



Datum
2010-12-11

Dnr
2010000712/173:2

- 1 -

Sydöstra Skånes Räddningstjänstförbund

BRANDORSAKSUTREDNING



Tidpunkt:	2010-07-28 kl 21:01
Fastighetsbeteckning:	Släggan
Objektsadress:	Dalagatan ■ Simrishamn
Objektstyp:	Radhus i särskilt boende
Startutrymme:	Badrum
Startföremål:	Duschstol
Brandorsak:	Anlagd
Insatsrapport nr:	201000873

Sammanfattning

En boende på behandlingshem anlägger en brand i sitt badrum. Automatlarmet utlöstes och personal kommer till lägenheten. Den boende möter upp och förklarar vad som hänt. Personal släcker branden i badrummet.

Tack vare automatiskt brandlarm, inövade rutiner och utbildad personal upptäckts branden och släcks i ett mycket tidigt skede. Ett gott exempel på bra systematiskt arbete.

Brandutredningen är utförd av:

Namn Eva Ljungkvist
Befattning Brandingenjör
Räddningstjänstens namn SÖRF
Telefonnummer 0411-577 902

Brandutredningen är granskad av:

Namn Tom Setterwall
Befattning Räddningschef
Räddningstjänstens namn SÖRF
Telefonnummer 0411-577 901



1. Anledning till brandutredningen

Syftet med brandutredningen var att:

- Fastställa brandorsak
- Utvärdera hur det byggnadstekniska brandskyddet fungerat under branden
- Utvärdera allmänhetens agerande vid brandtillbudet

Brandutredning har genomförts på uppdrag av:
MSB

Sändlista:

MSB
SÖRF

2. Beskrivning av objektet

Behandlingsverksamheten startade 1992 och det var samma år som byggnaderna slutfördes. Det finns 23 stycken lägenheter och vid brandtillfället fanns det 7 st boende med psykiska funktionsnedsättningar i totalt 8 st lägenheter i radhuslängan på Dalagatan. Den tomma lägenheten ligger på nr [redacted]. Den Grannarna på vardera sida om brandlägenheten [redacted] var hemma vid brandtillfället. Se foto och karta 1.



Lägenheten (1-rumslägenhet med integrerat kök och separat toalett) är en del av en radhuslänga med tre grannar på ena sidan och fyra grannar på andra sidan. Se foto 2-3.

Det är varit ett tidigare brandtillbud juni 2009 – samma boende och samma tillvägagångssätt men annan lägenhet.

Foto och karta 1 (överst)
visar den aktuella brandlägenheten
och dess placering på Dalagatan
[redacted] Simrishamn.



Foto 2 (vänster) är taget från vardagsrummet och rakt fram är köket. Till höger i bild syns dörröppningen till badrummet där det brunnit.

Foto 3 (höger) är taget från ytterdörren och visar delar av hallen. Röd pil markerar badrummet.





3. Brandens omfattning vid upptäckt

Brandlarmet utlöstes och två ur personalen svarar. Det ryker kraftigt från ventilationsöppningen på taket från brandlägenheten. När personalen kommer in genom ytterdörren är dörren till badrummet öppen. Inne i badrummet upptäcker de branden. Lågorna är ca halv meter höga och det brinner i dels fibröst material på stolen, dels i duschstolen och i duschdraperiet. På grund av röken och värmen från branden vågar de inte släcka med duschslangen. De stänger badrumsdörren efter sig och hämtar släckutrustning. Röken som kommer från takventilationen har minskat betydligt när de återvänder. När de tränger in i lägenheten för andra gången har branden i princip självslocknat på grund av syrebrist och istället har kraftig svart rök fyllt badrummet. De tömmer en pulversläckare mot brandhärden för säkerhets skull och larmar brandkåren.

4. Räddningstjänstens åtgärder

Larmet kom till SOS Alarm 2010-07-28 kl 21:01:49 och till Räddningstjänsten 2010-07-28 kl 21:02:04.

Vid räddningstjänstens framkomst (kl 21:07:53) så kontrollerades lägenheten. Ingen brand konstaterades, men viss osäkerhet fanns eftersom det brunnit rakt under en ventil för frånluftsventilation.

