



RÄDDNINGSTJÄNSTEN STORGÖTEBORG

Göteborg Mölndal Kungsbacka Härryda Partille Lerum

Datum: 2010-04-15
 Handläggare: Janne Severinsson
 ID utredning: 2010-001
 Insatsrapport nr: 2010076386

UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL **BRANDUTREDNING**

Anledning till undersökningen:

Lägenhetsbrand med en person omkommen, [REDACTED], Göteborg



Undersökningen utförd: 2010-02-02 klockan 12:15 tillsammans med polisens tekniker [REDACTED] samt insatsledare [REDACTED].

Uppdragsgivare: Team Norr RSG och MSB.

Kvalitetssäkrad av: Tove Nyth

Bilagor: Daedalos insatsrapport, fotobilaga

Information om branden:

Larmtid: 2010-01-29 klockan 17:17
 Adress: [REDACTED] Göteborg
 Objektstyp: Flerbostadshus
 Startutrymme: Vardagsrum
 Startföremål: Lös inredning
 Brandorsak: Troligen rökning

Inledande beskrivning: Ett 112-samtal kommer in om en lägenhetsbrand på våning 4 i ett flerbostadshus. Inriktning på insatsen blir livräddning och man påbörjar ett angrepp via trapphuset och utvändigt via höjdfordon.

Rökdykare kommer snabbt in i lägenheten för en genomsökning och bekämpning av branden. Snart hittas en man avliden med svåra brännskador sittandes i soffan där branden startat. Man släcker branden i rummet och ventilerar ut brandröken med hjälp av fläkt och låter sedan rummet vara så intakt som möjligt i väntan på en teknisk undersökning.

Förstärkande utryckningsstyrkor får till uppgift att säkra trapphuset och skapa en rökfri miljö för att säkra att ingen boende befinner sig där och skapa möjlighet för en trygg utrymning.

Räddningsledaren får kontakt med en representant för fastighetsägaren som kom till platsen och kan ta över ansvaret för fastigheten efter det att räddningstjänstens avslutats.

Redan under räddningsinsatsen påbörjas kontakter med de boende för att ge information om händelsen och dagen efter besöks platsen igen för ett möte med de boende.

Händelseförlopp:

Omfattning vid ankomst: Utbruten rumsbrand i startutrymmet och rökutveckling till övriga delar av lägenheten.

Räddningstjänstens åtgärder: Livräddning och bekämpning av branden med hjälp av rökdykare, angrepp mot lägenheten via höjdfordon, ventilering av brandröken i lägenhet och trapphus med hjälp av fläktar, efterbevakning samt stöd och information till övriga boende i trapphuset.

Brandförlopp: Bilden av branden tyder på ett långsamt brandförlopp som lett till en övertändning av brandrummet.

Skadeomfattning: Brand och sotskador i startrummet samt sot och rökskador i övriga delar av lägenheten.

Spridningsrisker: Risk för spridning av branden till annan brandcell förelåg och risk för människors liv och hälsa förelåg.

Särskilda risker:

Undersökning:

Platsbeskrivning: Byggnaden är ett stenhus i 7 våningar där den brandutsatta lägenheten befinner sig på våning 4. På våningsplanet återfinns fyra lägenheter och den brandlägenheten vetter åt väst. Lägenheten är utrustad med en säkerhetsdörr av nyare modell. Lägenheten består av hall, kök, vardagsrum samt toalett. På en byrå i hallen återfinns en brandvarnare liggandes.

Primärbrand: Primärbranden är lokaliserad till soffan i vardagsrummet där den avlidna påträffades. Området till höger, när man står framför, i soffan och golvet nedanför är mest påverkat av brand.

Brandorsak: Troligen rökning.

Byggnadstekniskt brandskydd: Det byggnadstekniska brandskyddet har fungerat bra och endast en mindre mängd brandrök har tagit sig ut till trapphuset då lägenhetsdörren varit stängd och fungerat som avsett under det inledande brandförloppet.

Sammanfattning och erfarenheter:

I ett tidigt skede av utredningen fanns misstankar om att ett sjukdomsförlopp kunde vara orsaken till branden och konsekvensen därav. Den rättsmedicinska undersökningen gav dock vid handen att lägenhetsinnehavaren avled till följd av de skador han fick i samband med branden och därmed får vi betrakta händelsen som en dödsbrand.

