



RÄDDNINGSTJÄNSTEN
STORGÖTEBORG



Olycksutredning

Dödsbrand

Lisa Sass Gata, Hisings Backa

Göteborg

24 oktober 2015

2016-03-21

Utredare

Charlotte Björtin

Göran Dahl

Olycksutredning

Dödsbrand

Lisa Sass gata, Hisings backa

Göteborg

24 oktober 2015

Referens insatsrapport: 2015007333

Uppdragsgivare: Per Jarring, Funktionsansvarig Olycksutredning & Analys

Utredningen utförd av: Charlotte Björtin Olycksutredare
Göran Dahl Olycksutredare

Sammanfattning

Natten till lördag den 24 oktober omkommer en man vid en lägenhetsbrand på Lisa Sass gata på Hisingen. Branden upptäcks av personer på utsidan som ser att det brinner kraftigt på en balkong.

Polisens tekniska undersökning talar i någon mån om att det är en bärbardator som orsakat branden.

Fastigheten visade sig ha ett väl fungerande inbyggt brandskydd men det är oklart om det fanns en brandvarnare i lägenheten.

Innehåll

1	Inledning.....	4
1.1	Bakgrund.....	4
1.2	Syfte.....	4
1.3	Frågeställningar.....	4
1.4	Avgränsningar.....	4
1.5	Redovisning.....	4
2	Metod.....	4
3	Resultat.....	4
3.1	Beskrivning av olycksplatsen.....	4
3.2	Olycksförloppet.....	6
3.2.1	Olycksorsaker.....	6
3.2.2	Konsekvenser av olyckan.....	6
3.3	Händelseförlopp och räddningstjänstens genomförande.....	6
4	Diskussion och slutsatser.....	9
	Bilaga.....	10

1 Inledning

1.1 Bakgrund

Natten till lördag den 24 oktober omkommer en man vid en lägenhetsbrand på Lisa Sass gata på Hisingen i Göteborg. Branden upptäcks från utsidan och flera larmar SOS Alarm om kraftig brand på balkong.

1.2 Syfte

Vid alla dödsbränder inom vårt förbund genomförs en olycksutredning enligt de kriterier som finns i funktionen Olycksutredning & Analys aktivitetsplan. På detta sätt ökar vi både vår egen kunskap inom området samt bidrar till det nationella arbete som MSB(myndigheten för samhällsskydd och beredskap) genomför angående dödsbränder.

1.3 Frågeställningar

- Kartläggning av händelseförloppet

1.4 Avgränsningar

Räddningstjänstens insats analyseras ej i utredningen.

1.5 Redovisning

Arbetet ska resultera i en skriftlig rapport till uppdragsgivaren. Vidare ska utredningen läggas in i Erfaros och skickas till MSB.

2 Metod

Utredarna har intervjuat den personal som genomförde räddningsinsatsen och fastighetsägarens representant. Platsbesök gjordes i den aktuella fastigheten den 26 oktober. Övrigt material som använts i utredningen är:

- Insatsrapport 2015007333
- Coord Com protokoll
- SOS samtal
- Ritningar från fastighetsförvaltare

3 Resultat

3.1 Beskrivning av olycksplatsen

Lisa Sass Gata ligger i Hisings Backa på Hisingen i Göteborg (Bild 1). Fastigheterna ägs av Göteborgs Stads Bostadsbolag och byggdes 1970. År 2014 byggdes fastigheten om och man gjorde en fasadändring, byggde balkonger på våning 2-5, såg över ventilation och



Bild 1 Ortofoto över området källa: Google.se

gårdar rustades upp mm. Området består av tre stycken 5 våningshus (bild 2). Huset har två trapphus oberoende av varandra med långa korridorer som innehåller brandcellsgränser i form av dörrar. Startlägenheten var belägen på plan 5 av 5 mitt på huslängan.



