Södra Älvsborgs Räddningstjänstförbund

RAPPORT

Undersökning av olyckor och räddningsinsatser

Avdelning Skydd och Samhälle

Händelse: Torrkokning/lägenhetshetsbrand med brand/rökspridning till flera andra lägenheter

Plats: Lars Kaggsgatan [redacted]

Larmnummer: 19.7268872.2

Larmtid: lördag den 24 mars 2018, kl. 19:32.

Diarienummer: 2018–000338

Södra Älvsborgs Räddningstjänstförbund (SÄRF) undersöker olyckor och räddningsinsatser mot bakgrund av Lagen om skydd mot olyckor (SFS 2003:778), kap 3, § 10. Syftet är att klarlägga olycksorsak, olycksförlopp och räddningsinsatsen. Detta ska användas för utveckling av operativ verksamhet och olycksförebyggande arbete. Arbetet har inte till syfte att klarlägga ansvar, skuld eller vållande. I Södra Älvsborgs Räddningstjänstförbund ingår kommunerna Borås, Bollebygd, Mark, Svenljunga, Tranemo och Ulricehamn.

Foto som visar släckbilarna 252-1010 och 252-1020 fordonsuppställning och att det var mycket snö vid larmtillfället. Foto BT.

Sammanfattning

Räddningstjänsten i Borås larmades lördagen den 24 mars till en lägenhetsbrand på Lars Kaggsgatan. Vid räddningstjänstens framkomst fanns det en person kvar inne i den brandutsatta lägenheten.

Personen hade inte förmåga att ta sig ut på egen hand utan togs ut av räddningstjänstens personal och klarade sig utan skador.

Vid lagets larmgenomgång framkom det att insatsen inledningsvis hade bristande struktur och ingen uttalad taktisk inriktning. Ett bra sätt för att vi inom SÄRF ska bli bättre i våra roller som räddningsledare/befäl är att genomföra fler kaderövningar och att det tas fram ”uppstartskort” i områden där vi har återkommande liknande insatser.

Förutom taktik och ledning har analysgruppen också granskat erfarenheterna från uppställning av höjdfordon, utrymning/inrymning och fotodokumentation under insatsen.

Brandgasspridning i fastighet

Via fastighetens ventilationssystem blev det brandgasspridning till flera andra lägenheter i fastigheten och brandspridning till lägenheten ovanför.

Områdeschefen för avdelning skydd och samhälle har efter branden haft ett möte med representanter från Bostadsbolaget Wilhem AB och diskuterat problematiken med brandgasspridning och kom fram till följande punkter.

- En sakkunnig brandprojektör ska ritningsgranska och bedöma fastigheternas ventilationssystem och det ska upprättas ett dokument över bedömningen som SÄRF får ta del av.

- Alla imkanalerna i lägenheterna ska sotas regelbundet.

- I samband med framtida renoveringar av lägenheter kommer brandtätningar av alla synliga fogar i kök och badrum utföras.

Det är extra viktigt att det genomförs åtgärder då alla fastigheter inom området på Lars Kaggsgatan är byggda på liknande sätt.

Avdelning skydd och samhälle kommer att genomföra en uppföljning i ärendet och om det inte genomförts åtgärder kommer det att läggas ett föreläggande för att tvinga fram åtgärder.

