



UNDERSÖKNINGS PROTOKOLL

Datum
2012-03-29
Handläggare
Peter Karlsson
Diarienummer
411/11-309

Anledning till undersökningen:

Brand i Radhuslänga



Uppdragsgivare: Bergslagens Räddningstjänst
Uppdrag: Brandorsak, brandförlopp och erfarenhetsåterföring
Undersökningen utförd: 2012-01-23 av Brandinspektör Peter Karlsson
Bilagor: Insatsrapport, fotobilaga,

Upplysningar om branden

Larm tid:	2012-01-21 kl. 15:56
Adress:	[Redacted]
Olyckstyp:	Brand i Byggnad
Objektstyp:	Radhuslänga
Startutrymme:	Kök
Startföremål:	Spisplatta
Brandorsak:	Antändning av fritureolja
Insatsrapport nr:	201200082

Sammanfattning – Erfarenhet

Timer, spisvakt saknades på spisen, vilket kunde ha förhindrat eller minimerat branden. Brandvarnare var inköpt, men troligen inte uppsatt.

Släckinsatsen: Mycket bra samarbete med berörda blåljusmyndigheter samt Posomgrupp.

Släckinsatsen: Skumläggning av vinden visade sig ha en stor betydelse i dämpningen av branden, samt därmed förhindrande av brandspridning till angränsande radhuslängor och garagelänga.

Räddningschef i beredskap tog hand om massmedia initialt. (Viktigt)

Bergslagens Räddningstjänst

Peter Karlsson
Brandinspektör

Postadress:
Box 424
681 29 kristinehamn

Besöksadress:
Brandkårsvägen 2

Telefon:
0550-63600
Direktnr:
0590-15216

Telefax:
0550-63600
Org nummer
212 000-1124

Bankgiro:
5159-2673
Postgiro:
100 78 12-9



Bild 1. Insatsledarens plats när han får medhörning på larmet, är endast 175 meter från brandplatsen. När han är vid bilen ser han lågor slår ut mellan radhuslängan och garagelängan.



Bild 2. Håltagning pågår för att få ut de heta brandgaserna på vinden.



Bild 3. Skumfyllning av vindsvåningen pågår från båda ändarna av radhuslängan.



Bild 4. Man kan tydligt se på röken att skumfyllningen börjar ge resultat.



Bild 5. Skumfyllning (mellanskum) från den västra gaveln på radhuslängan.



Bild 6. Brandens startutrymme är köket på innergården.



Bild 7. Här ses tydliga tecken på hur brandsektioneringen ej har stått emot branden.



Bild 8. Här är brandsektioneringen intakt efter att vinden har fyllts med mellanskum.



Bild 9. Brandens startföremål Spisen.



Bild 10. Här kan man se tydliga tecken på hur spisplattan är värmeskadad samt att spisfläkten har värmeskador på samma sida.



Bild 11. Spiskåpan är hårt bränd på höger sida.



Bild 12. Utsugsrör till köksfläkten.



Bild 13. 6,50 m. mellan radhuslängorna.



Bild 14 6,50 m. mellan Radhuslängan och garagelängan.

HÄNDELSE-/BRAND-/OLYCKS-FÖRLOPP

Före framkomst

Anmälaren till SOS: Ser en kraftig rök ur ventilationsröret och fattar misstanke om brand, strax därefter slår lågor ut ur köksfönstret. När Insatsledaren får medhörningen från SOS så är han endast 175 meter från brandplatsen och ser hur lågorna slår ut ur fönstret och upp mot takfoten. Insatsledaren begär förstärkning direkt från Lesjöfors räddningskår vid avslutande medhörning.

Omfattning vid ankomst

Fullt utvecklade brand i lägenheten vid framkomst, lågor slår ut genom fönstren i köket. Hela lägenheten är full av feta brandgaser. Det trycker ut brandgaser vid dörrfodret till entredörren, samt vid taknock på radhuslängan.