Bild 2 Fastigheten

Lägenheten består av 1 rum och kök, en liten hall och toalett (bild 3). Från rummet kommer man in till köket och bredvid köksdörren är det en balkongdörr. Korridoren är avgränsad med en brandcellsgräns alldeles utanför lägenhetsdörren (bild 4 & 5) där man tydligt ser hur brandskyddet fungerat.

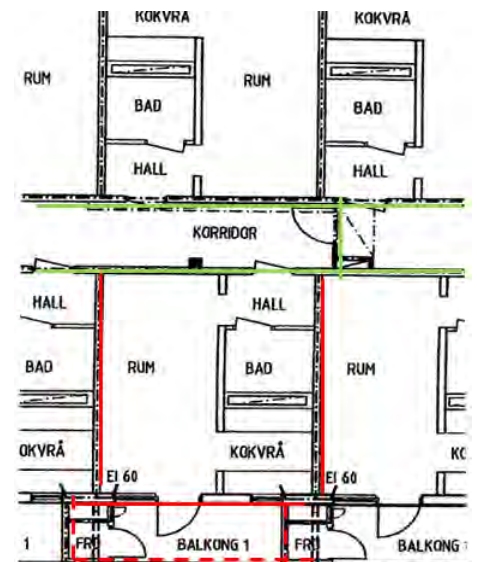


Bild 3 Ritning över lägenhet samt korridor Källa: Fastighetsägaren



Bild 4 Vy från korridor andra sida brandcellsgränsen



Bild 5 Korridor utanför branddrabbad lägenhet

3.2 Olycksförloppet

Larm inkom till SOS Alarm klockan 01:30 om lägenhetsbrand med kraftig rökutveckling från balkong. Det var flera inringare som såg branden från utsidan och larmade SOS Alarm. Enligt vittnen brinner det kraftigt på balkongen eller ut genom balkongdörren.

3.2.1 Olycksorsaker

Polisens undersökning visar på att det är en bärbar dator som är startföremål. Den tekniska undersökningen talar i någon mån om att det är batteriet till den bärbara datorn som börjat brinna (bild 6).

3.2.2 Konsekvenser av olyckan

En 30-årig man avlider och lägenheten blir fullt utbränd. Brandskyddet till korridor och intilliggande lägenheter har fungerat utan anmärkning. Endast startlägenheten har fått brandskador och korridoren utanför fick rökskador.

Flera lägenheter under den branddrabbade lägenheten har fått en del vattenskador vilket förmodligen berott på läckage från ett element i brandlägenheten. På grund av den kraftiga branden är det svårt att fastställa om det funnits någon brandvarnare i lägenheten.



Bild 6 Vy mot fönster där Polisen misstänker att branden startade

3.3 Händelseförlopp och räddningstjänstens genomförande

Klockan 01:31 larmas stort larm på Lundby och Gårda brandstationer samt en ledningsbil med Insatsledare från Lundby brandstation. Strax därefter larmas även Mölndals brandstation.