Innehållsförteckning

SAMMANFATTNING **2**

1. INLEDNING **4**

1.1 INLEDANDE BESKRIVNING 4

1.2 SYFTE MED UTREDNINGEN 4

1.3 UTREDNINGENS OMFATTNING 4

1.4 ERFARENHETSÅTERFÖRING/DELGIVNING 4

2. RESULTAT AV UNDERSÖKNINGEN **5**

2.1 RÄDDNINGSINSATSENS GENOMFÖRANDE 5

2.1.1 Utlarmning och larmade styrkor *6*

3. BYGGNADSBESKRIVNING, BRANDORSAK OCH BRANDFÖRLOPP **7**

3.1 BYGGNADSBESKRIVNING 7

3.2 BRANDORSAK 8

3.3 BRANDFÖRLOPP 8

3.4 BRANDSKADOR 8

4. ERFARENHETER FRÅN RÄDDNINGSINSATSEN **9**

4.1 RÖKDYKNING/LIVRÄDDNING 9

4.1.1 Taktik och ledning i inledningen av insatsen *10*

4.2 UPPSTÄLLNING HÖJDFORDON 11

4.3 UTRYMNING 11

4.4 DOKUMENTATION 12

5. BRANDGASSPRIDNING I FASTIGHET **12**

6. SAMMANSTÄLLNING AV FÖRSLAG TILL FÖRBÄTTRINGSÅTGÄRDER **13**

1. Inledning

1.1 Inledande beskrivning

Räddningstjänsten i Borås larmades lördagen den 24 mars till en lägenhetsbrand på Lars Kaggsgatan. Vid räddningstjänstens framkomst fanns det en person kvar inne i den brandutsatta lägenheten. Personen hade inte förmåga att ta sig ut på egen hand utan togs ut av räddningstjänstens personal och klarade sig utan skador.

Via fastighetens ventilationssystem blev det brandgasspridning till flera andra lägenheter i fastigheten och brandspridning till lägenheten ovanför.

1.2 Syfte med utredningen

Undersökning av olyckor är en viktig del av verksamhetsuppföljningen och syftar till att:

- uppfylla gällande lagkrav
- klargöra orsakerna till händelsen samt eventuellt föreslå olycksförebyggande åtgärder
- klarlägga räddningsinsatsens genomförande och utgöra beslutsunderlag för insatsutvecklande åtgärder.

1.3 Utredningens omfattning

Utredaren har gjort en fördjupad insatsuppföljning med underlag inhämtat från lag 2 larmgenomgång och en intervju med insatsledaren i 252-1080.

Utredningen har avgränsats och avser att främst granska.

- Räddningstjänstens insatsarbete.
- Brandgasspridning mellan lägenheter i fastigheten.

Rapportens tidsangivelser är hämtade från räddningstjänstens händelserapport och utredaren har i sitt arbete inte använt sig av någon specifik utredningsmetod.

1.4 Erfarenhetsåterföring/delgivning

Insatsuppföljningen redovisas för samtliga arbetslag vid Borås heltidsstyrka samt på inre befäl/insatsledarmöte.

Delgivning

- Rapporten läggs ut på Serfnet
- MSB
- Bostadsbolag Wilhem AB

Utredare	Granskad och godkänd
Christer Larsson	Andreas Leandersson Områdeschef Skydd och Samhälle

2. Resultat av undersökningen

2.1 Räddningsinsatsens genomförande

Underlaget är hämtat från händelserapportens fritextruta där inre befäl och insatsledare i 252-1080 har dokumenterat insatsens genomförande.

Olycksutredaren har avidentifierat de namn som nämns i fritextrutan och skrivit ut yrkesrelaterade förkortningar.

Inre befäl

19:36 Totalinfo SOS: Inringare säger att det ryker bakom kylskåpet, under samtalet började det brinna. Nu flera inringare som får rök i sina lägenheter.

19:37 Insatsledare i 252-1080 framme.

19:46 En person uttagen.

19:47 RIB- Dalsjöfors i släckbil 252-1410 larmade för täckning i Borås. Inget mer resursbehov på platsen för tillfället.

19:50 RIB- Dalsjöfors i släckbil 252-1410 dras till platsen istället. Inre befäl avvaktar med ytterligare resurser för täckning tills de är framme på platsen och om de behöver sättas in eller kan vara gripbara

19:56 Branden i lägenheten släckt. 1 person och en kanin har evakuerats. Personen är rökskadad.

19:56 Inre befäl söker restvärdesledare

20:05 Räddningschef i beredskap informerad om läget

20:15 SOS får inte tag i restvärdesledare i Borås eller Göteborg. Avvaktar tills behovet är mer klarlagt

20:17 En styrka kan göras gripbar för andra larm, tar inte in annan styrka för täckning

20:25 Räddningstjänsten bryter två dörrar på vån 3 och 4 för att kontrollera om någon är kvar.

