

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård
Räddningschef



**Brand i byggnad, Hultsfreds kommun
2024-09-09**

Årsnummer, händelserapport:
G2024.106599

Utredning utförd av:
Michael Hesselgård oktober 2024

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

Sammanfattning

9 september 2024 klockan 13:25 fick Räddningstjänsten i Hultsfred larm om brand i byggnad på adressen [REDACTED]. Insatsledare fick medlysning på sos-samtalet där det framgår att det brinner i en verkstadslokal. Insatsledare responderar omedelbart på samtalet och åker mot adressen. Strax efter drar sos förlarm på station 7000 Hultsfred och ca 1 minut senare drar man huvudlarmet med resurs 7000, 7010, 7030, 7040, 7200, 7210, 7260, 7310. Vid framkomst av 7080 konstaterar insatsledaren att en byggnad är övertänd och beslutar utifrån riskbilden med tryckkärl, att utrymma området med 300 meter och påbörja en passiv insats. Därefter beslutar insatsledare att larma förstärkningslarm på station 7000. Här formuleras MMI, att begränsa branden innanför grindarna då området är inhägnat och att släppa eventuell terrängbrand utanför området samt ingen skada på personal. I samband med detta så begärs tågstopp eftersom järnvägen ligger i direkt anslutning till fastigheten, VMA på grund av den svarta brandröken som trycks ner i de södra delarna av Hultsfreds tätort. Skytt begärs för att oskadliggöra tryckkärlen. Skytt åker från Jönköping efter att man kunnat verifiera gasflaskor med hjälp av UAS.

Innan insatsledaren beslutar att trappa av styrkor så genomförs en insatsgenomgång med berörd personal. Några dagar efter avslutad insats samlas personalen igen på brandstationen i Hultsfred för en AAR (After Action Review), här framkommer vad räddningstjänsten ska fortsätta jobba med, börja jobba med och sluta jobba med. Denna presenteras i rapporten. Förbättringsförslagen kommer att arbetas in i övningsverksamheten för att utveckla organisationen.

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

Innehåll

Sammanfattning	2
1 Inledning	4
1.1 Bakgrund	4
1.2 Syfte	4
1.3 Avgränsningar	4
1.4 Frågeställningar	4
1.5 Redovisningsplan	5
2 Metod	Fel! Bokmärket är inte definierat.
2.1 Datainsamling	5
2.1 Undersökningsmetod	5
3 Resultat av undersökningen	5
3.1 Beskrivning av olycksplatsen	6
3.2 Olycksförloppet	7
3.2.1 Olycksorsak	7
3.3 Räddningsinsatsen	8
3.3.1 Utlarmning och framkörning	8
3.3.2 Framkomst och etablering	8
3.3.3 Insats	8
3.4 Konsekvenser av olyckan	11
4 Analys	11
4.1 Diskussioner	12
5 Rekommendationer	12
Bilagor	13

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Brand i byggnad i privat verkstad med tillhörande garage och förråd som brinner kraftigt vid ankomst. Byggnaden där branden startat är redan fullt utvecklad vid ankomst och riskerna med acetylenflaskor och syrgasflaskor som är i branden, gör att insatsen initialt inriktas på att utrymma och spärra av riskområdet på 300m. MMI beslutas till att branden inte ska spridas utanför staketet mer än till terrängbränder och inga skador på insatspersonal. Efter beskjutning av 8 flaskor hävs riskavståndet och arbetet inriktas på att släcka terrängbränder och resterna av de nerbrunna byggnaderna.

1.2 Syfte

olycksutredningar ska vara en bidragande orsak till att Hultsfreds kommun blir en säker plats för dess invånare. Utifrån ett lärande perspektiv syftar inhämtade erfarenheter och rekommendationer från händelsen till vidareutveckling av den operativa verksamheten.

Utredningen har även syftet att uppfylla kravet i Lag (2003:778) om skydd mot olyckor 3 kapitlet 10 §:

”När en räddningsinsats är avslutad ska kommunen se till att olyckan undersöks för att i skälig omfattning klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet och hur insatsen har genomförts.”