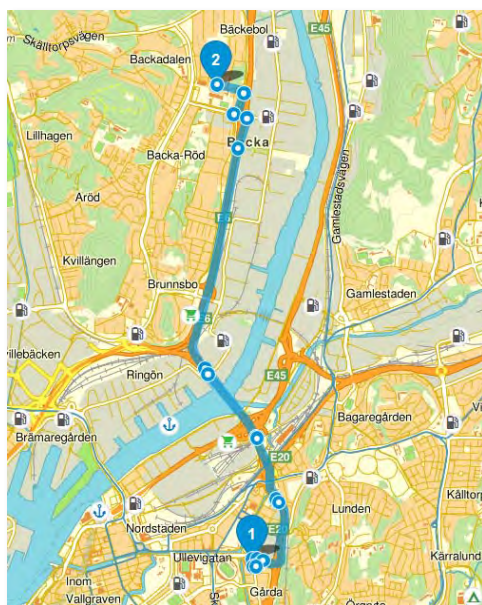


Bild 7 Körväg från Gårda brandstation Källa: Hitta.se

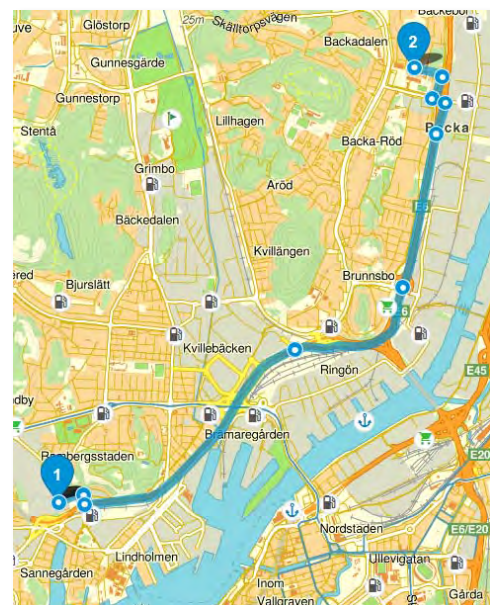


Bild 8 Körväg från Lundby brandstation Källa: Hitta.se

Räddningstjänsten åker då med räddningsfordon från tre stationer. Larmcentralen larmar även Insatschef från Gårda.

Till en början var den exakta adressen otydlig och de uppgav först Lisa Sass Gata 15, en adress som ej finns. Det fick även Selma Lagerlöfs Torg som adress och kartstödet i bilarna visade positionering för Lisa Sass Gata 1. Under framkörningens slutskede korrigeras adressen. Eftersom det vid den här tiden på dygnet är låg trafikintensitet i Tingstadstunneln förbereder sig Gårdastyrkan sig på att vara först på plats (bild 7 & 8).

Styrkan från Gårda anländer efter cirka 5 minuter och Lundbystyrkan direkt efter. Då Lundbystyrkan under framkörning fick reda på den exakta adressen tar de fram sitt insatskort över området.

Styrkan från Gårda får möte och blir visade fram till lägenheten. Lundbystyrkan har tidigare varit vid fastigheten och känner därmed till den väl. De beslutar tillsammans med styrkeledaren från Gårda att Lundbys räddningsenhet kör runt till byggnadens andra gavel.

Eftersom de är väl kända med fastigheten vet de att det finns ett till trapphus men de vet inte vilken angreppsväg som är närmast till den aktuella lägenheten.

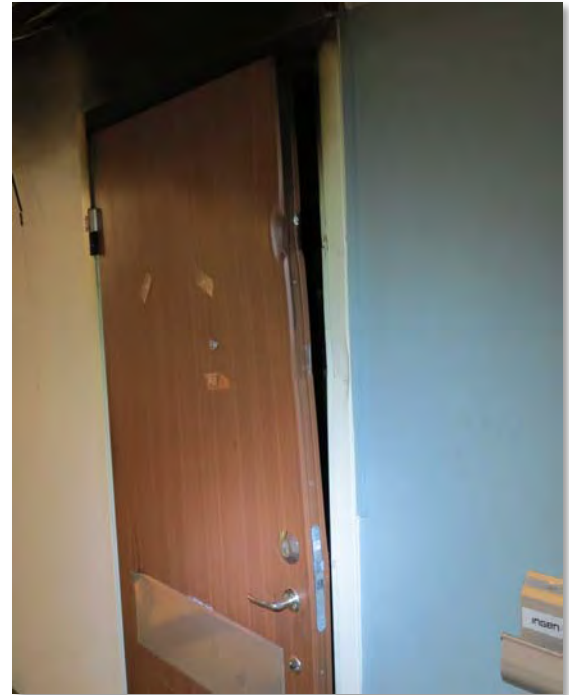


Bild 9 Lägenhetsdörren

Styrkeledaren från Gårda blir räddningsledare. Han beslutar om brytpunkt "Backadalsmotet". Första styrkan som tar sig in i fastigheten upplever ingen rök i korridoren och ser ingen antydan till brand inifrån fastigheten.

