



Brandkåren Attunda

Datum

2011/01/04

Sida 1 (9)

BA M-11

Handläggare, telefon

Jan Elieson, 08-594 696 04

Diarienummer:

502.2011.00404

Brandutredning/Rapport

Brand i trapphus

[REDACTED], Märsta



Underökning utförd av Jan Elieson, Brandutredare

Kvalitetssäkrad av T. Landberg, Styrkeledare

Innehållsförteckning

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

Anledning till undersökningen

Undersökningen startas med anledning av att branden skulle kunnat få mycket allvarliga konsekvenser som lett till dödsfall för upp till minst 4 personer. Branden visar även på ett mycket aktuellt problem, nämligen att människor beger sig ut i rökfyllda trapphus.

Beskrivning av byggnad/objekt

Den byggnad där branden ägde rum är ett flerbostadshus byggt 1962 i 3 våningar. Byggnaden ligger i en sluttning och är ett souteränghus där källarplan även utgör entréplan mot gårdssidan. I källarplanet finns förrådsutrymmen, tvättstuga samt entrédörr in i trapphusen. Gången där förrådsutrymmen och tvättstuga finns genomkorsar hela byggnaden och sammanlänkar därmed alla 5 (A-E) ingångarna på byggnaden. Trapphusen är dock avskilda från den genomkorsande gången i bottenvåningen med brandsäkra dörrar i A60 klass.

Händelse

Larm inkommer till brandkåren 2010-12-31 Kl:18:47:18

Nedanstående hämtat från insatsrapport

Larm via 112, rök i entrén,i flerbostadshus.

Enligt vittnen har en barnvagn stående i ett trapphus satts i brand av ett gäng ynglingar. Trapphuset rökfylldes och en person fick problem med andningen, när han tog sig ned från tredje våningen.

En familj (2 kvinnor med 3 barn) utrymde via balkong från en halv trappa upp. En man fick ut barnvagnen och skyfflade in snö, på de väggytor som fattat eld.

541: Vid vår framkomst var ambulans 954 på plats och tog hand om den man som rökskadats. Det var dålig sikt från plan ett och rökdykarna sökte av trapphuset. Vi letade efter möjligheter att öppna rökluckan utan hitta något reglage. Öppnade då ordinarie vindslucka och taklucka, för att kunna ventilerat trapphuset. I efter hand fick vi rätt på att reglaget till rökluckan sitter innanför en plåtdörr(fd soprum) utan någon hänvisning i trapphuset. När trapphuset ventilerats gick vi i samverkan med polisen genom vilka lgh. som det ev. kunde finnas personer kvar i. Kontaktade HSB-jour och ordf. i bostadsrättsföreningen och informerade om händelsen, samt behov av sanering av trapphuset. Erbjud också föreningen möjlighet till informations träff ang. händelsen och vikten av att stanna i lgh. vid rökfyllt trapphus.

Genomförd undersökning

Datainsamling

Dataunderlaget som används i utredningen av händelsen består av olika typer av skriftlig dokumentation , intervjuer med aktörer , fotografier från olycksplatsen samt besök på platsen för händelsen, den skriftliga dokumentationen utgörs av nedtecknad information om händelsen samt bakgrundsdokumentation, t.ex. ritningar över byggnaden.mm.

Intervju har genomförts med totalt 4 personer vid två tillfälle.

Undersökningsmetod

Undersökningen har genomförts med hjälp av en analys av resultatet från de intervjuer som hållits. De uppgifter som framkommit i intervjuer har jämförts med varandra samt med den dokumentation som har varit tillgänglig.

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976

Det trapphus där branden ägde rum (nummer [redacted]) har anordning för rökventilation av konventionellt slag med röklucka i trapphustopp som manövereras via vajer och manöverdon/vajerspel i bottenplan. Till skillnad mot det vanliga så var manöverdonet till brandgasventilatorn placerad bakom två låsta dörrar, vilka räddningstjänsten ej hade nyckel till. Det saknades även anvisningsskylt i trapphuset var manöverdon till brandgasventilator fanns. Detta innebar att när brandpersonal kommer in i bottenplanet på trapphuset och söker manöverdon för brandgasventilatorn hittas ingen. Om anvisningsskylt hade funnits, skall först en ståldörr (A60 klass) till bottenplanets korridor forceras samt därefter ytterligare en låst ståldörr (tidigare sopprumsdörr) för att kunna manöverera rökgaslucka i trapphusets topp. I det aktuella fallet saknades även veven för manöverering av vajerspelet till rökuckan.

