



Brandkåren Attunda

Handläggare, telefon

Jan Elieson, 08-594 696 04

Datum

2013-10-29

Diarienummer:

502.2013.00360

Brandutredning/Rapport

4B, Knivsta

Lägenhetsbrand

Undersökning utförd Jan Elieson, Brandinspektör

Kvalitetssäkrad av Nina Bergström, Brandingenjör

Innehållsförteckning

Anledning till undersökningen	3
Beskrivning av byggnad/objekt.....	3
Händelse	3
Genomförd undersökning och iakttagelser.	3
Datainsamling	3
Undersökningsmetod	4
Slutsatser från undersökningen	4
Spridningsrisk.....	5
Rekommendationer/Erfarenheter	5
Dialog/Kommunikation.....	5
Referenser.....	6
Bilaga 1: Foto	6

Sammanfattning:

Torsdagen 2013-03-07 får Brandkåren Attunda, Knivsta station larm om lägenhetsbrand på [REDACTED] 4B. Styrkan är just hemkommen från tidigare larm till bilbrand. Vid framkomst till skadeplats finns svårigheter att komma fram med släckfordon till nummer 4B. Rökdykare beger sig till fots fram till porten och skadeplatsen samt evakuerar en svårt medtagen/rökskadad person ur trapphuset. Även en katt tas ut från brandlägenheten samtidigt som släckning sker.

Anledning till undersökningen

Det finns ett flertal olika anledningar till att denna brandutredning görs. Lagkrav LSO 2004 (Lagen om skydd mot olyckor) utgör själva kärnan som ålägger kommunerna att utreda olyckor och bränder. En annan är att erfarenhet som förhoppningsvis kan erhållas bidrar både till ökad kunskap nationellt genom inrapportering till MSB (Myndigheten för samhällsskydd och beredskap) samt inom det kommunala säkerhetsarbetet. Arbetet är även viktigt för kunskapsåterföring och utveckling av den egna organisationen samt eventuellt annan drabbad organisation. Arbetet har inte till syfte att klarlägga ansvar, skuld eller vållande.

Beskrivning av byggnad/objekt

Byggnaden är utförd som en flerbostadsbyggnad i byggnadsklass Br1 (Boverkets byggregler) där var lägenhet är egen brandcell. Den aktuella lägenheten består av hall, badrum/toalett, ett sovrum, vardagsrum och ett mindre kök och ligger i ett flerbostadshus uppfört i suterräng. Detta innebär bl.a. att byggnaden har lägenheter belägna en tappa ned från entréplanet samt tre våningar ovan. (Bild 1 och 2)

Händelse

Den 2013-03-07 (torsdag) klockan 23:49 får räddningstjänsten i Knivsta larm om lägenhetsbrand på [REDACTED] 4B. Styrkan var just hemkommen (ej backat in på stationen) efter en bilbrand och hade ej hunnit återställa material (rökskydd mm.) Här väljer styrkeledaren att åka direkt utan att komplettera rökskyddet på släckbilen som var delvis använt. Under framkörning fås information om att det finns person kvar i lägenheten. Då en av rökdykarna saknar luft (ej hunnit byta utrustning efter tidigare larm) får rykdykarledaren ikläda sig rollen som rökdykare. Chaufför på medföljande tankbil bli rökdykarledare vid framkomst. (detta meddelas via radio under framkörning).

Vid framkomst är branden fullt utvecklad och kraftig svart rök kan ses från entrédörr till trapphuset vid 4B. Då förstabilens framkörning till porten hindras av en större snöhög beger sig rökdykargruppen springande (ca. 100m) fram till entrédörr där de sammanträffar med granne - som även larmat 112. Vid samtalet meddelar grannen att han hjälpt ut en person från intilliggande lägenhet men ej förmått att ta honom upp för trappan och ut i det fria.