1.3 Avgränsningar

Händelseförloppet och orsaker till brandstart kommer att utredas av Polis. Därav kommer Räddningstjänstens utredning avgränsas i tid från då larm inkom till SOS Alarm, tills räddningsinsatsen var avslutad.

1.4 Frågeställningar

Hur hanterades riskerna gällande brandbelastning, Explosionsrisk av tryckkärl och risk för byggnadskollaps/rasrisk vid händelsen? På vilket sätt fungerade samverkan och kommunikationen internt inom räddningstjänsten och med övriga aktörer vid händelsen?

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

1.5 Redovisningsplan

Utredningen kommer kommuniceras internt inom Räddningstjänsten Hultsfred och delges Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB).

2 Metod

2.1 Datainsamling

Datainsamlingen har skett genom intervjuer med vissa ur räddningstjänstpersonal som var delaktiga i händelsen, samt det material som tagits fram av IL (Insatsledare) inför insatsuppföljning. SOS ärendelogg och räddningstjänstens händelserapport har använts för beskrivning av händelsen.

2.1 Undersökningsmetod

Sammanställning och analys av räddningsinsatsens händelseförlopp har gjorts utan någon specifik utredningsmetod.

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

3 Resultat av undersökningen

3.1 Beskrivning av brandplatsen

Brand i byggnad i privat verkstad med tillhörande garage och förråd som brinner kraftigt vid ankomst. Fastigheten används som verkstad, förråd och sommarstuga. Det finns 7-8 mindre byggnader på fastigheten och några mindre skjul. Bilar, mopeder och arbetsfordon finns också uppställda på området. Man har också getter som betar gräs på området. Branden visar sig var komplicerad på grund av att det finns ett antal tryckkärl i form av stålflaskor innehållande Acetylen och oxygen. Järnväg som löper mellan Kalmar och Linköping ligger i direkt anslutning till fastigheten. Kraftig brandrök från branden är också problematisk.



Bild vid framkomst av 268-7080 kl 13:32

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård



Byggnader med röd stjärna är startbyggnaden.

3.2 Olycksförloppet

Brand har troligtvis startat vid svetsningsarbete på bil inne i startbyggnaden. Ägaren till fastigheten ringer själv och larmar Sos-alarm. När första resurs från räddningstjänsten 268-7080 anländer, så tar insatsledaren ett beslut om utrymning om 300 meter på grund av ett antal tryckkärl såsom acetylen, oxygen och gasol som finns i byggnaden som brinner. Beslut om en passiv insats med hänsyn till arbetsmiljön för brandpersonalen och att enbart kyla branden i skydd av en tankbil. Detta innebär att branden sprids till flera byggnader och även terräng.

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

3.2.1 Olycksorsak

Enligt fastighetsägaren så har han gjort svetsningsarbeten på en bil, inne i lokalen där branden startat. Det är högst troligt att det är det som startat branden.

3.3 Räddningsinsatsen

Byggnaden där branden startat är redan fullt utvecklad vid ankomst och riskerna med acetylenflaskor och syrgasflaskor som är i branden, gör att insatsen initialt inriktas på att utrymma och spärra av riskområdet på 300m. MMI beslutas till, att branden inte ska spridas utanför staketet mer än till terrängbränder och inga skador på insatspersonal. Efter beskjutning av 8 flaskor hävs riskavståndet och arbetet inriktas på att släcka terrängbränder och resterna av de nerbrunna byggnaderna.

3.3.1 Utlarmning och framkörning

- 13.25.53 Medlyssning Insatsledare
- 13.26.15 Förlarm H7000
- 13.27.18 Resurslarm H7000, 7010,7030,7040
- 13.27.34 Resurslarm H7200, 7260,7210,7310

3.3.2 Framkomst och etablering

- 13.31.17 7080 framme på olycksplats
- 13.31.50 Resurslarm Förstärkningslarm H7000, 7020,7160
- 13.33.40 Behov av ambulans till ägaren
- 13.37.31 7010 framme
- 13.41.20 Låter byggnaden brinna, Ev skytt, Trafikstopp, överväger VMA?
- 14.10.40 Resurslarm H5000, 5040
- 14:17:06 7080: *Uppdaterad händelserapport.*