20:26 Restvärdesledare kommer att ta kontakt med räddningsledaren i 252-1080 angående restvärde.

20:46 Personalen i släckbil 252-1020 åker och hämtar 4 joniseringsaggregat

20:48 Securitas åker ut med huvudnyckel

21:05 Lägenhetsdörrar som brutits upp är [redacted] och [redacted].

21:06 Restvärdesledare på plats.

21:17 Det har blivit viss brandspridning till lägenheten ovanför genom ventilationen. Svart kring lister i hall och ventilation i kök. Personalen i släckbil 252-1010 kontrollerar även lägenheten 2 plan ovanför, även den är drabbad men i mindre grad.

21:30 Sedan ett tag tillbaka körs akut restvärde parallellt. Släckbil 252-1010 och insatsledare i 252-1080 återgår. RIB- Dalsjöfors i släckbil 252-1410 kvar på platsen några timmar till för bevakning och stöd till de boende. Ny räddningsledare är 251

Insatsledaren i 252-1080 som var räddningsledare

Larm om brand i lägenhet, ryker bakom skåp i köket. Flera inringare under framkörning. Får möte utanför huset men ingen som tydligt visar var det brinner.

Beslut om rökdykning/livräddning samt utrymning av lägenheterna i nr 105 via trapphus. Vi hade lite svårt att hitta rätt lägenhet hamnade först ovanför den brinnande lägenheten.

Men därefter gick vi direkt till lägenheten under och ser om dörren är öppen, styrkeledaren i 252-1010 öppnar dörren och finner en medtagen kvinna innanför dörren som vi drar ut i trapphuset, lägenheten var då helt rökfylld.

Rökdykarna går in i lägenheten och släcker av köket som det är en totalskada i.

Kvinnan tas omhand av ambulanssjukvårdare som använder cyanokitet från insatsledarfordon 252-1080.

Släckbil 252-1020 och höjdfordon 252-1130 personal får order om säkra trapphuset samt se till att alla är ute ur sina lägenheter.

Lägenheterna ovanför nr [redacted] och [redacted] har rökspridning skett till och dörrarna är låsta så vi bryter upp dom (ingrepp i annans rätt) ca 20:15 beordrat av räddningsledaren i 252-1080.

Vi upptäcker att brandspridning till lägenheten ovanför har skett via imkanalen och river för att kontrollera med värmekamera, även 2 vån ovanför startbrands lägenheten har mindre spridning skett.

När släckbil 252-1410 RIB- Dalsjöfors anländer så får styrkeledaren i uppgift att kolla alla lägenheter samt dokumentera vilka som bor i lägenheterna.

Vi jobbar samtidigt som räddningstjänst pågår med restvärdesräddning. Restvärdesledare åker ut till brandplatsen.

Höjdfordon 252-1130 kollar av taket så ingen spridning skett via imkanal till vinden.

Släckbil 252-1410 RIB- Dalsjöfors kvar till ca 24:00 för efterbevakning.

2.1.1 Utlarmning och larmade styrkor

Flera inringare till SOS, en av personerna som larmade befann sig i lägenheten ovanför lägenheten där branden startade. Inne i sin lägenhet såg han att det tryckte ut rök från ett skåp i köket och att det efter en stund även slog ut lågor från skåpet.

En annan inringare som befanns sig utanför byggnaden såg lågor som slog ut genom ett fönster i den lägenhet där branden startade.

Larmoperatören på SOS larmade ut enligt larmplan för stort larm brand i byggnad

Inre ledning	Yttre ledning	Insats
252-1000 Inre befäl	252-1080 Räddningsledare Under efterbevakningen tar styrkeledaren i 252-1410 över som räddningsledare.	252-1010 Personal i släckbil 252-1010 Rökdykarinsats och pumpskötare. 252-1020 Personal i släckbil 252-1020 Utvändig släckning genom öppen balkongdörr till brandlägenheten och utrymning. 252-1130 Personal i höjdfordon 252-1130 Träd och dålig snöröjning av brandvägar försvårade uppställning av höjdfordon. 252-1410 RIB- personal i släckbil 252-1410 Kontroll av lägenheter och efterbevakning.