Brandvarnaren som återfanns i lägenheten låg placerad på en byrå i hallen med batteriet delvis uttaget. Enligt uppgift från grannar i trapphuset hade ett tillbud inträffat en tid innan branden och då hade brandvarnaren reagerat. Det troliga är att brandvarnaren då plockades ner och inte kom upp i taket igen. Vid undersökningen återplacerades batteriet och brandvarnaren testades, då fungerade den.

Brandvarnaren hade sannolikt reagerat i ett tidigt skede av händelsen om den varit i funktion och placerad på sitt ursprungliga läge. Detta hade gett lägenhetsinnehavaren en möjlighet att reagera och ta sig ut ur lägenheten.

För att kunna nå målet att kunna minska antalet dödsbränder i bostadsmiljön får vi fundera en gång till hur vi når de som möjligen kan drabbas innan det händer. I det här fallet har en händelse inträffat en tid innan som räddningstjänsten inte var kallad till. Det tidigare inträffade tillbudet i sig är en signal men samtidigt visar erfarenheten att de senaste inträffade dödsbränderna har skett i lägenhetsmiljöer liknande denna.

Lägenheten ger ett intryck av "samlarlägenhet" då det återfanns en större mängd brännbart material över stora delar av lägenhetsytan.

I dag prioriterar vi tillsyn i flerbostadshus där vi fokuserar på punkter enligt en framtagna checklista men tyvärr så kommer vi inte in i lägenhetsmiljöerna där det finns en högre riskbild.

Vi genomför också veckovis uppföljning av inträffade händelser där vi fångar de större bränderna, men de eventuella tillbud som ofta föregår en skarp händelse är svårare att upptäcka.

För att kunna identifiera risker och bli mer effektiva att upptäcka inträffade tillbud behöver Räddningstjänsten i större grad samverka med andra myndigheter, organisationer och fastighetsägare.

Några förslag till åtgärder kan vara att vi i tillsynsverksamheten kommer mer in i lägenhetsmiljön, kopplar ihop oss mer med fastighetsägarna och brandinformatörerna och samverkar med sociala instanser för att förmedla vår bild och våra erfarenheter av problematiken.

Räddningstjänsten Storgöteborg

Brandinspektör Janne Severinsson

Daedalos insatsrapport:

Insatsrapport	Huvuddel	2010000714
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg		

17:17.10	Brand i byggnad,	Göteborg
RL		

1 Räddningstjänst			
Räddningstjänst	14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg	Insats i kommun	1480 Göteborg
Eget larmnummer	2010076386	Insatszon	O47
Årssekvensnummer	2010000714	Stationsområde	O470 Lundby
Larmcentral	Göteborg LC		
Larmcentral ärendenummer	19.1881859.2		
Larm till räddningstjänsten	fredag, 2010-01-29 kl: 17:17		
Rapportförfattare		<input type="checkbox"/> Komplet insatsrapport lämnas av annan räddningstjänst	
		<input type="checkbox"/> Återkallades före ankomst till skadeplats	
<input checked="" type="checkbox"/> Första insats			
<input type="checkbox"/> Förstärkning till annan räddningstjänst			
<input type="checkbox"/> Befälsalarm till annan räddningstjänst			
Signatur	Arbetsmoment/Funktion	från	till
	Räddningsledare	2010-01-29 17.19	2010-01-29 17.23
	Räddningsledare	2010-01-29 17.24	2010-01-29 19.50

2 Olyckstyp	
Olycka/tillbud	Brand i byggnad
Larm utan tillbud	
Annat uppdrag	
Ingripande	Kommunal räddningstjänst

3 Skadeplats -- 4 Objektstyp			
Objektnummer	0	Ägare	
Larmanläggning/larmenhet		Innehavare	
Objektsnamn		Nyckelkodsområde	
Adress		Vägnummer	
Fastighet		Rikets nät (X, Y)	
Objektstyp	211: Flerbostadshus		
<input type="checkbox"/> Lämnar brandskyddsredogörelse enl LSO 2:3			
<input type="checkbox"/> Farlig verksamhet enl LSO 2:4			
<input type="checkbox"/> Kommunalt tillsynsobjekt enl LBE			
<input type="checkbox"/> Kulturhistoriskt värdefull byggnad			