Räddningstjänstens åtgärder

När Insatsledaren anländer gör han en (orientering) på platsen för bedömning av fordonsplacering av släck/höjdfordon. Insatsledaren ser hur man håller på att utrymma samtliga lägenheter i radhuslängan, han ger order till ambulansen att ordna en uppsamlingsplats för de drabbade en bit längre bort från branden. Insatsledaren tar kontakt med styrkan från Filipstad och via radio får dom order om livräddning och att han vill ha baspunkten utanför entredörren. I takt med att förstärkning larmades utgjordes starten på en massiv räddningsinsats från räddningstjänsten.

Höjdfordon placeras initialt på parkeringen vid garagelängan för att skydda längan samt dom 15 bilar som finns där i.

Räddningschef i beredskap åker ner till larmcentralen omgående för att backa upp insatsledaren med resurser samt att ordna beredskap i norra delen av förbundet så länge insatsen pågår. Han avlastar även insatsledaren när det gäller massmedia under inledningsskedet av branden.

Insatsledaren tar även kontakt med SOS igen och lämnar en lägesrapport samt att han vill ha Storfors Räddningskår till platsen och Hällefors räddningskår till brytpunkt brandstation Filipstad för vidare order. Rökdykarna tränger in genom huvudentrén. När man kommer in till trappen till övervåningen så får man en övertändning på övervåningen så att brandgaserna trycker ner över rökdykarna och värmen ökar avsevärt.

Rökdykarna retirerar ut omgående och deras maskar (glas) är helt svarta av feta brandgaser. Rökdykningen avbryts och branden slås ner utifrån. Angränsande radhuslängor utrymdes av polisen då det var en mycket stor spridningsrisk till angränsande radhuslängorna endast sex meter från den brandhärjade radhuslängan. Räddningskåren delas upp i fyra sektorer samt en skadeplatschef utses, håltagning vidtogs på vinden samt i gavlarna för att få ut brandgaserna samt att man fyllde upp vinden med mellanskum. Mellanskummet visar tydligt att branden går ner i intensitet samt att den stora risken för brandspridningen till angränsande radhuslängor elimineras.

Den omkomna kvinnan påträffas i nederkant av trappen från övervåningen på söndag morgon under eftersläckningsarbetet. [REDACTED]

[REDACTED] En teori kan mycket väl vara att hon har befunnit sig på övervåningen när branden startade.



Bild 15. 4,0 m. mellan förråd och garagelänga.



Bild 16. Inngårdar som måste sågas upp för att komma åt släckning.



Bild 17. Brandspridning via takfot, läckt samt masonitskivor upp på vindsvåningen.



Bild 18. Brandspridning via mellanväggar (ventilation)

Brandförlopp

Brand i hela undervåningen samt spridning till övervåning och vind. Vidare spridning via takkonstruktionens (masonitskivor och läckt) upp till taknock. Branden sprider sig sedan via vinden och ner i angränsande lägenheter.

Skadeomfattning

Samtliga lägenheter är skadade, två brandskadade och dom andra tre är rök värme och vattenskadade.

Spridningsrisker

Stor spridningsrisk till övriga radhuslängor samt garagelänga.

UNDERSÖKNING

Brandplatsundersökning 2012-01-23 tillsammans med Polisens kriminaltekniska Rotel.

Platsbeskrivning

Radhuslänga med fem lägenheter. Radhuslängan har en vind som är brandsektionerad vid varje lägenhet.

Primärbrand

Primärbranden är i köket på spisen.

Brandorsak

Uppvärmad frityrolja.

Underlag och förutsättningar för utlåtandet

Räddningstjänstens insatsrapport

Förhör med boende i radhuslängan samt dotter till den omkomna kvinnan.

