



RÄDDNINGSTJÄNSTEN MJÖLBY

Olycksundersökning Brand i industrilokal



Handläggare: Karin Johansson

DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Olycksundersökning brand i industri.
Handläggare:	09 Karin Johansson
Kvalitetsgranskare:	JF, Jan-Erik Forsén
Mjölby Räddningstjänst diarienummer:	150328-002
Händelse: En brand startade i en industrilokal. Räddningstjänsten blev kallad till platsen och begränsade branden till produktionslokalen. Lördagen den 2015-03-28 klockan 07:45.	

Version	Datum	Utgåva	Handläggare	Kvalitetsgranskare
2	2015-09-01	Olycksundersökning	09	JF

Bilagor

1. Insatsrapport: 2015A00162
2. SOS Alarm Ärendekopia-Räddning:14-3390335-2

Inledning

Anledning till undersökningen

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckan faller under räddningstjänstens fastställda kriterier för olycksundersökning nivå 2, eftersom branden resulterade i omfattande brand i byggnad. Denna rapport kommer att visa den troliga orsaken till olyckan samt redovisa hur räddningstjänstens arbete på olycksplatsen utfördes. Rapporten presenterar även förslag på hur räddningstjänsten kan förbygga att liknande händelser inträffar i framtiden.

Olycksundersökningen syftar inte till att ligga som underlag i rättsliga sammanhang mellan externa parter eller avgörande om ansvarsförhållanden.

En kopia av olycksundersökningen kommer att skickas till de aktörer som Räddningstjänsten i Mjölby anser ha gagn för den i sin verksamhet.

Metod

Insamlandet av uppgifter rörande olyckan har skett genom:

- Granskning av dokumentation rörande olyckan, se bilagor.
- Samtal med insatspersonal som var på plats.
- Samtal med ägare av fastigheten.
- Granskning av räddningsledarens film från hjälmkamera.
- Samtal med polisens utredare.
- Bilder från blåljus.se

Byggnad/Objekt

Den aktuella fastigheten är byggd 1999 och inrymmer en monteringshall samt en sammanbyggd kontorsdel med 2 våningsplan. Monteringshallen har två portar med inbyggda dörrar. Kontorsdelen har två entrédörrar.

Stommen är utförd i stål. Både innerväggarna och ytterväggarna är isolerade med stenull.

Takkonstruktion består av takstolar i stål samt yttertak av plåt. Även innertaket är uppfört i plåt och har en brandsäker ljuddämpande matta (80/100mm). Taket är isolerat med lösull.

Mellan kontorsdelen och monteringshallen är en brandvägg uppförd i plåt och gips.

Byggnadens totala yta är 1200m².

Förlopp

Upptäckt samt personers agerande

Larmet ringdes in av en granne och besvarades av SOS klockan 07:45. Inringaren berättade att det brann i en industrilokal. SOS fick uppgifter om att brann med öppna lågor och rök kraftigt samt att det troligvis fanns gasflaskor i byggnaden.

Räddningstjänstens agerande

Klockan 07:46 (+ 0 min) fick räddningstjänsten förlarm om brand i byggnad/industri följt av stort larm klockan 07:47 (+ 1 min). Station 5600 och 5000 larmades. BM/RL i Ledningsenhet 5080 kvitterade larmet klockan 07:48 (+ 2 min) och begav sig mot adressen. Räddningsenhet 5610 samt Vattenenhet 5640 anlände först till adressen och fick forcera låset till grinden för att ta sig in i området. RL anlände till platsen klockan 7:58 (+12 min) samtidigt som Räddningsenhet 5610 körde in genom grinden. RL såg hur det rök ur byggnaden och gav order om inträngningsväg.

Rökdykledaren började enligt rutinen släcka med skärsläckare under tiden rökdykarna byggde upp slangsystemet. Räddningsenhet 5010 ankom och fick i uppgift att göra sig klara för rökdykning.