Fullt utvecklad brand i första byggnaden, spridning till andra byggnader, kommer troligtvis inte kunna rädda dessa. Skada branden i byggnaderna. Hot vidare brandspridning i byggnader och skog samt acetylenflaskorna. Mål: att hålla branden innanför staketet på gården samt ingen skadad insatspersonal. Kommer gå fram med höjd och vattenenhet för att vatten begjuta platsen på avstånd. Pågår en insats ihop med polisen med att informera närliggande att hålla sig inomhus. prognos många timmar. Vill ha ytterligare en vattenenhet till platsen får 268-5040


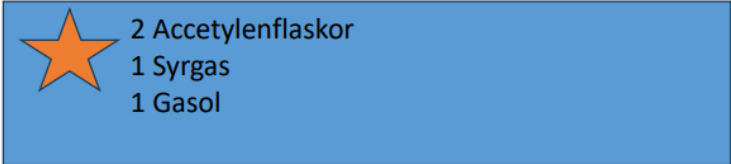
- 14:35:21 2-43: VMA beställt kl 14:35 över Hultsfreds tätort. //VB

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

- 14:36:44 2-43: Skyttar förberedda. Åker från Jönköping vid klartecken från 7080.//VB
- 16:23:22 7080: *Läges rapport:* Branden har minskat kraftigt likaså röken, så det föreligger ej behov av VMA längre. Det har uppstått en del mindre markbränder som man släcker ner just nu. Vi håller på och inventerar och kommer snart kunna frigöra styrkor. 268-7310 är komplett så larma på som vanligt 7180 är bemannad med IL
- 16:48:27 Status 243-1060: Framme på olycksplats.
- 19:15:01 7080: skyttarna klara. skjutit 8 flaskor i brandhärden. häver nu 300 meter skyddsrand. fokuserar nu på att släcka markbränder/skog och byggnader. Vill kunna häva tågstoppet så snart som möjligt och fokuserar på att släcka där i första hand.
- 21.40 Uppföljning av insats med insatspersonal på plats, nattbevakning/efter-släckning.
- 13.00.04, 2024-09-10 Avslut och återställning, bevakning fram till ca 19 varannan timme.

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

3.3.3 Insats

Omedelbara åtgärder: Få bort personer i direkt anslutning	MMI: Begränsa branden till innanför grindarna, endast brand i terräng utanför, Inga skador på personal. TP/ I: Utrym- Spärra av riskområde D/S: Begränsa branden samt påbörja släckning av brand A: Släck branden och skogen	Resurser: 7080-1 7010-4 7030-1 7040-1																																																						
Risker för oss: Risk för brandutsatta gasflaskor 3 st.	Trafikstopp- Järnväg-Hävt 23.45 VMA-hävt Skog: [REDACTED] Byggnad: [REDACTED]	7260-1 7210-3 7310-1 1060-2 7020-5 7160-2 5040-2 Passat-2 7180-1																																																						
Risker för andra: Rökspridning	Skytt- på plats Utrymning inför skjutning klart kl 18.18 Skytt: 8 Flaskor skjutna 	Polis: Avspärning Boende Ambulans: Egenskydd																																																						
WC: Exposition samt spridning, personskador		Brytpunkt: [REDACTED]																																																						
Räddningstekn problem: .	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sektor</th> <th>JD</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>RS</th> <th>C</th> <th>2CÖ</th> <th>D</th> <th>UAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Resurs:</td> <td>7010,7030,7040,5040</td> <td></td> <td>7020,7160</td> <td></td> <td>7210,7310</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Samband:</td> <td>K1</td> <td></td> <td>K3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>Begränsa Branden</td> <td></td> <td>Avsp Skog</td> <td></td> <td>Avsp H [REDACTED]</td> <td></td> <td>FL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>Släck branden</td> <td></td> <td>Vatten MSP</td> <td></td> <td>Skog Hus Söder</td> <td></td> <td>När bild</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td>Skogen</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>Spridning</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sektor	JD	A	B	RS	C	2CÖ	D	UAS	Resurs:	7010,7030,7040,5040		7020,7160		7210,7310				Samband:	K1		K3						I	Begränsa Branden		Avsp Skog		Avsp H [REDACTED]		FL		D	Släck branden		Vatten MSP		Skog Hus Söder		När bild		A			Skogen				Spridning		Ledn.plats: Bil 7080 Ledn Möte: Kl 14.30/15.30/16.30/ 18.00
Sektor	JD	A	B	RS	C	2CÖ	D	UAS																																																
Resurs:	7010,7030,7040,5040		7020,7160		7210,7310																																																			
Samband:	K1		K3																																																					
I	Begränsa Branden		Avsp Skog		Avsp H [REDACTED]		FL																																																	
D	Släck branden		Vatten MSP		Skog Hus Söder		När bild																																																	
A			Skogen				Spridning																																																	
Skydd / Zoner: Het: Buffertfordon 100 m Varm: 300 meter (Larmkläder) Kall: Yttre avspärning	Lägesrapport Kl:	Mervärde: Getter- Vatten																																																						