SÄNDLISTA: Polisen
MSB

BRANDUTREDARE

Peter Karlsson
Brandinspektör / Insatsledare
Tel: 0590-15216
Mobil: 070-3163671
E-post: peter-a.karlsson@brt.se

UTREDNINGEN ÄR
GRANSKAD AV

Jörgen Kjellberg
Brandinspektör



Utvärdering av egen insats

Radhusbrand

**BERGSLAGENS
RÄDDNINGSTJÄNST**

Adress



Datum

2012-01-21

Eget larmnummer

201200084

Tidpunkt för larm till stationen

15:56

Räddningsledare

Peter Karlsson

Stationsområde

Filipstad

Av

PK

Beskrivning av olyckan

Anmälaren till SOS: Ser en kraftig rök ur ventilationsröret och fattar misstanke om brand, strax därefter slår lågor ut ur köksfönstret. När Insatsledaren får medhörningen från SOS så är han endast 100-150 meter från brandplatsen och ser hur lågorna slår ut ur fönstret och upp mot takfoten.

Insatsledaren begär förstärkning direkt från Lesjöfors räddningskår vid avslutande medhörning. Fullt utvecklade brand i lägenheten vid framkomst, lågor slår ut genom fönstren i köket. Hela lägenheten är full av feta brandgaser. Det trycker ut brandgaser vid dörrfodret till entredörren, samt vid taknock på radhuslängan.

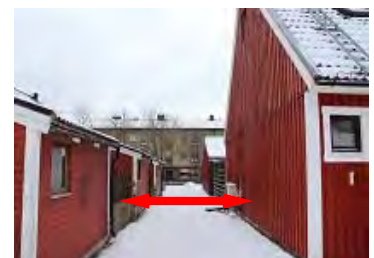
När Insatsledaren anländer gör han en (orientering) på platsen för bedömning av fordonsplacering av släck/höjdfordon. Insatsledaren ser hur man håller på att utrymma samtliga lägenheter i radhuslängan, han ger order till ambulansen att ordna en uppsamlingsplats för de drabbade en bit längre bort från branden.

Insatsledaren tar kontakt med styrkan från Filipstad och via radio får dom order om livräddning och att han vill ha baspunkten utanför entredörren. I takt med att förstärkning larmades utgjordes starten på en massiv räddningsinsats från räddningstjänsten.

Höjdfordon placeras initialt på parkeringen vid garagelängan för att skydda längan samt dom 15 bilar som finns där i.

Räddningschef i beredskap åker ner till larmcentralen omgående för att backa upp insatsledaren med resurser samt att ordna beredskap i norra delen av förbundet så länge insatsen pågår. Han avlastar även insatsledaren när det gäller massmedia under inledningskedet av branden.

Plats för bilder från insatsen



4 meter mellan byggnaderna

Postadress

Box 424
681 29 Kristinehamn

Besöksadress

Brandkårsvägen 2
Kristinehamn

Tfn: 0550 - 636 00
Fax: 0550 - 41 11 25

Org.nr: 22 20 00-09 19
Bankgiro: 5159-2673
Postgiro: 100 78 12-9

E-post: bergslagens.rtj@brt.se
Internet: http://www.brt.se

Insatsledaren tar även kontakt med SOS igen och lämnar en lägesrapport samt att han vill ha Storfors Räddningskår till platsen och Hällefors räddningskår till brytpunkt brandstation Filipstad för vidare order. Rökdykarna tränger in genom huvudentrén. När man kommer in till trappen till övervåningen så får man en övertändning på övervången så att brandgaserna trycker ner över rökdykarna och värmen ökar avsevärt.

Rökdykarna retirerar ut omgående och deras maskar (glas) är helt svarta av feta brandgaser. Rökdykningen avbryts och branden slås ner utifrån. Angränsande radhuslängor utrymdes av polisen då det var en mycket stor spridningsrisk till angränsande radhuslängorna endast sex meter från den brandhärjade radhuslängan.