5 Klockslag och samverkande organ			
Larmtyp	SLB - Stort larm brand		
Avser station	O470		
Larm till larmcentral	2010-01-29 17:16:38	Larmbehandlingstid	00:00:32
Larm till räddningstjänsten	17:17:10	Anspänningstid	00:02:31
Första fordon ut	17:19:41	Körtid	00:04:53
Ankomst skadeplats	17:24:34	Angreppstid	00:01:00
Räddningstjänst påbörjas	17:25:34	Insatstid	00:08:24
Effekt	17:30:34	Tid till effekt	00:13:24
Räddningstjänst avslutas	2010-01-29 19:11:34	Totaltid räddningstjänst	01:54:24
Insats avslutas	2010-01-29 19:14:46	Totaltid insats	01:57:36
		<input checked="" type="checkbox"/> Polis på plats	17:33
		<input checked="" type="checkbox"/> Ambulans på plats, kl	17:29
		<input type="checkbox"/> RCB meddelad, kl	-
		<input type="checkbox"/> Brandutr meddelad, kl	-
		<input type="checkbox"/> RVR, kl	-
		RVR-ledare:	

6 Styrkebesked										
Station	Fordon	Personal		Uppdr	Man	Ber. f	Tid påbörjat	Tid avslutat	Totaltid	Mantid
O410	O411	214 179 492 246		I	5	H	2010-01-29 17:18	2010-01-29 18:15	00:56:25	04:42:05
O410	O413	151		I	2	H	2010-01-29 17:18	2010-01-29 18:15	00:56:25	01:52:50
O470	O404			I	1	H	2010-01-29 17:20	2010-01-29 19:50	02:30:37	02:30:37

Rapportdatum 2010-02-24
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg

Insatsrapport	Huvuddel	2010000714
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg		

17:17.10	Brand i byggnad,	Göteborg
	RL	

O470	O471	176	196	236	439		I	5	H	2010-01-29 17:19	2010-01-29 19:14	01:55:05	09:35:25
O470	O473	245	253				I	2	H	2010-01-29 17:19	2010-01-29 19:14	01:55:05	03:50:10

7 Externa resurser	<u>antal man</u>	<u>speciell resurs/kompetens</u>
Annan kommuns räddningstjänst		
Industribrandkår		
Militär		
Tjänstepliktiga		
Frivilliga		
Kommunal förvaltning		
Annan kommunal förvaltning		

8 Personskador	<u>skadades lindrigt</u>	<u>skadades svårt</u>	<u>omkom</u>	<input type="checkbox"/> Inga personskador
Antal personer som i olyckan				1
<u>Spec. av antalet personer som erhållit åtgärder för akuta skador</u>				
Fri luftväg		Personsanering		
Hjärt/lungräddning		Stabilt sidoläge		
Stoppa blödning		Fixering nacke/rygg		
Föreb skadechock		Fixering arm/benskada		
Psykiskt stöd		Syrgasbehandling		
Kylning brännskada		Defibrillering		
Antal personer omhändertagna av räddningstjänsten för akuta skador				
<input checked="" type="checkbox"/> Ingen omhändertagen				
<u>Egendomsskador</u>	1-10% byggnads-/egendomsskada			
<input type="checkbox"/> Inga egendomsskador				
<u>Miljöskador</u>	<u>Skadekälla</u>			
Tätbebyggt område	<input type="checkbox"/> Farligt ämne <input type="checkbox"/> Släckmedel <input type="checkbox"/> Rök <input type="checkbox"/> Övrigt			
Skyddat naturområde				
Grundvatten	<u>Akut miljöpåverkan och vidtagna åtgärder för att minska den</u>			
Vattendrag				
Kommunal grundvattentäkt				
Kommunal ytvattentäkt				
Enskild vattentäkt				
Dagvattensystem				
Reningsverk				
<input checked="" type="checkbox"/> Inga uppenbara miljöskador				

Rapportdatum 2010-02-24
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg

Postadress
Box 5204
402 24 GÖTEBORG

Besöksadress
Åvägen 2

Telefon, dir: 031-335 2711
Telefax: 031-335 2683
Mobil: 0703-235016

Org.nr: 222000-0752
Hemsida: www.rsgbg.se
e-post: jan.severinsson@rsgbg.se

Insatsrapport	Huvuddel	2010000714
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg		