Rökdykarna går ner i trapphuset och hämtar ut en person (räddningsmask användes) som ligger på golvet i farstun, omedelbart utanför lägenhetsdörren, en trappa ner. Personen är omtöcknad men andas tillfredsställande. En ur styrkan avdelas att omhänderta honom till ambulans ankommer. Han förs till akademiska sjukhuset i Uppsala vid ambulansens framkomst. Det framkommer även att det skall finnas en katt i lägenheten, denne återfinns vid släckning och eftersök straxt därefter. Katten omhändertas av polis och förs till SLU i Uppsala.

Eftersläckning med rökventilering av lägenhet samt trapphus sker och därefter kontroll.

Genomförd undersökning och iakttagelser.

Datainsamling

Besök på brandplats 2013-03-11

Egna bilder - foto

Larmrapport SOS: Larmet är inringt av granne

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	Org.nr 222000-0976
Pommernvägen 1 Sollentuna	Box 464 191 24 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	mail@brandkaren-attunda.se www.brandkaren-attunda.se

Intervjuer: Styrkan och rökdykare från Knivsta som var först på platsen. Återbesök på brandplatsen har även skett tillsammans med brandstyrkan.

Styrkans foto från händelsen.

Samtal förundersökningsledare polisen

Platsen har genomsökts med brandhårdshund utan att denne markerat för någon brännbar vätska.

Undersökningsmetod

Brandplatsundersökning är genomförd som en undersökning enligt manual från SKL (Statens kriminaltekniska Laboratorium, Rapport 1993:3)

Brandplatsundersökning.

Branden upptäcks genom att granne på samma plan hör skrik från den drabbade och beger sig till trapphuset där han öppnar dörren till brandlägenheten (dörren olåst) han lyckas enligt egen utsago föra ut lägenhetsinnehavaren till trapphuset men blir där tvungen att lämna honom då han inte orkar bära honom uppför trappan till entréplanet.

Brandbilden visar tydligt att branden startat samt utvecklats i vardagsrummet där de det kan iaktas kraftiga brandskador och sotskador. I övrigt är hela lägenheten kraftigt sot och luktskadad. Vardagsrummet betraktas därmed som primärbrandområde.

Inom vardagsrummet kan de kraftigaste brandskadorna, samt även lägst liggande, ses i vänstra delen av den soffa som återfanns i vardagsrummet. Soffans stoppning är här helt bortbränd (Bild 3) Detta tyder på att det är här som branden startat. Soffans vänstra del betraktas som primär brandplats.

Under och intill soffan påträffas ett stort antal tomma ölburkar och cigarettfimpar samt mellan soffa och soffbord en delvis smält pet-flaska (Bild 3). Någon lukt kunde ej förnimmas i flaskan. Under eller invid soffans vänstra del kan inte återfinnas någon elektriskt ansluten förbrukare eller ledare som anses ha kunna starta branden.

Brand och smältskador på olika föremål inom vardagsrummet kan ses vilket tyder på en flammande brand.

Brandvarnare återfanns utan batterier nedplockad i korg i köket.

Vid samtal med brandpersonalen har framkommit att lägenhetsinnehavaren till brandlägenheten påstår att han försökt släcka själv med en hink och en pet-flaska med vatten men misslyckades.(Bild 3)

Vid besök på brandplatsen uppmärksammades även att någon form av håltagning för kabeldragning pågick inom farstun/trapphuset utanför brandlägenheten. Det finns dock inget som tyder på att detta har bidragit till rökspridning till trapphuset (Bild 4).

Slutsatser från undersökningen

Branden har sannolikt startat i soffans vänstra del i vardagsrummet. Därvid har tyg och stoppning bildat en glödbrand som genererat kraftfulla brandgaser inom i stort sett hela lägenheten. Dessa har vid något tillfälle antänds och förorsakat brand och smältskador inom vardagsrummet.

De sammantagna fynden och undersökningsresultatet talar starkt för att branden startat i soffans vänstra del genom tappad cigarett eller aska från sådan. Det har ej kunnat återfinnas annan naturlig brandstiftare.

Insatsen.

Trotts brister i framkomlighet och ej återställda fordon och personal efter tidigare insats fungerade insatsen väl. Detta mycket tack vare en personal utöver minsta bemanning fanns med denna natt. Denne kunde användas som rökdykarledare vid en andra insats i direkt anslutning till en tidigare.