Lägenhetsdörren till brandlägenheten var opåverkad från utsidan och de såg inga tecken på brand från korridoren och kunde inte höra någon brandvarnare.

När rökdykarna känner på dörren är den varm och de påbörjar inbrytning (bild 9). Korridoren fylls omgående med rök och värmekameran visar över tvåhundra grader i hallen.

Rökdykarledaren begär övertrycksventilering av trapphus och korridor samt en rökdykargrupp för att bevaka att ingen kommer ut i korridoren från de övriga lägenheterna. Personal från Lundby sätter trapphus två (bild 10) under övertryck med hjälp av fläkt för att förhindra rökspridning till korridoren på andra sidan brandcellsgränsen.



Bild 10 Entréer till fastigheten Källa: Google.se

Rökdykare försöker med utgångspunkt "livräddning" tränga in i lägenheten för att göra ett snabbsök utan släckning. Denna taktik går ej att genomföra pga. för hög värme. De gör en släckning av hallen och tar sig vidare in i nästa rum där de fortsätter med släckning och sökning samtidigt (bild 11). Rökdykarna upplever att det är mycket dålig sikt. De påträffar något på golvet och konstaterar att det är en bränd kropp och konstaterar att det är en person som bedöms vara avliden. De rapporterar detta till räddningsledaren som beslutar att låta kroppen ligga orörd då bedömningen var att inget liv fanns att rädda. Hallen var mindre bränd än rummet och badrummet var ganska opåverkat (bild 12).



Bild 11 Brandrummet sett från fönstret

Rökdykare från Lundby löser av Gårdas rökdykare i brandlägenheten när deras luft var slut. De fortsätter arbetet med att frilägga innertaket ovanför fläkten i köket (bild 13) för att kontrollera om det fanns någon spridning. De konstaterar att det är ett betongbjälklag mellan lägenhet och vind som verkar tätt.

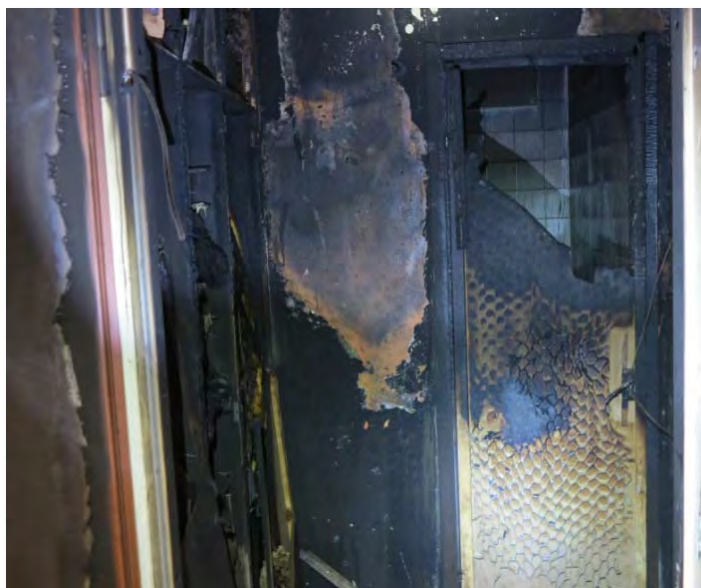


Bild 12. Hall mot badrum



Bild 13. Kök

Styrkan från Gårda reser sin höjdenhet för att komma åt brandlägenhetens balkong, takfot och påbyggda vind för kontroll.

Vinden består av tre sektioner och man upplever att det är lite rök i den sektion som finns ovanför huvudentré.