17:17.10	Brand i byggnad,	Göteborg
RL		

9 Olycksorsaker	
<u>Direkta olycksorsaker</u>	4 Okänt
<u>Bakomliggande olycksorsaker</u>	5 Okänt

10 Olycksförloppet och insatsens genomförande	
<u>Förlopp före ankomst</u>	
IL 404/ Inkommande larm om lägenhetsbrand på 4 våning i flerbostadshus	
<u>Förlopp efter ankomst</u>	
471/ Rökdykning genomsökning av lägenhet samt släckning .brand i soffa där den avlidne befann sig . Övertrycks ventilerings av trapphus och lägenheten	
473/ Resning av stegen mot fönster i brinnande lägenheten , Öppning av fönster för ventilerings	
IL 404/ Kommer till platsen, ser genom vindrutorna att Lundbys stegen agerar mot ett fönster på 4 våning, rökutveckling. Träffar styrkeledare får lägesrapport : man har påbörjat invändig livräddning/släckning via trapphus medels rökdykning. Vi samtalade om det taktiska upplägget vilket blir initialt att mantlar skadeplatschefens rollen, med inriktning mot uppdraget att säkra livräddning i aktuell lägenhet samt berör trapphus, därefter minska skadeutbredningen/släcka brand/rökfritt. Tilldelade styrkor för detta är Lundby samt Frölunda. blir RL, hanterar resursframställan samt hela hjälpbehovet (samverkan med polis, ambulans, boende, fastighetsrepresentanter, mfl. Insatsen sker snabbt och effektivt, och efter en stund får RL rapport om att man hittat en person inne i lägenheten (Död), man har släckt ned branden som är under kontroll, man rökevacuerar. Beslut togs om att inte förflytta personen inne i lägenheten, på grund av att underlätta för polisens utredningsarbete! Kontakt togs med fastighetsrepresentanter som kom till platsen, (ett flertal) dessa informerades om händelsen och rådande situation. Parallellt med det avslutande räddningsarbetet påbörjades ett informationsarbete mot de boende i hela huset, där samtliga upplystes om vad som hänt samt att räddningstjänsten kommer att komma tillbaka dagen efter för att följa upp det inträffade genom att svara på eventuella frågor och funderingar. Insatsjobbet gick bra, det fanns ingen rökspredning till någon annan lägenhet, lite rök fanns i trapphuset, som ventilerades bort. Frölunda skickades hem samt Lundbys styrka avslutade det taktiska uppdraget samt skickades därefter hem, kvar på plats var RL, senare kom pågående styrka från Lundby till platsen för efterkontroll. När polisen var nöjda med sitt arbete, beslutade RL om att avsluta räddningstjänst, detta gjordes tillsammans med polis, fastighetsrepresentanter. beslut togs om att tar ansvar för att en rondering av lägenheten utförs efter det att räddningstjänsten lämnat platsen, detta gjordes genom hela	

Rapportdatum 2010-02-24
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg

Postadress
Box 5204
402 24 GÖTEBORG

Besöksadress
Åvägen 2

Telefon, dir: 031-335 2711
Telefax: 031-335 2683
Mobil: 0703-235016

Org.nr: 222000-0752
Hemsida: www.rsgbg.se
e-post: jan.severinsson@rsgbg.se

Insatsrapport	Huvuddel	2010000714
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg		

17:17.10	Brand i byggnad,	Göteborg
	RL	

kvällen/natten.
Ett fönster krossades i lägenheten av rsg, detta plastades in!
Brandvarnare fanns i lägenheten, men den var nedtagen från sitt takfäste, den var placerad på hallbordet, samt batteriet var till hälften uttaget.
Den avlidna personen hämtades av Fonus.
En lägenhetsnyckel lämnades till polisen, som ville dettal //

Räddningsledarens beslut

IL 404/ MMI: Beslut togs om Livräddning medels rökdykning/ ingrepp i annans rätt (krossad ruta), lägenhetsdörren var olåst, ingen åverkan.
Skadebegränsande åtgärder: släckning av brand samt ventilering av rökgaser.
Ge plats för polisens utredningsarbete innan offret avlägsnades.
Information ut till alla berörda boende i huset.
Rondering av lägenhet under natten
Avslut av räddningstjänst//

Särskilda kommentarer

Index 1: Brand i byggnad. Index 2: Flerfamiljshus. Index 3: Lägenhet. Index, Kommentar: rök ur brevinkastet, öppen dörr

Fastighetsrepresentanter: Förvaltare
Förvaltare
husvärd

Försäkringsbolag:

Aterkoppling utförd 10,30 på lördag ca 12-15 personer/

Väderlek

Vindriktning Vindstyrka m/s Temperatur °C Nederbörd Klart Halvklart Molnigt

11 Utvärdering

Funktionsbrister hos utrustning

Inga brister.