Räddningstjänsten öppnade upp ytterdörr och altandörren på baksidan för ventilering, samtidigt som 2 rökdykare gick upp på krypvind som var genomgående för hela radhuslängan (8 lägenheter). Värmekamera användes på vind, lägenhet och ventilation för att säkerställa att branden inte hunnit sprida sig. Efter kontrollen, sattes fläkt för forcerad ventilering i brandlägenheten.

Rester av brandhärden lämpades utanför på gården.

5. Underlag för utredning

Undertecknad hade beredskapen som vakthavande brandingenjör då branden bröt ut och ryckte ut till brandplatsen. Underlaget till sakkunnigutlåtandet bygger på

- genomgång av brandplatsen 2010-07-28
- intervju med förste befäl på plats – styrkechef Leif Åkesson 2010-07-28 o 2010-07-30
- samtal och korrespondens med Stefan Waern, Kammaråklagare, Södra Skånes åklagarkammare
- tagit del av Kammaråklagarens intervju med upptäckarna av branden och utredningsmaterial från polisen.
- räddningstjänstens tillsynsprotokoll på verksamheten 2008-04-10
- räddningstjänstens insatsrapport Dnr 201000873 och 200900559
- samtal med behandlingshemmets verksamhetschef [redacted] och föreståndare [redacted] 2010-08-09, sjuksköterska [redacted] 2010-08-10
- samlade erfarenheter av de senaste årens radhusbränder, källa: Myndigheten för säkerhet och beredskap (MSB) och Boverket

Fotona är tagna i samband med restvärdesräddningen (slutet av räddningsinsatsen) av undertecknad.

6. Faktiska brand- och röskador

Lägenheten var röskadad. Badrummet var brand- och röskadat. Se foto 4-6.



Foto 4 (vänster överst) visar den primära brandhärden på duschstolen.



Foto 5 (vänster nedre) visar undersidan av duschstolen. Branden i stolen släcktes innan allt material i stolen brann upp.

Foto 6 (höger) är taget från badrumsdörren och visar duschhörnan. Draperiet har delvis brunnit upp och även delar av stolen. Värmen har varit så pass hög att kaklet lossnat. Den röda ringen markerar ventilationshålet. Smältskador finns på bla lamparmatur (tak och vägg) och på frånluftsventilationen. Under stolen finns brandskador i golvmattan.



7. Faktiska personskador

Enligt uppgift från sjukvården så uppsökte mannen, som släckte med pulversläckare, ambulanspersonal efter 30 minuter, för kontroll p.g.a. allergi. Inga personskador är rapporterade i räddningstjänstens insatsrapport.

8. Brandorsak, brandförlopp och spridningsrisk

Den primära brandhärden är på duschstolen. Branden har spridit sig från stolen till duschdraperiet. Värmen har varit så hög att kaklet ovanför stolen har krackelerat och lossnat från väggen. Branden har slocknat på grund av syrebrist tack vare personalens föredömliga insats där de bl.a. stängde badrumsdörren.

Precis ovanför stolen sitter frånluftsventilationen. Den går bort mot köksfläkten, sammankopplas och sedan ut på vinden och ovan yttertak. Varje lägenhet borde vara egen brandcell. Vinden är gemensam för alla lägenheterna.



Risk har förelegat för brand- och rökspridning genom:

- 1) dels frånluftsventilationen från badrummet vidare till köket, genom köksfläkten och sedan vidare till:
 - a) dels ovan yttertak vidare till taket/vinden
 - b) dels via köksinredning till köksfönster och därefter till takfot och därefter till tak/vind.
- 2) dels badrumsdörröppningen till resten av lägenheten.

Risk har förelegat för grannarnas liv och hälsa genom rök- och brandspridning till intilliggande lägenheter via takfot och via gemensamma vinden.

Röken har inneburit risk för de personers liv och hälsa som upptäckte branden och som gjorde en första släckinsats när de utan andningsskydd tog sig in i den rökfyllda brandlägenheten.

9. Erfarenheter och förslag till åtgärder

Verksamheten har tydliga och välinövade rutiner vid brand. Tack vare detta släcktes branden i ett mycket tidigt skede och skadorna blev kraftigt begränsade. Ett mycket bra exempel på ett väl fungerande systematiskt arbete.