Räddningspersonal samlade de boende som utrymt sina lägenheter för ett informationsmöte på torget. De får därefter åter tillträde till sina lägenheter. Branden begränsas till startlägenheten och rökspridning sker till korridor utanför lägenheten när rökdykare öppnar dörren.

Räddningsinsatsen avslutas kl 7:45 samma morgon.

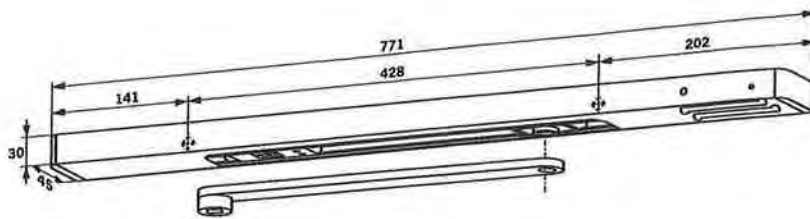
4 Diskussion och slutsatser

Alla inblandade i räddningsinsatsen upplever att resursuppbyggnaden var god och man är nöjd med insatsen.

Utredningen konstaterar att flera brandcellsgränser (dörrar) stod öppna i flera korridorer och vi har efter samtal med fastighetsrepresentant fått information om att vissa dörrar har en dörrstängare med inbyggd rökdetektor som löser vid rök och stänger dörren (se bilaga).

Fastigheten visade sig ha ett väl fungerande inbyggt brandskydd men det är oklart om det fanns en brandvarnare i lägenheten.

Elektromekanisk uppställning och integrerad rökdetektor



Med glidskena DORMA G 93 EMR kan branddörrar försees med exakt uppställning, övervakning och styrning helt oberoende av andra system.

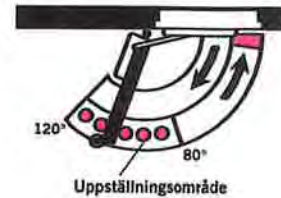
Uppställningspunkten är justerbar mellan cirka 80° och 120° öppningsvinkel.

Obs! Uppställningspunkten är samtidigt den maximala dörröppningsvinkeln. I detta läge monteras dörrstopp.

I nödsituationer eller vid strömbrott upphävs uppställningsfunktionen och dörren stängs av dörrstängaren. Uppställningen kan också utlösas för hand (utan verktyg) genom den inställbara utlösningkraften. Dörrstängningsknapp rekommenderas.

Glidskena DORMA G 93 EMR omfattar följande: Huvudarm, glidskena, glidklots, elektromekanisk uppställningsenhet, rökdetektor, nätenhet, täckkåpa, monteringskruvar och gavlar. Glidskenan DORMA G 93 EMR passar både till vänster- och högerdörrar och finns i **komfort-** och **standardutförande**.

Båda modellerna har anslutningsmöjligheter för ytterligare detektorer (RMZ-S endast detektor med tvåtrådsteknik). Extern utlösningknapp kan anslutas till komfortmodellen som också har en potentialfri växlande kontakt.



● = Dörrstopp

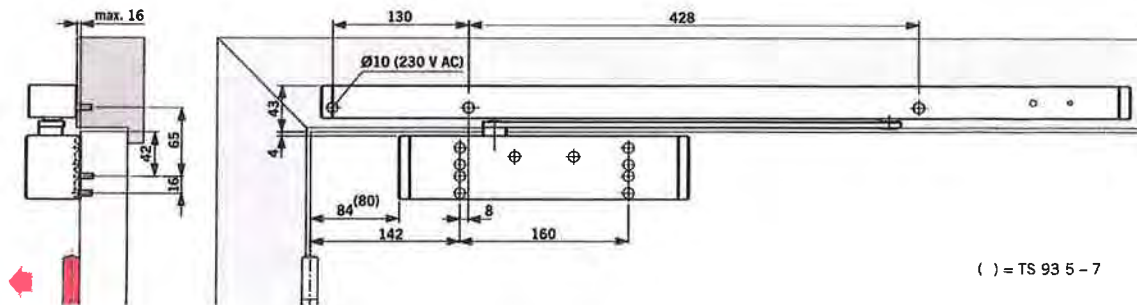
På extra stora och tunga dörrar (över 1250 mm) eller på dörrar med uppställningspunkt över 120° rekommenderas separata magneter DORMA EM tillsammans med rökdetektorcentral DORMA RMZ-K/S istället för EMF.