Ägaren anlände till platsen med nycklar till byggnaden och meddelade RL att det fanns gasflaskor i byggnaden samt att han misstänkte att det var en truck som börjat brinna. Trucken stod parkerad alldeles innanför dörren där Räddningsenhet 5610 jobbade. Order gavs att öppna upp porten helt och att släcka trucken. Porten visade sig vara svår att öppna och mycket kraft lades på det.

Rökdykarna från Räddningsenhet 5010 fick order att gå in genom en dörr längre bort i byggnaden där gasflaskorna stod. Gasflaskorna avlägsnades ur den rökfyllda byggnaden och porten öppnades för att förbereda för brandgasventilering. Rökdykarna fortsatte sedan genom byggnaden mot den brinnande trucken. Fläkten placerades vid porten där rökdykarna från Räddningsenhet 5010 utgick och efter några minuter blev sikten klar.

Branden hade spridit sig till ett loft mot väggen till kontorsdelen. Väggen släcktes ner och kontorsdelen klarade sig. Omtag gjordes och en rökdykargrupp gick in via kontorsentrén och kunde konstatera att branden inte spridit sig till den delen av byggnaden.

Från station 5000 kom även Vattenenhet 5040 som fick hjälpa till med vattenförsörjningen.

Höjdenhet 5030 blev senare kallad till platsen av RL för att kontrollera att branden inte spridit sig i taket. Rökdykarna gjorde hål i yttertaket och kröp mellan inner och yttertaket över hela byggnaden. De kunde konstatera att branden dock inte spridit sig mellan inner och yttertaket.

Ambulans kom till platsen men då ingen person kommit till skada kunde de lämna platsen när branden i väggen till kontorsdelen var släckt.

Även polis kom till platsen.

Räddningsinsatsen avslutades klockan 11:20 (+3tim 34 min)

RL beordrade två man från station 5600 att stanna för att bevaka byggnaden till klockan 17:00.

Orsak

Då ägaren kom till platsen tog han kontakt med RL och uppgav att han misstänkte att det var en truck som orsakat branden. Detta kunde bekräftas när branden hade släckts och röken ventilerats ut. Branden hade spridit sig till loftet mot kontorsdelen via en kabel i taket.

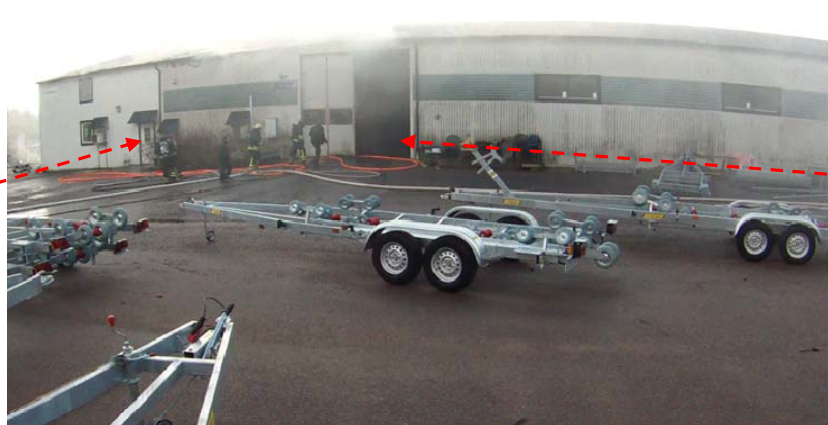
Dagen innan branden skedde var trucken på reparation. En cylinder till lyftdonet hade ett läckage som hade åtgärdats. Denna reparation hade gjorts av en svetsfirma på en annan plats och trucken hade körts tillbaka till den aktuella industrilokalen på kvällen.

Då det inte fanns några misstankar om brott lade polisens förundersökningsledare ner ärendet direkt och gick på räddningsledarens uttalande om brandorsaken.