BA M-11

I den aktuella trappuppgången finns ca. 14 personer boende inom 11 lägenheter, somliga var bortresta vid tillfället för branden men det har kunnat fastställas att minst 11 personer hade utrymningsväg via det aktuella trapphuset vid tillfället för branden.

3 personer som var direkt inblandade i händelsen har intervjuats vid ett av mina besök på platsen den 3/1-11. Samtliga dessa personers minnesbild av händelsen förefaller relevanta i jämförelse med bl.a. insattspersonalens minnesbilder av händelsen. En av personerna boende på entréplan berättar att han känt rökluft varpå han öppnar dörren mot trapphuset och observerar då en stor mängd rök samt den brinnande barnvagnen. Han beger sig då ut i trapphuset och mot trapphusets entrédörr som ligger ca. 7-8 m från hans lägenhetsdörr. I från entrédörren slänger han snö på den brinnande barnvagnen.

På våning 1 tr. (souterängvåning med balkong i markplan på motstående sida till entre) observerar rökluft i lägenheten. I lägenheten befinner sig sammanlagt 8 personer varav 3 små barn. När den kvinnliga lägenhetsinnehavaren öppnar dörren mot trapphuset ser hon en stor mängd rök i detsamma. Hon stänger då dörren och startar utrymning av sig och sin väninna samt 3 barn via balkongen. Hennes sambo och hans två kamrater beger sig ut i trapphuset i syfte att lokalisera branden och ev. släcka

På våning 3 befinner sig en manlig lägenhetsinnehavare i sin lägenhet som beger sig ut i det rökfyllda trapphuset i syfte att varna familjen på våning 1 som han vet är hemma med barn. Han berättar själv att sikten var lika med 0 och han fick krypa efter trappväggen. Han tar sig så småningom ut via trapphusets antrédörr och blir behandlad med syrgas av ambulanspersonal för senare avfärd till sjukhus för observation.

Slutsatser från undersökningen

Vid denna händelse tog det ganska lång tid innan utvädring av brandgaser i trapphuset kunde ske. Dessutom skedde utvädring av brandgaser via den ordinarie tillträdesvägen till yttertaket (takluckan) och ej via luckan som var avsedd för brandgasventilering, detta på grund av att brandpersonalen ej fann manöverdon för rökgaslucka i entreplan vilket fanns oåtkomlig för brandpersonalen bakom 2 låsta dörrar. Detta är inte acceptabelt och troligen ej förenligt med de krav BABS 50 (Byggnadsstyrelsens anvisningar till byggnadsstadgan) som gällde vid tillfället för uppförandet av byggnaden. (Förhållandet är ej kontrollerat mot texten i BABS 50) Vi kan dock konstateras att enligt dagens regelverk i Lagen om skydd mot olyckor (2003:778) åligger det fastighetsägaren att upprätthålla funktionen av de brandtekniska anordningar som finns i fastigheten för att hindra eller begränsa skador till följd av brand.

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976

Spridningsrisk

Brandspridningsrisk till annan brandcell bedöms ej ha förelegat. Denna bedömning grundas på den relativt ringa brandbelastning som barnvagnen har utgjort.

Rökspridningsrisk inom och till annan brandcell bedöms ha förelegat och även i viss utsträckning redan skett. Det kan heller inte uteslutas att rökspridning till ytterligare brandceller skulle kunna ske.

Eftersom det i bygganden har befunnit sig människor vid branden så har risk för människors liv och hälsa förelegat.

Erfarenheter

Vid denna händelse tog det onödigt lång tid innan den stora mängden rök kunde vädras ut från trapphuset. Detta innebar att man under onödigt lång tid av insatsen var tvungen att arbeta i tät brandrök med dålig sikt. Detta i sin tur innebar att genomsökningen av trapphuset försvårades. Det finns dock ingen anledning, i det aktuella fallet, att tro att detta på något sätt skulle ha försenat sökandet så att konsekvenserna blev värre än om rökluckan hade öppnats tidigare.

Det skall framhållas att befintliga rökluckor och styrningar skall minst följa den standard som tillämpades vid uppförandet av bygnaden samt underhållas och funktionstestas på lämpligt sätt. Bristen med den felaktigt monterade styrningen av rökluckan (ej tillgänglig för räddningstjänsten) beror sannolikt på okunskap och bristande kommunikation mellan ägare och räddningstjänsten.

Räddningstjänsten har i samband med branden och även därefter erbjudit bostadsrättsföreningen att komma och informera i brandskyddsfrågor.