Spridningsrisk

Spridningsrisk inom brandrummet anses förelegat då tillgång på brännbart material och luft/syre via tilluft fanns.

Spridningsrisk utanför brandrummet bedöms förelegat, främst via fasad och balkonger där balkongräcken var utförda i brännbart material/trä.

Risk för rökspridning förelåg till andra brandceller och var även effektuerad till trapphuset.

Risk för uppkomst av farlig miljö för människor att vistas i förelåg. Trapphus röksmittat i det aktuella fallet.

Rekommendationer/Erfarenheter

- Styrkeledarens val var i detta fall att åka på larmet omedelbart utan komplett rökskydd på bilen. Detta val kan naturligtvis ifrågasättas men bedöms ha varit rätt i det aktuella fallet. Detta mot bakgrund av att komplett/kompletterande rökskydd fanns på tankbilen som var en del i utryckningståget. Vid denna insats är tydligt att det kan komma situationer där förstärkande enheter ej har hunnit fram och en livräddande insats kan behövas av första styrkan - och även kan genomföras - av rökdykare som tagits i anspråk vid ett tidigare larm. Detta under förutsättning att extra luftresurser/luftpaket finns tillgängliga på släckbil.

I dag finns inga extra luftresurser på våra släckbilar vilket rekommenderas.

- Tillfartsvägar/brandvägar inom bostadsområden skall hållas fria från hinder och här bör särskilt entreprenörer som ombesörjer snöröjning informeras.
- Fastighetsägare bör införa återkommande kontroll av brandvarnarfunktion samt utbytesprogram för brandvarnare.
- Fastighetsägare bör vid arbeten inom fastigheten försäkra sig om att brandcellsgränser upprätthålls. Det finns inget i det aktuella fallet som tyder på brister här. Förhållandet bör dock uppmärksammas då det erfarenhetsmässigt ofta uppmärksammas brister här.
- Information bör ges till socialtjänsten i kommunen om ”riskpersoner” upptäcks av räddningstjänsten vid brand eller brandtillbud i bostäder.
- Med kommunens hjälp låta sätt upp portabla sprinkleranläggningar hos ”riskpersoner”

Dialog/Kommunikation

MSB

Länstyrelsen Stockholms Län

Säkerhetschefer i Brandkåren Attundas medlemskommuner

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	Org.nr 222000-0976
Pommernvägen 1 Sollentuna	Box 464 191 24 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	mail@brandkaren-attunda.se www.brandkaren-attunda.se

Brandkåren Attundas intranät

██████████, Knivsta bostäder. ██████████

██████████, Länsförsäkringar, ██████████

Referenser

Räddningstjänstens Insatsrapport 2013A00563

Samtal/intervjuer med:

Stefan Matsson, Styrkeledare samt utryckningspersonal

Polistekniker

Teknikerprotokoll Polisen

Bilaga 1: Foto



Bild 1 Entré med nedgång till nedre våningen till höger.

BESÖK

Pommernvägen 1
Sollentuna

POSTADRESS

Box 464
191 24 Sollentuna

TELEFON

08-594 696 00

TELEFAX

08-96 39 48

Org.nr 222000-0976

mail@brandkaren-attunda.se
www.brandkaren-attunda.se



Bild 2 Byggnaden från baksidan. Altandörr till brandlägenhet öppen.



Bild 3 Soffa med primärt brandområde samt Pet-flaska och hink utmärkta.

BESÖK

Pommernvägen 1
Sollentuna

POSTADRESS

Box 464
191 24 Sollentuna

TELEFON

08-594 696 00

TELEFAX

08-96 39 48

Org.nr 222000-0976

mail@brandkaren-attunda.se
www.brandkaren-attunda.se



Bild 4. Dörren till brandlägenheten samt håltagning för kabeldragning utmärkt.

BESÖK

Pommernvägen 1
Sollentuna

POSTADRESS

Box 464
191 24 Sollentuna

TELEFON

08-594 696 00

TELEFAX

08-96 39 48

Org.nr 222000-0976

mail@brandkaren-attunda.se
www.brandkaren-attunda.se