Bilder från räddningsledarens hjälmkamera

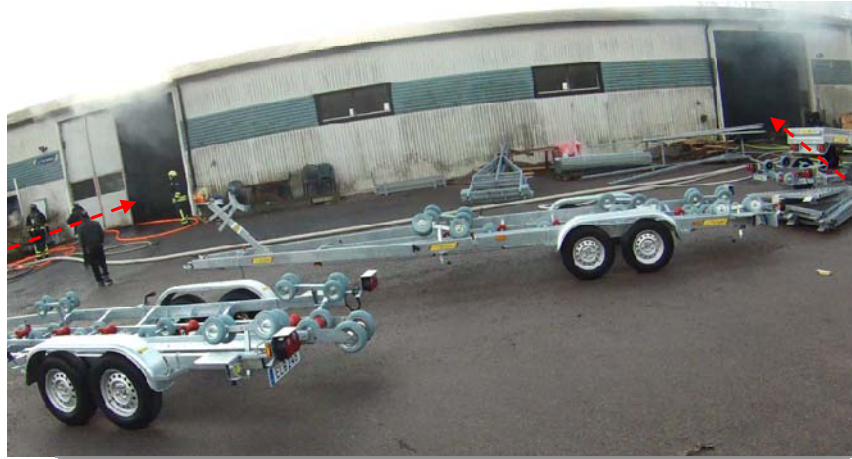


Trucken som branden startade i.



Ingång till
kontosdelen

Första
inträngningsvägen.
Trucken stod
innanför porten.



Första inträngningsväg.

Andra inträngningsvägen. Gasflaskorna stod innanför porten.



Denna byggnad blev inte dabbad av branden.

Slutsatser/Erfarenheter

- När Räddningsenhet 5610 anlände till området var grinden låst med ett hänglås av härdat stål. För att få upp låset användes först klippverktygens pedalsax. Detta verktyg är dock inte godkänt för att klippa genom härdat stål och de lyckades inte heller få upp låset. Med vinkelslipen gick sedan låset att forcera.
- Släckningen påbörjades snabbt med skärsläckare. Detta gjordes dock med öppen dörr då effekten av skärsläckaren inte har lika stor verkan som när den används i ett slutet utrymme.
- Viss utrustning användes inte i det första läget. Med värmekameran hade branden och dess spridning snabbare kunnat utläsas. Med rökdykledarväskan hade ägaren kunnat göra en skiss av byggnaden för att leda rökdykarna rätt.
- Då problem uppstår med att öppna porten vid trucken läggs allt fokus på detta och själva släckningsarbetet stanna upp.
- Under insatsen befinner sig flera personer mycket nära branden utan andningsskydd och korrekt skyddsklädsel i form av komplett larmställ och hjälm. Rökdykare går även in i brandröken utan att aktivera andningsskyddet (friskluftsluckan var uppe).

Åtgärdsförslag

Räddningstjänsten i Boxholm

- Visa filmen samt diskutera insatsen med alla som deltog.
- En genomgång bör hållas av standardrutinerna samt de olika rollernas uppgifter vid brand i byggnad.
- Genomföra regelbundna kaderövning då man fokuserar på att jobba enligt standardrutinerna för brand i byggnad fullt ut.
- Planera en genomgång av skärsläckarteori för att uppdatera alla om hur den används effektivast.
- Repetera användningsområden och säkerhet vid Holmatro klippverktyg samt diskutera verktygsval vid forcering av olika typer av dörrar, lås och grindar. Genomför även en praktisk övning med verktygen.
- Alla brandmän bör informeras och utbildas i risker med brandrök enligt Friska brandmänmodellen. När alla är medvetna om riskerna bör det gå lättare att påminna varandra om att alla utan andningsskydd håller sig på ett avstånd så att man slipper exponeras onödigt mycket för de farliga ämnena.

Sändlista

Följande aktörer sändes en kopia av olycksundersökningen.

- MSB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap)
- Polismyndigheten i Östergötlands län

Mjölby, 2015-09-01

Handläggare: Karin Johansson, Brandman

Räddningstjänsten Mjölby