Övriga resurser

Restvärdesledare var på plats under räddningsinsatsen.

Ambulanspersonal gav vård på plats till kvinnan som räddningstjänsten tog ut från den brandutsatta lägenheten bl.a. användes cyano- kittet på som är placerat på insatsledarfordon 252-1080. Den rökskadade kvinnan togs senare med av ambulans till lasarettet.

Polis på plats var behjälpliga till räddningstjänsten med omhändertagande av personerna som utrymdes.

3. Byggnadsbeskrivning, brandorsak och brandförlopp

3.1 Byggnadsbeskrivning

Flerbostadshus, 6 våningar med källare, 4 lägenheter på varje våningsplan, 24 lägenheter i ett trapphus, tre trapphus och 72 lägenheter i hela fastigheten.

Fasaden på byggnaden är utvändigt beklädd med plåt med inglasade balkonger, se foto nedan.

Fastigheterna på Lars Kaggsgatan ägs sedan 2016 av Wilhem Bostads AB.

3.2 Brandorsak

Enligt styrkeledaren i 252-1010 bedömning är bakomliggande orsak till branden en torrkokning.

Polisens brandtekniker genomförde inte någon brandplatsundersökning i den brandutsatta lägenheten.

3.3 Brandförlopp

Branden upptäcktes efter att den via fastighetens ventilationsschakt spridit sig till lägenheten på våningsplanet ovanför. Kvinnan som var boende i den brandutsatta lägenheten sov och uppmärksammade inte att det var utvecklad brand i köket i hennes lägenhet. Räddningstjänstens personal på plats gjorde bedömningen att branden pågått under en längre tid innan räddningstjänsten larmades, se foto nedan.

Blå cirkel = lägenheten där branden startade. Röd cirkel = lägenheten som det blev rök och brandspridning till

3.4 Brandskador

I lägenheten där branden startade blev köket helt utbrunnet och kraftiga brandgasskador i övriga lägenheten, se foto nedan.

Foto SÄRF

Det blev även brandspridning till lägenheten ovanför, kolat i anslutning till imkanalen, lägenheten fick också brandgasskador.

Brandgasspridning till flera andra lägenheter i fastigheten.