Inga brister

Fördröjning under insats på grund av Uppskattad fördröjning i minuter **2**

Annat (2 minuter)

Ingen fördröjning

Utvärdering av insats Insatsen gick som förväntat

Den fördröjning som nämns berodde på att vårt höjdfordon fick vissa problem med att placera sitt fordon på ett maximalt sätt för att kunna utöva en så bra livräddningsinsats som möjligt.
Orsak var de stora träd som är placerade intill huskroppen, tillsammans med de parkerade bilar som stod uppställda längs trottoaren.

Förbättringsförslag

Åtgärder för att förhindra liknande olyckor

Rapportdatum 2010-02-24
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg

Insatsrapport	Huvuddel	2010000714
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg		

17:17.10	Brand i byggnad,	Göteborg
RL		

Åtgärder för att förbättra
skyddet mot liknande
olyckor

Åtgärder för att göra
liknande räddnings-
insatser effektivare

Rapportdatum 2010-02-24

14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg

Insatsrapport	Brand i byggnad	Årssekvensnummer: 2010000714
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg		

17:17.10	Brand i byggnad,	Göteborg
	RL	

1 Startutrymme	
Startutrymme	Vardagsrum
Preliminärbedömningen är	Säkerställd
Startvåning etc	Våning 4, 6 våningar ovan mark

2 Startföremål	
Startföremål	Soffa/fåtölj
Preliminärbedömningen är	Säkerställd
Fabrikat	
Typ/modell	
Serienr/regnr	

3 Direkt brandorsak	
Brandorsak	Okänt
Preliminärbedömningen är	Trolig
Bränsle	
Eldstad	
Rokkanalyp	
Fastighetsägaren utför sotning	

4 Brandens omfattning	
Vid ankomst	Brand i startföremålet
Brandspridning	I startbrandcellen
Rökspridning	I startbrandcellen
Antal personer i brandcellen vid brandens början	
Antal personer i brandcellen vid räddningstjänstens ankomst	

5 Utrustning avsedd för annan än räddningstjänsten	
Brandvarnare	fanns ej
Handbrandsläckare	fanns ej
Inomhusbrandpost/slang	fanns ej
Annan utrustning	

6 Brandteknisk utrustning	
Automatlarm	fanns ej
Automatiskt släcksystem	fanns ej
Automatisk brandgasvent.	fanns ej
Manuellt släcksystem	fanns ej
Stigarledning	fanns ej
Brandcellsgränser	fanns ej
Automatlarm	
Detektortyp som larmade	
Automatlarm	fanns ej
Larmlagring	
Larmorganisation	

