



Olycksundersökning Nivå 3

Orsaks-, förlopps- och insatsutvärdering

Brand i byggnad

██████████, 2020-03-25, Helsingborg

Uppdraget

Uppdraget innebär att utreda orsaken, förloppet och hur räddningstjänstens insats genomfördes. Uppdraget innebär också att återföra erfarenheterna till den operativa personalen, förebyggandeavdelningen, samt MSB.

Utförd av

Lars-Göran Bengtsson, (Biträdande Utredare: Gert Linderos) RSNV, 2020-08-03

Anledningen till utredningen

Räddningstjänsten larmades till brand i byggnad på [REDACTED], den 25 mars 2020 ca 06:08:03. Vid framkomst möttes styrkorna av ett övertänt boningshus. Inriktningen blev därför att låta boningshuset brinna ner under kontrollerade former men att rädda de bilar som stod i angränsning till boningshuset.

Man säkerställde också att garaget, som låg en bit ifrån, inte skulle kunna börja brinna. Räddningstjänsten avslutades och polisen spärrade av byggnaden för teknisk undersökning, då det fanns misstankar om att det skulle kunna finnas någon avliden person kvar i boningshuset.

Larmade enheter

- 264- 1080 (Yttre befäl), 1000 (Inre Befäl)
- 264- 2010, 2030, 2040 (Släck-, höjd- och tankenhet Landskrona)
- 264- 1010 (släckenhets Bårslöv)
- 264- 8040 (tankenhet Bjuv)
- Restvärdesledare
- Ambulans
- Polis

Metod

Samtal har skett vid ett flertal tillfälle med den operativa personalen. Platsen besöktes tillsammans med polisens tekniker den 27 mars 2020.

Information inhämtad från

Operativ personal, händelserapport, SOS, Ambulans, Polis samt Restvärdesledare. Platsen har besökts av undertecknad tillsammans med Gert Linderos (RSNV) samt polisen.

Avgränsningar

Ambulansens och polisens insats utvärderas inte.

För detaljer kring polisens hantering av ärendet vad gäller brottsmisstankar, hänvisas till polisen. Polisen har genomfört en teknisk undersökning. Obduktion av kroppen har genomförts vid rättsmedicinalverket.

Tidpunkterna i rapporten är ungefärliga tider och ska behandlas därefter.

1. Kortfattad beskrivning av händelsen

Larm inkommer till räddningstjänsten om brand i byggnad. När första släckenheter anländer till platsen är boningshuset helt övertänt och inriktningen blir att skydda den närliggande garagebyggnaden samt att flytta de bilar som står i angränsning till boningshuset. Då tidpunkten är runt kl. 06 på morgonen och det står bilar parkerade utanför boningshuset finns det tidigt misstankar om att det kan finnas någon person kvar i boningshuset.

Då boningshuset var helt övertänt när första släckenheter anlände till platsen fick det brinna ner under kontrollerade former, eftersom det inte fanns något liv att rädda. Man använder mycket lite vatten för att inte kontaminera marken för mycket. När räddningstjänsten avslutas så spärrar polisen av byggnaden för att teknikerna ska få tillträde till byggnaden när den svalnat.

På onsdagen lokaliserar polisen kvarlevorna efter en person. Då boningshusets stabilitet är mycket dåligt så kommer inte kroppen att bärgas förrän på fredag morgon den 27 mars då kranbilar är behjälpliga med att lyfta bort taket.



Figur 1 och 2. Boningshuset kort efter framkomst, med påbörjad kylning av bilarna.

Objektsbeskrivning

Fastigheten ligger i de östra delarna av Helsingborgs kommun. Det finns ett boningshus och ett friliggande garage.



Figur 3 och 4, Garaget markerat med röda ringar, fram och baksida på boningshuset.

2. Orsaksutredning

Platsen besöktes fredagen den 27 mars tillsammans med polisens tekniker. Då boningshuset är totalt utbrunnet har det inte varit möjligt att genomföra någon detaljerad brandorsaksutredning. Det kan konstateras att branden sannolikt startade i den delen till höger i figur 5.



Figur 5 och 6, Branden startade sannolikt till höger i figur 5, (röd ring) rum där personen påträffades

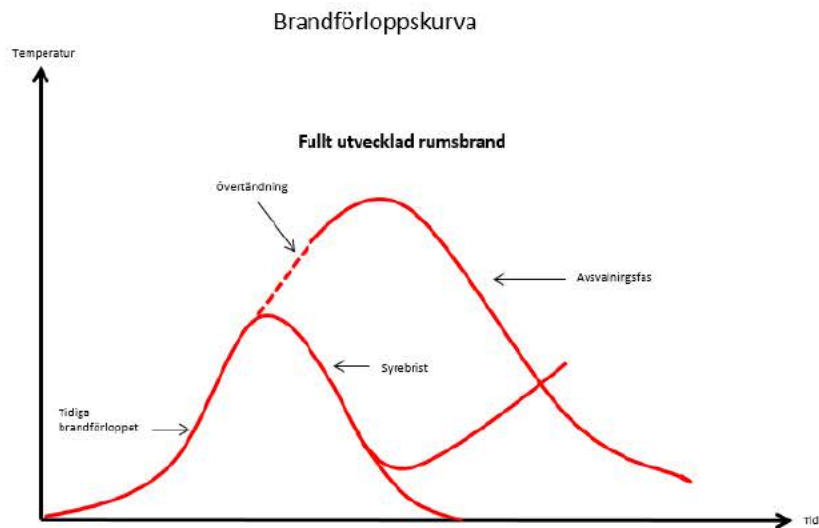
Personen påträffades i det rummet som är markerat med en röd ring. Det är dock troligt att hen från början befunnit sig på ovanvåningen men då bjälklaget brunnit igenom har själva kroppen hamnat i bottenvåningen. På ovanvåningen fanns ett sovrum (vid den röda ringen) och extra förvaringsutrymme. Brandorsaken får således lämnas okänd, då det icke är meningsfullt att spekulera om eventuella tändkällor och startföremål.