4. Erfarenheter från räddningsinsatsen

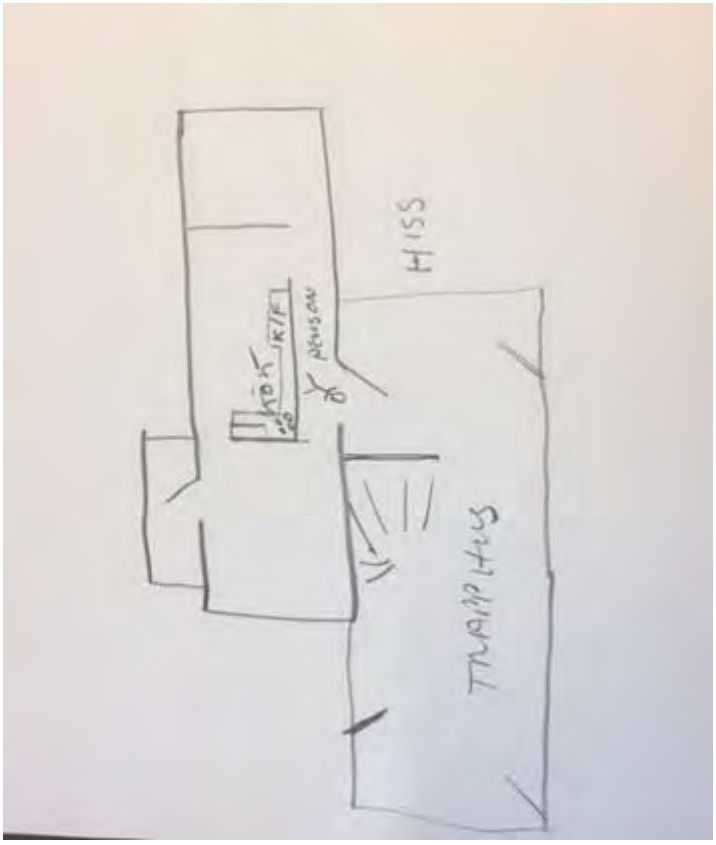
4.1 Rökdykning/livräddning

Räddningsledaren i 252-1080 och rökdykargruppen i 252-1010 valde att gå in i fastigheten via källaringången. Slangdragning gjordes genom källargången och baspunkten placerades i källaren, inträngningsväg i fastigheten se foto nedan. Dörrarna till trappuppgångarna var inte uppmärkta från källargången och inledningsvis fanns det inga säkra uppgifter i vilken trappuppgång den brandutsatta lägenheten fanns.

Insatsledaren, styrkeledaren och rökdykarledaren kände en svag röklukt och gick upp i [redacted]:ans trappuppgång. Det fanns ingen synlig rök i trapphuset. Första dörren som räddningstjänsten öppnade var dörren till lägenheten i våningsplanet ovanför den brandutsatta lägenheten. Det hade varit så stor rökspridning från den brandutsatta lägenheten till lägenheten ovanför så rökdykarledaren upplevde inledningsvis att de var inne i brandlägenheten.

Styrkeledaren i 252-1010 som befann sig på ett våningsplan ner för att hjälpa till med att dra fram slang upptäckte att det sipprade ut rök från lägenheten direkt under den som rökdykarna hade

gått in i. Han kände på dörren, öppnade och tittade in och påträffade kvinnan som var boende i lägenheten direkt innanför dörren. Kvinna var medtagen så styrkeledaren lyfte ut henne och stängde sedan lägenhetsdörren, se skissen nedan.



Skiss framtagen av styrkeledaren i 252-1010.

Kvinnan bars ned för trapporna till ambulanspersonal som väntande utanför. Ambulanspersonal påbörjade vård på plats och använde bl.a. cyano- kittet på insatsledarbil 252-1080. I det här skedet hade det passerat ca 10 minuter från räddningstjänstens framkomst.

Under tiden hade räddningspersonal som befann sig på utsidan av fastigheten upptäckt att det slog lågor ut från en öppen balkongdörr på första våningsplanet. Personal från släckbil 252-1020 påbörjade släckning utifrån med förhöjt lågtryck genom den öppna balkongdörren innan rökdykarna hade tagit sig in i lägenheten.

Rökdykarna flyttade ned ett våningsplan och gick in i brandlägenheten och släckte ned branden i köket. Rökluckan trapphuset öppnades och efter klartecken från rökdykarna påbörjades ventilering av brandgaser.

4.1.1 Taktik och ledning i inledningen av insatsen

Vid lagets larmgenomgång framkom det att insatsen inledningsvis hade bristande struktur och ingen uttalad taktisk inriktning.

Räddningsledaren valde att gå med rökdykargruppen in i källaren och sedan upp i trapphuset. Eftersom räddningsledaren befann längst fram vid uppstarten av rökdykarinsatsen så blev det omöjligt för honom att få en överblick och leda och fördela arbetsuppgifter till övriga styrkan på plats.

Analys och förbättringsförslag
Vid brand i flerbostadshus ska räddningsledaren inte befinna sig inne i byggnaden p.g.a. att.
- Räddningsledaren tappar överblick över insatsen.
- Räddningsledaren kan inte söka kompletterande information från personer på plats.
- Räddningsledaren får svårigheter att ta övergripande beslut.
- Räddningsledaren tappar förmågan att kommunicera med styrkorna på plats och att leda och fördela arbetsuppgifter.

Ett bra sätt för att vi inom SÄRF ska bli bättre i våra roller som räddningsledare/befäl är att genomföra fler kaderövningar i områden där vi har återkommande liknande insatser.

Analysgruppens förslag är att två av insatsledarna som ingår i insatsledargruppen tar fram ett förslag på ”uppstartskort” för området på LarsKaggsgatan. När ”uppstartskortet” har godkänts av insatsledargruppen genomförs det övningar för arbetslag 1-4 i området.