Rekommendationer:

Att samtliga rökluckor i aktuell förening, men även inom andra föreningar som sorterar under HSB Arlanda, ses över vad avser funktion och möjlighet att styra från entréplan.

Enligt lagen (2003:778) om skydd mot olyckor ska alla byggnader och anläggningar ha ett systematiskt brandskyddsarbete. I SRVFS 2004:3 har Räddningsverket (nuvarande Myndigheten Skydd och Berdskap) gett sin tolkning att detta innebär att man också bedriver ett systematiskt brandskyddsarbete. Det betyder att det bör finnas ett systematiskt brandskyddsarbete för alla byggnader, dock i varierande omfattning.

I en bostadsrättsförening bör en inventering över brandskyddet, organisatoriskt och tekniskt, genomföras och resultera i en dokumentation över det egna systematiska brandskyddsarbetet.

Dialog/Kommunikation

MSB

HSB Arlanda, Bo Wiberg

Brandkåren Attunda, T. Landberg, Styrkeledare

Säk. Chefer i Brandkåren Attundas kommuner

Brandkåren Attundas kvalitetssystem

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976

Referenser

Insatsrapport 2010A02943

Polisens anmälan K390508-10

Ritningar över fastigheten, HSB

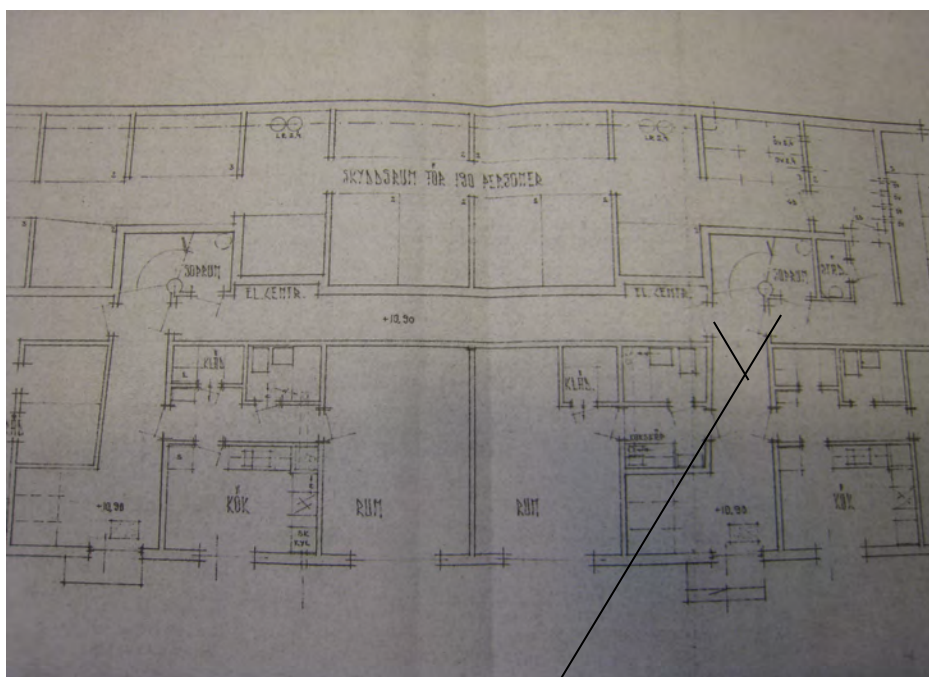
Besök på platsen 3/1-11 samt 17/1-11

Samtal med hyresgäster och förvaltare.

Samtal me T. Landberg, Styreledare på plats.

Polimyndighetens Anmälan K-3905008-10

Bilaga 1: Foto



Planritning bottenplan. (Mellan två trapphus) Dörrar mellan trapphus och korridor. Dörrar kan ses på nästa bild "Entré" vid trappans anslutning.

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976



Entré



Innanför entrédörr där barnvagnen stod



Dörr mot gång från trapphus. Bakom denna sitter ytterligare dörr mot gammalt soprum.



Dörr mot gammalt soprum. Innanför denna, även denna låsta, finns manöverdon röklucka.



Öppnad röklucka samt öppnad tillträdeslucka för tak i trapphustopp.

BESÖK	POSTADRESS	TELEFON	TELEFAX	POSTGIRO	www.brandkaren-attunda.se
Pommernvägen 1 Sollentuna	Pommernvägen 1 192 70 Sollentuna	08-594 696 00	08-96 39 48	431 41 46 - 4	Org. nr 222000-0976