Räddningskåreerna delas upp i fyra sektorer samt en skadeplatschef utses, håltagning vidtogs på vinden samt i gavlarna för att få ut brandgaserna samt att man fyllde upp vinden med mellanskum. Mellanskummet visar tydligt att branden går ner i intensitet samt att den stora risken för brandspridningen till angränsande radhuslängor elimineras.

Den omkomna kvinnan påträffas i nederkant av trappen från övervåningen på söndag morgon under eftersläckningsarbetet.

Egna fordon på plats

S 701 S 721 S 231 T 701

S 702 S 725 S 235 T 705

S 703 S 705 S 708 T 211

Externa resurser på plats

Fyra Polispatruller.

Två ambulanser

Restvärdesledare

Posomgruppen / Kyrkans hus

Tekniska kontoret Filipstads Kommun

Filipstads energinät

Gjorda åtgärder- med ungefärlig tidsangivelse

15:56 Insatsledaren för medhörning på larmet.

15:59 Insatsledaren vill ha station Lesjöfors till platsen.

15:59 Insatsledaren på plats vid branden.

16:04 S 701,702 på plats

16:06 Rökdykning påbörjas.

16:09 Insatsledaren vill ha station Storfors till platsen

16:10 Insatsledaren vill ha station Hällefors till brytpunkt brandstation Filipstad.

16:19 Insatsledaren vill att Posomgruppen larmas ut.

16:26 Posomgruppen redo att ta emot drabbade vid kyrkans hus.

16:28 Lesjöforsstyrkan anländer till brandplatsen.

16:30 Restvärdesledare larmas ut till platsen.

16:31 Storforsstyrkan anländer till platsen.

16:52 Hälleforsstyrkan anländer till brytpunkt.

17:15 Hälleforsstyrkan kallas ner till brandplatsen

17:17 Samtliga radhuslängor i kvarteret är utrymda.

17:25 Styrkorna delas upp i sektorer och det utses en skadeplatschef.

18:00 T 211 står på beredskap på brandstation Filipstad, skall täcka hela norra området.

06:21 Räddningstjänsten avslutas.

Postadress

Box 424
681 29 Kristinehamn

Besöksadress

Brandkårsvägen 2
Kristinehamn

Tfn: 0550 - 636 00
Fax: 0550 - 41 11 25

Org.nr: 22 20 00-09 19
Bankgiro: 5159-2673
Postgiro: 100 78 12-9

E-post: bergslagens.rjt@brt.se
Internet: <http://www.brt.se>

Vad som gick bra

Sektorindelning av styrkorna samt att utse en skadeplatschef i ett tidigt skede. Varje sektor fick sin arbetsuppgift och fullföljde den till fullo.

Radiosambandet raket mellan olika enheter på platsen.

Rcb tog hand om massmedia i inledningsskedet vilket fungerade perfekt, insatsledaren fick därmed enbart koncentrera sig på insatsen.

Skumläggning av vindsvåningen (mellanskum) gjordes på hela radhuslängan 45 meter. Detta visar sig dämpa branden och därmed brandspridningen till angränsande radhuslängor och garagelänga avsevärt.

Kaffe, förtäring till personalen fungerade utmärkt.

Eftersläckningsarbetet med två styrkor som avlöste varandra med beredskap i Filipstad och eftersläckning på brandplatsen.

Vad som gick mindre bra

Radiosambandet B 96 som vanligt urkasst.

Funktionsbrister

Fläns på stammen till vattenkanonen på bil S 702 gick sönder.

Lärdomar

Att man skall använda skum vid släckinsatser oftare.

Postadress

Box 424
681 29 Kristinehamn

Besöksadress

Brandkårsvägen 2
Kristinehamn

Tfn: 0550 - 636 00
Fax: 0550 - 41 11 25

Org.nr: 22 20 00-09 19
Bankgiro: 5159-2673
Postgiro: 100 78 12-9

E-post: bergslagens.rjt@brt.se
Internet: <http://www.brt.se>