Därefter utvärderas och görs en bedömning av de ansvariga för befälsutbildning/räddningstjänstplanering om vilka övriga områden inom SÄRF som det ska tas fram motsvarande ”uppstartskort”.

4.2 Uppställning höjdfordon
Höjdfordon 252-1130 ställdes upp på brandvägen på entrésidan av huset för att kontrollera ev. brandspridning till vinden.

På grund av träd och bristande snöröjning så blev det en fördröjning vid uppställningen av höjdfordonet och det saknades bl.a. utrymme för att ställa ned hävarkorgen på marken.

Analys och förbättringsförslag
SÄRF:S ansvarige för räddningstjänstplanering tog några dagar efter insatsen kontakt med fastighetschefen för området på bostadsbolaget Wilhem AB. Bristerna påpekades och fastighetschefen tog på sig ansvaret att åtgärda bristerna med snöröjning och att såga ned grenar på träd för att skapa framkomliga brandvägar i området. Brandvägarna inom området kommer även att markeras.

Bör genomföras en uppföljning från SÄRFs sida.

4.3 Utrymning
Eftersom det varit omfattande rökspridning till intilliggande lägenheter så hade de boende i trapphuset påbörjat spontanutrymnning.

Flera av de boende i trapphuset hade bristfälliga kunskaper i svenska så det uppstod språkförbistringar vid utrymningen. Bland annat befann sig 10 polacker som inte talade svenska i en av lägenheterna.

Räddningstjänstens personal utrymde och skrev ned namn och i vilken lägenhet personerna hade sitt boende och polisen samlade ihop de utrymda personerna utanför entrédörren.

Innan personerna som utrymts fick återvända till sina lägenheter kontrollerades omfattningen av brandgasspridning av personal från RIB- Dalsjöfors.

Analys och förbättringsförslag
Vid lagets larmgenomgång ställdes frågan, från några av brandmännen som var ute på insatsen, om varför det utrymdes istället för att inrymdes?

Normalt vid lägenhetsbrand i den här typen av flerbostadshus, klassad som Br. 1 byggnad som ska stå emot brandspridning mellan lägenheter i 60 min, så tar räddningsledarna inom SÄRF beslut om inrymning.

Bedömningen om utrymning vid den här insatsen gjordes gemensamt av räddningsledaren i 252-1080 och styrkeledaren i 252-1010. Beslutet grundades på att det förelåg brandgasspridning till flera lägenheter och att det påbörjats spontanutrymning.

Analysgruppen föreslår att insatsledarna som kommer att få uppgiften med att ta fram ett ”uppstartskort” för området tar med frågeställningen om inrymning/utrymning som en av diskussionspunkterna i kaderövningen, se text under rubrik 4.1.1.

Räddningsledningen på plats borde varit tydligare med att informera den egna personalen om varför det togs beslut om utrymning.

4.4 Dokumentation

Både inre befäl och räddningsledaren har i fritext på ett bra sätt dokumenterat insatsens genomförande.

När det kommer till fotodokumentation så togs det bara ett foto av räddningsledaren på brandplatsen under hela räddningsinsatsen.

Analys och förbättringsförslag

Analysgruppens bedömning är att det är undermåligt att det inte togs fler foton på brandplats. Det borde tagits flera foton inne i brandlägenheten och i alla andra lägenheter som blev påverkade av brand eller brandgasspridning. Även problemet med brandvägarna borde ha fotodokumenterats.

Om räddningsledaren på plats inte hade tid till fotodokumentation så borde någon annan av räddningstjänstens personal på plats tilldelats uppgiften.

5. Brandgasspridning i fastighet

Det blev en omfattande brandgasspridning via fastighetens ventilationsschakt till flera andra lägenheter i fastigheten.

Det blev även brandspridning till lägenheten ovanför brandlägenheten där det kolat i anslutning till imkanalen. Enligt företaget som utförde brandsanering i fastigheten och som öppnade upp imkanalen verkade det som att det brunnit i kanalen eller varit väldigt varmt. Det hade legat en regel mot imkanalen som började brinna på grund av värmen.

