befinner sig en man och tre barn, alla utrymmer på egen hand och klarar sig utan fysiska skador.

Branden sprider sig via takfot in i villan som blir totalskadad av branden.

## **Syfte med utundersökningen**

Syftet med undersökningen är att fastställa orsak till branden, brandens förlopp samt räddningstjänstens insats

## **Avgränsningar**

Inga

## **Datainsamling**

SOS ärenderapport.  
Besök på platsen med personal från insatsen (Rökdykare)  
Intervju med säkerhetssamordnare i kommunen  
Samtal med utredande befäl vid polisen  
Intervju med granne som larmade.  
Intervju med styrkeledare Stefan Granström Tibro.  
Foton från branden

## **Utredningsmetod**

Händelsen kartläggs genom händelseanalys.

## **Sammanfattning**

Under natten den 15 mars placeras två stycken sopkärl på trappan till entrén vid fastigheten, ett av sopkärlen hämtas troligen hos grannfastigheten. Bedömningen att brandförloppet inledningsvis har varit onaturlig häftigt tyder på att innehållet i sopkärlen antänds med hjälp av någon form av brännbar vätska. Efter hand avtar intensiteten i brandförloppet för att bli mer normalt. Placeringen av kärlden nära entré dörr och direkt under takfot har medfört att branden lätt fått fäste i fastighetens takfoten. Avskiljningen mot vinden består av prefabtillverkad skiva med luftspalt samt stenull. Denna typ av avskiljning har begränsad förmåga när det gäller bärlighet och brandavskiljning, vilket kan vara en förklaring till att

branden lätt kunnat sprida sig via takfot in på vinden och sedan vidare in i fastigheten. De personer som befann sig i fastigheten vaknade av ljud från randen, kan ha varit takpannor som ramlade ner. Utrymningen genomfördes på egen hand genom fönster på fastighetens baksida. Startföremålets placering har medfört att entrén spärrades och omöjliggjorde utrymning denna väg.

Barnen som befann sig i fastigheten togs om hand av grannar.

Vid räddningstjänstens ankomst inriktades insatsen inledningsvis att eliminera risken för brandspridningen mot intilliggande fastighet genom håltagning i takgavel och släckning av branden på vinden. När resursförstärkning anlände påbörjas insats med invändig- och utvändig släckning.

### **Händelsförlopp**

Klockan 02:24 larmar en granne, som upptäcker branden, SOS alarm.

Grannen möter innehavaren till villan utanför som informerar om att alla är ute.

Klockan 02:34 anländer första styrkan till platsen och på börjar släckarbetet.

Branden har ett snabbt förlopp och spridits via takfot till vind och in i fastigheten.

Första insats är att stoppa övertändning av vinden för att förhindra spridning till andra närliggande fastigheter, sedan angripa själva boendedelen när förstärkning anländer.

Klockan 02:45 anländer förstärkning som inriktar sig på att släcka branden i bostadsdelen. Branden bedöms som släckt klockan 03:50.

### **Direkta orsaker till olyckan**

Direkt orsak till branden anlagts i två sopkärl av plast (troligen av storlek 120 l) som har placerats ute på trappan i anslutning till entrédörren.

### **Bakomliggande orsaker till olyckan**

Anlagd brand med uppsåt

### **Insatsen**

Utryckande styrkor är Skövde med insatsledare (HK) 206, 201, 214 och Tibro 231 .

Under framkörning meddelas styrkorna att inga personer är kvar i huset.

Tibrostyrkan är först på plats och bekräftar till inre befälet att det brinner i villan. Skövde deltidstyrka aktiveras i samband med denna information.

Styrkeledaren för Tibrostyrkan Stefan Granström (GM) gör bedömningen att en invändig rökdykning är för riskfylld och beslutar att inrikta insatsen till att begränsa branden och förhindra övertändning på vinden. Detta görs genom ett släckangrepp via vindslucka på den norra gavelspetsen. Håltagning görs på södra gavelspetsen för att ventilera ut brandgaser. Detta förhindrar sannolik en

antändning av brandgaserna på vinden.

Vid sin ankomst tar Insatsledaren (HK) över räddningsledningen.

När Skövdestyrkan anländer gör de ett första släckangrepp med utvändig släckning via ytterdörren och sedan via fönster på fram och baksidan av huset.

Släckarbetet fortgår på detta sätt tills branden är släckt.

I villan var branden omfattande och spridit sig till stora delar av huset. Värmen var hög och rökutvecklingen stor. Villan bedöms inte gå att rädda, därför blev målet med insatsen att släcka ned och dämpa branden så effektivt som möjligt för att hindra brand och rökspridning till ett förråd och även till angränsande fastigheter. Även med tanke på följande polisutredning eftersträvades att släcka branden effektivt, vilket lyckades. Huset blir totalskadat av brand och rök, väggar och yttertak är i stort sett intakta.

### **Förslag på åtgärder**

Då det inträffat ett stort antal anlagda bänder i kommunen kan en geografisk kartläggning med tidsangivelser av tidigare inträffade händelser vara lämplig att genomföra.

Syftet bör vara att försöka söka mönster.

### **Återföring av kunskap**

Utredningen kommer att delges utredande polis och säkerhetssamordnare i Tibro kommun.

Kvalitetsgranskat av: Bertil Andersson, brandingenjör.