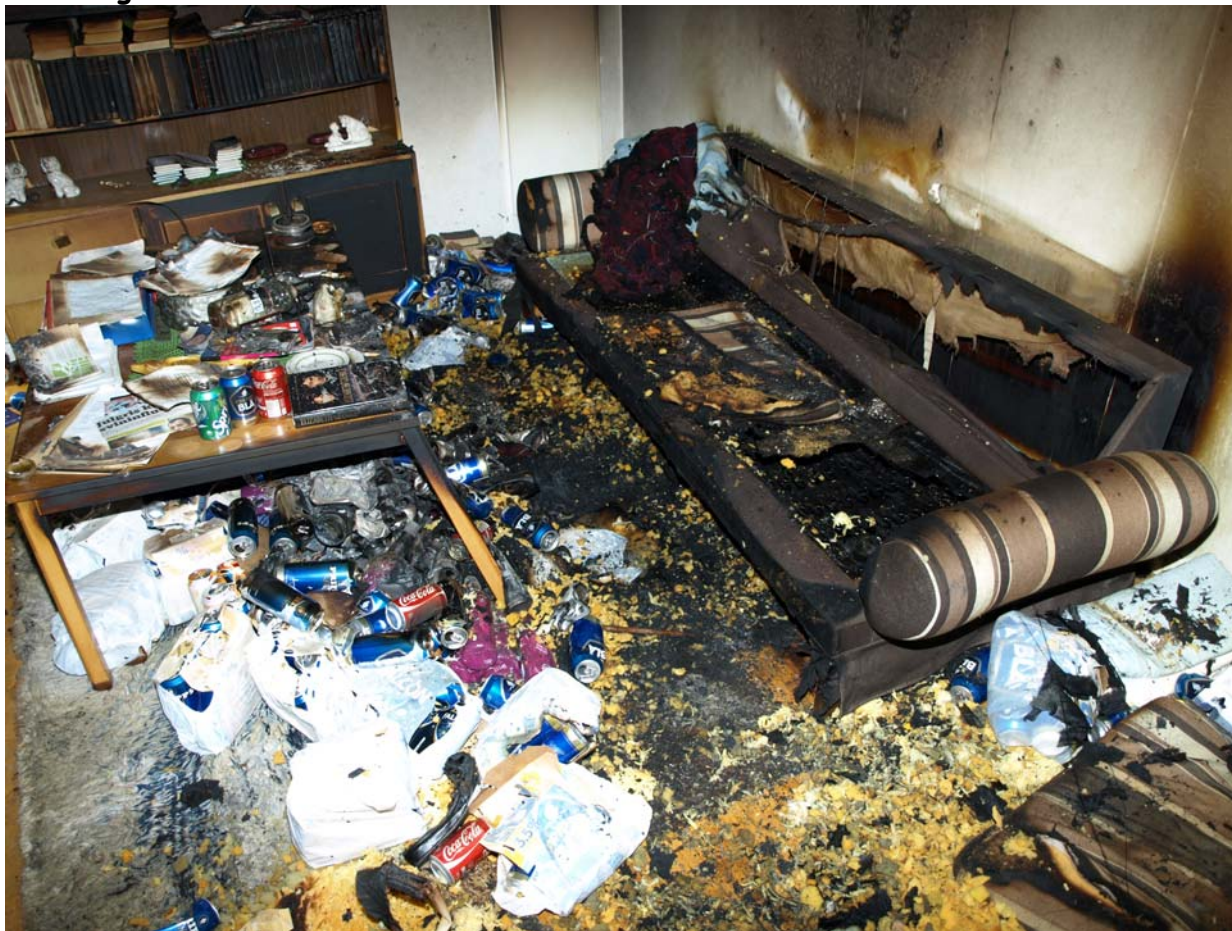
Rapportdatum 2010-02-24

14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg

Insatsrapport	Brand i byggnad	Årssekvensnummer: 2010000714
14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg		
17:17.10	Brand i byggnad,	Göteborg
RL		
7 Räddningstjänstens åtgärder		
Åtgärder	Invändig släckning, Värmeamera/IR-teknik användes vid rökdykning (livrädd/släckn), Inspektion med värmeamera/IR-teknik i övrigt	
<input type="checkbox"/> Inga åtgärder		
Rökdykning	Livräddning: 00:00	
Livräddning	förekom ej	
<input checked="" type="checkbox"/> Ingen livräddning förekom		
Brandgasventilation		
I befintlig lucka/fönster/fläkt	förekom ej	
Med håltagning	förekom ej	
Med räddningstj fläktar	utrymningsväg, brandrum, hotade utrymmen	
<input type="checkbox"/> Ingen brandgasventilation		
8 Släckmedel/släckmetod		
Vatten från	Vatten från Släckbil	
Alkoholresistent skum	användes ej	
Övriga skumvätskor	användes ej	
Handbrandsläckare	användes ej	
Andra släckmetoder		
<input type="checkbox"/> Inga släckåtgärder		

Rapportdatum 2010-02-24

14K1 Räddningstjänsten StorGöteborg

Fotobilaga:

Bilderna visar primärbrandplatsen från olika vinklar där den omkomna återfanns.





Den brandutsatta lägenhetens dörr. Bilden visar fästet för brandvarnaren i hallen.

Brandvarnaren nedmonterad, placerad på byrå i hallen.