Områdeschefen för avdelning skydd och samhälle hade under juni månad 2018 ett möte med representanter från Bostadsbolaget Wilhem AB och diskuterade problematiken med brandgasspridning och kom fram till följande punkter.

- Bostadsbolaget Wilhem AB anlitar en sakkunnig brandprojektör som tar en koll på ritningar för att bedöma typ av system. De upprättar ett PM över bedömningen som SÄRF får ta del av.

- Numera sotar Bostadsbolaget Wilhem AB alltid imkanalerna i alla lägenheter.

- I samband med renoveringar framöver kommer Bostadsbolaget Wilhem AB brandtäta alla fogar som är synliga i lägenheterna. Både för kanalerna från kök och badrum.

Det är extra viktigt att det genomförs åtgärder då alla fastigheter inom området på Lars Kaggsgatan är byggda på liknande sätt.

Avdelning skydd och samhälle kommer att genomföra en uppföljning i ärendet och om det inte genomförts åtgärder kommer det att läggas ett föreläggande för att tvinga fram åtgärder.

6. Sammanställning av förslag till förbättringsåtgärder

Analysgruppens rekommendationer av vilka kortsiktiga och/eller långsiktiga åtgärder som kan vara aktuella redovisas nedan i punktform tillsammans med ansvarig person/funktion och tidsplan.

Räddningsplanering	Ansvarig person/funktion			
Erfarenhet	**Rekommendation**	**Åtgärd/kommentar**	**Ansvarig**	**Tidsplan**
Vid lagets larmgenomgång framkom det att insatsen inledningsvis hade bristande struktur och ingen uttalad taktisk inriktning.	Insatsledargruppen tar fram ett förslag på "uppstartskort" för området på LarsKaggsgatan.	Ett bra sätt för att vi inom SÄRF ska bli bättre i våra roller som räddningsledare/befäl är att genomföra fler kaderövningar i områden där vi har återkommande liknande insatser.	Mh/Jn	Hösten -18
P.g.a. träd och bristande snöröjning så blev det en fördröjning vid uppställning av höjdfordon och det saknades bl.a. utrymme för att ställa ned hävarkorgen på marken.	Bristerna påpekades veckan efter till bostadsbolaget Wilhem AB och fastighetschefen tog på sig ansvaret att åtgärda problemen för att skapa framkomliga brandvägar i området.	Det bör genomföras en uppföljning i från SÄRFs sida.	Mr	Våren -18 Klart!
Vid lagets larmgenomgång ställdes frågan, från några av brandmännen som var ute på insatsen, om varför det utrymdes istället för att inrymdes?	Frågeställningen om inrymning/utrymning ska vara med som en av diskussionspunkterna i kaderövningen som föreslås, se text under rubrik 4.1.1.	Räddningsledningen på plats borde varit tydligare med att informera den egna personalen om varför det togs beslut om utrymning.	Mh/Jn	Hösten -18
Det togs bara ett foto av räddningsledaren på brandplatsen under hela räddningsinsatsen.	Om räddningsledaren på en insats inte har tid till fotodokumentation så ska någon annan av räddningstjänstens personal på plats tilldelas uppgiften.	Det borde tagits flera foton inne i brandlägenheten och i alla andra lägenheter som blev påverkade av brand eller brandgasspridning. Även problemet med brandvägarna borde ha fotodokumenterats.	Cr	Fortlöpande
Det blev omfattande brandgasspridning via fastighetens ventilationsschakt till flera andra lägenheter i fastigheten.	Bostadsbolaget föreslås att de ska ta in en sakkunnig brandkonsult för att kontrollera och undersöka om varför det blev en så snabb brandgasspridning inom fastigheten.	Avdelning skydd och samhälle kommer att genomföra en uppföljning i ärendet och om det inte genomförts åtgärder kommer det att läggas ett föreläggande för att tvinga fram åtgärder.	Al	Hösten -18

Analysgruppen: Mats Hermansson, Andreas Johansson och Christer Larsson.

Olovsholmsgatan 12, 506 34 Borås | 033-17 29 00 (vx) 033-17 29 25 (fax) | serf@serf.se | www.serf.se