F Lämpighetsbevis

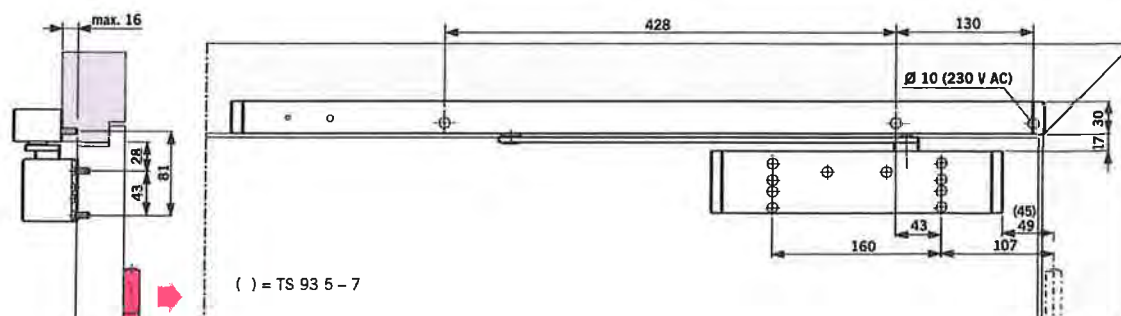
DORMA TS 93 EMR är godkänd som uppställningsanordning av "Institut für Bautechnik" i Berlin.

Tekniska data

Nätspänning:	230 V växelström, ± 10 %
Driftspänning (internt):	24 V likström
Max. nominell utgångseffekt:	4,4 W
Inkopplingstid:	100 % ED
Utlösningmoment:	Inställbart



Dörrstängare DORMA TS 93 B med glidskena DORMA G 93 EMR för montage på gångjärnssida. Bilden visar vänsterdörr (högerdörr spegelvänt)



Dörrstängare DORMA TS 93 G med glidskena DORMA G 93 EMR för montage på anslagsida. Bilden visar vänsterdörr (högerdörr spegelvänt)

Beskrivning

Dörrstängare DORMA TS 93... (se sidan 6 och 7) med glidskena DORMA G 93 EMR, med integrerad, elektromagnetisk uppställning (provad enligt DIN EN 1155), nätenhet, rökdetektor och täckkåpa. Uppställningspunkt (80° – 120°) och steglöst inställbar utlösningskraft. Nätspänning 230 V växelström Driftspänning 24 V likström Godkänd av "Institut für Bautechnik" i Berlin för användning i uppställningsanordningar.

Färg

- Silver Mörkbrun
- Vit jfr RAL 9010 9016
- Rostfri design
- Polerad mässing
- Specialfärg (jfr RAL...)

Utförande

- Komfortutförande med möjlighet att ansluta flera detektorer, extern utlösningssknapp och potentialfri larmkontakt.

Fabrikat DORMA TS 93 EMR-K

- Standardutförande med möjlighet att ansluta 2st RM-S med tvåtråds-teknik. **Fabrikat** DORMA TS 93 EMR-S

Exempel på användning

Uppställningsanordning på branddörr bestående av dörrstängare DORMA TS 93 B, glidskena DORMA G 93 EMR samt vardera en rökdetektor DORMA RM som takdetektor på båda sidor av dörren om så erfordras beroende på takhöjd. (Se även sidan 22)

- TS93EMR/K/2-5
- TS93EMR/S/2-5
- TS93EMR/K/G/2-5
- TS93EMR/S/G/2-5