Slutsatsen blir att brandorsaken får lämnas okänd.

3. Förloppsutredning

När räddningstjänsten anlände till platsen var boningshuset helt övertänt och inriktningen blev att skydda det angränsande garaget och att försöka att flytta undan de bilar som stod intill fastigheten.

Det har inte gått att fastställa i vilket rum branden startade men vid framkomst hade branden spridit sig mellan flera rum som helt involverades i branden och lågor slog ut genom bl.a. taket. Temperaturen vid sådana här övertända bränder överstiger väl 600 °C. Detta benämns fullt utvecklade brand och innebär att strålningsnivåerna är höga och sprider branden vidare till annat brännbart material.



Figur 7, RSNVs figur över brandförlopp, i det här fallet handlar det om byggnaden som helhet.

Det har inte gått att fastställa exakt tidpunkten för när branden startade. Larm inkom till SOS ca 06:08:03 och det är fullt möjligt att branden startat lång tid innan detta.

Slutsatsen är att branden var fullt utvecklad när räddningstjänsten anlände till platsen.

Riskerna med inträngning i sådan miljö är sedan länge kända; dessa innebär stora rasrisker och brandeffekter som är på gränsen till vad som kan bekämpas.

4. Insatsutvärdering

I nedanstående redogörelse är alla tider ca tider. Larm inkom till SOS 06:08:03. Larmet typades som brand i byggnad. Totalinfo gick ut till styrkorna som var på väg till adressen 06:09:30.

Räddningstjänster från flera kommuner larmades till platsen. Under framkörning framgår det för 1080 att boningshuset är övertänt och station 1010 får i uppgift att skydda intilliggande byggnader. 2010 får i uppgift att flytta fordonen som står intill boningshuset. Samtidigt arbetar polisen med att kartlägga vem som är hemmahörande i boningshuset för att på så sätt konstatera om det finns risk för att någon av dem kan finnas kvar därinne. 8040 larmas också till platsen för att trygga vattenförsörjningen. Inre befäl (1000) fanns i larmcentralen. Polis och ambulans finns tidigt på platsen.

När fordonen är flyttade och delar av taket har rasat in och strålningsvärmen har minskat avsevärt börjar resurserna att avvecklas. Slutligen avslutas räddningstjänsten ca kl. 07:45 och två personer med 8040 kvarstannar för bevakning på restvärdesledarens bekostnad. Polisen spärrar därefter av platsen som en brottsplats enligt rutin.

När räddningstjänsten avslutas har polisen fortfarande inte kommit i kontakt med någon boende i huset, så man befarar att någon kan finnas kvar därinne.

Under onsdagsdygnet observeras kvarlevorna av en person av polisen. Platsen är då avspärrad och räddningstjänsten blir larmad dit, flera gånger, för att dämpa små bränder. Kroppen bärgas först på fredag förmiddag, då med hjälp av kranbil som plockar bort taket för att minska risken för ras. Polisen häver därefter sin avspärning.

5. Slutsatser

Efter att ha analyserat händelsen kan man konstatera att brandorsaken inte går att fastställa.

Branden var fullt utvecklad när räddningstjänsten anlände och boningshuset fick brinna ner under kontrollerade former, vilket innebar att det angränsande garaget skyddades och de närliggande bilarna transporterades bort.

Insatsen genomfördes med tillräckliga resurser och ordergivningen var klar utifrån de rådande omständigheterna. Boningshuset fick brinna ner under kontrollerade former. Att försöka ge sig på ett invändigt angrepp skulle innebära stora risker, framför allt gällande rasrisk samt extremt höga brandgastemperaturer. Då sannolikheten är nästintill obefintlig att man ska kunna hitta någon person vid liv i denna miljö är det ett rimligt beslut att låta boningshuset brinna ner. Om mycket släckvatten/skum används är det också risk för att tomten/marken med bl.a. en brunn blir kontaminerad, med risk för miljöskador.

6. Förbättringsförslag

- Samverka med polisen så att man "snabbare kommer till skott" med att göra arbetsmiljön säker och att ta ut kroppen. Kroppen kommer då sannolikt att kunna ge fler ingångsvärde för utredningen (på det forensiska planet). Detta ansvar ligger på polisen då det är deras brottsplats.
- Hitta bättre lösningar för att hantera uppkomna småbränder, då det börjar brinna igen innanför polisens avspärning. Det är inte rimligt att lämna station Bårslöv med släckbil så många gånger, med minskad beredskap i dess närområde som följd.

7. Slutord

Ett stort tack till all operativ personal för deras vilja att utreda denna händelse på bästa sätt. Restvärdesledare har också på ett bra sätt bidragit till att bringa klarhet i händelseförloppet.

Slutsatserna från denna händelse kommer att skickas till MSB för att, om möjligt, bidra till att bättre kunskap runt liknande händelser.

Dokumentationen runt händelsen har skett på ett föredömligt sätt av RSNVs personal, där framför allt bildmaterial har ett stort värde för olycksutredarna.