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

3.4 Konsekvenser av olyckan

Branden orsakade stora materiella skador på grund av risken för kärlsprängning och att det blir en passiv insats. Branden sprider sig till flera byggnader som ligger i nära anslutning till varandra. Branden sprider sig även till terräng. Det föranleder ett tågstopp, då järnvägen ligger i direkt anslutning till fastigheten. Svart rök sprider sig i södra delarna av Hultsfred tätort och föranleder ett VMA. Även utrymning av personer inom riskområdet på 300 meter genomförs och området spärras av. Insatsen med att offensivt kunna släcka branden fördröjs eftersom man inväntar skytt som kan oskadliggöra tryckkärlen. Totalt punkteras 8 styck gasflaskor.



Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

4 Analys

4.1 Diskussioner

Vid insatsuppföljningen diskuterades vilka beslut som tagits och varför. Vilket som var målet med insatsen och även nedbrutit till mål med uppgifter för de olika sektorerna. Frågan om man kunde gjort något annorlunda och jobbat på annat sätt. Genom att träffa all personal som var med vid insatsen vid ett tillfälle några dagar efter att insatsen är avslutad. Personalen får reflektera genom att genomföra en AAR. Här framkommer vad som var framgångsrikt i insatsen och saker som insatspersonalen ska börja göra och också sluta göra. Med detta arbetssätt så är man en organisation som är lärande och utvecklas. Det som man behöver göra annorlunda kommer att läggas till och diskuteras i Räddningstjänstens övnings- och utbildningsorganisation.

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

5 Rekommendationer

Utvärdering AAR, att **fortsätta** göra

Insatsledare

- Tidiga beslut och målstyrning
- Att tidigt få en flyglägesbild med hjälp av UAS
- Att arbeta med åtgärdskort/kalender och inte chansa
- Ompröva beslut
- Tillit, ledning och bedömning
- Kontrollera avspärningar

Sektor H [REDACTED]

- Arbeta lugnt och metodiskt
- Respektera säkerhetsavstånd och avspärning
- Bevaka Daedalos vid brytpunkt/ halvhalt, genom att titta på bilder i realtid
- Bevaka avspärningar

Sektor skadeplats

- Hålla fortsatt god säkerhet
- Fullfölja tilldelade arbetsuppgifter
- Påminna varandra om risker

Sektor vatten/ skog

- Ta bilder i Daedalos
- Noggrann avspärning
- Samlas vid depå när man inte är insatt i en direkt arbetsuppgift
- Förstärkningslarm tidigt (fri inryckning)

Utvärdering AAR, att **Sluta** göra

Insatsledare

- Inte ligga på samma skadeplatskanal

Räddningstjänsten
Michael Hesselgård

Utvärdering AAR, att **börja** göra

Insatsledare

- Tidigare zonindela som markeras med avspärrningsband

Sektor H [REDACTED]

- Dela in i skadeplatskanaler
- Respektera RAPS kanal och i stället använda skadeplatskanal
- Använd mer avspärrningsutrustning, lampor, ljuspuckar för att det ska bli ännu tydligare

Sektor skadeplats

Bättre utmärkning av avspärrningar vid UAS

Sektor vatten/ skog

Tydligare kommunikation internt