



RÄDDNINGSTJÄNSTEN

Olycksutredning efter villabrand i Norrtälje

| | |
|---|---|
| Händelse | Brand i byggnad |
| Objekt | Enbostadshus i ett våningsplan Byggår 2004 |
| Skadeplats | ██████████ Norrtälje kommun |
| Larm till SOS Alarm | Torsdag 2019-04-18 kl. 06:29:34 |
| Larm till Rättningstjänsten | Torsdag 2019-04-18 kl. 06:31:06 |
| Uppdragsgivare | Magnus Wallin, Räddningschef i Norrtälje Kommun |
| Uppdrag | Utredarna skall undersöka följande: a) Olycksorsak b) Brandförlopp c) Räddningsinsatsens genomförande |
| <i>Mål och syfte med olyckutredningar är att liknande olyckor ska undvikas eller att konsekvenserna minskas, samt att lära av olyckan så att räddningsinsats vid liknande olyckor kan genomföras bättre. Utredningen syftar inte till att fördela skuld och ansvar.</i> | |

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrtaje.se



Innehållsförteckning

| | |
|-----------------------------|----|
| Sammanfattning..... | 3 |
| Rekommendationer..... | 3 |
| Avgränsningar..... | 4 |
| Väderförhållanden..... | 4 |
| Utredningsmetod..... | 4 |
| Utredningsgrupp..... | 4 |
| Kvalitetsgranskning..... | 4 |
| Objektsbeskrivning..... | 5 |
| Händelseförlopp..... | 6 |
| Före räddningsinsats..... | 6 |
| Under räddningsinsats..... | 7 |
| Brandplatsundersökning..... | 8 |
| Polisen..... | 8 |
| Analys..... | 9 |
| Orsaksutredning..... | 9 |
| Räddningsinsatsen..... | 10 |
| Slutsatser..... | 11 |
| Rekommendationer..... | 11 |
| Informationshämtning..... | 12 |

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrtalje.se



Sammanfattning

Villabrand med dödlig utgång inträffar av okänd anledning på morgonen torsdagen den 18 april 2019. När branden upptäcks av en förbipasserande slår det lågor ut från bostadshuset.

Grannar möter upp första brandstyrka och beskriver att de misstänker att en person kan finnas kvar i bostaden.

Räddningsinsatsen startade i syfte att rädda liv och en rökdykargrupp började söka av de utrymmen som vid tidpunkten var minst brandutsatta. Rökdykargruppen hittade ingen person i avsökt område och avbröt invändigt eftersök- och släckinsats då man ansåg att det förelåg rasrisk.

Efter bedömning att liv eller egendom inte gick att rädda genomfördes samråd med polis på plats. Därefter beslutades att räddningsinsatsen skulle genomföras med stor hänsyn för räddningspersonalens arbetsmiljö och minimera risken för miljöskador genom att begränsa användandet av släckmedel.

Efter avslutad räddningsinsats genomförde polisen en teknisk brandplatsundersökning. Polisen kunde inte fastställa brandorsaken. En omkommen person påträffades under undersökningen och kunde senare identifieras av rättsmedicin.

Rekommendationer

- Att Räddningstjänsten genom information och rådgivning ökar riskmedvetandet hos ägare och innehavare av eldstäder, samt belyser vikten med att ha en fungerande brandvarnare.
- Inför framtida räddningsinsatser samverka med polisen hur vi gemensamt på plats kan bedöma genomförbara åtgärder för dess syften, möjligheter och begränsningar i aktuella lagstiftningar. Exempelvis vid miljö, arbetsmiljö – och utredningshänsyn.
- Inför framtida olycksutredningar upprätta utökad samverkan mellan myndigheter så att kunskap, fotografier och observationer som görs av respektive myndighet delges mellan varandra på ett systemiskt sätt.



Avgränsningar

Avgränsning i tid för utredningen är ca 7 timmar före larmsamtal (SOS 112) till dess att räddningsinsatsen beslutas övergå från livräddande till brandbegränsande insats.

Väderförhållanden

- Temperatur 10-15 grader Celsius
- Vind synd/ost omkring 0,5 m/sek
- Ingen nederbörd

Utredningsmetod

Händelseutredning genom intervjuer av räddningspersonal, polis, samt övrig faktainsamling.

Utredningsgrupp

Bjarne Hansson
Simon Markusson
Räddningstjänsten Norrtälje kommun

Kvalitetsgranskning

Jacob Öhrn
Håkan Gezelius
Magnus Svärdsén
Räddningstjänsten Norrtälje kommun

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrtalje.se



Objektsbeskrivning

Byggnaden är uppförd i ett plan om ca 130 kvm med fem rum och kök. Byggår är 2004 som permanentbostad, samma år installerades en lokaleldstad.

Byggnadsklassen är att betrakta som byggnadsklass (Br3) vilket innebär att hela byggnaden är uppförd i en brandcell med ett brand- och rökspridningsmotstånd till annan brandcell bedömt till max 60 minuter.

Byggnadskonstruktionen är av träreglar med träpanel på ytterväggarna och skrivmaterial på innerväggar, med bärförmåga vid brand bedömd till max 15 minuter.

I samband med byggnationen gjordes installation av en trivseldstad med tillhörande rökkanal.

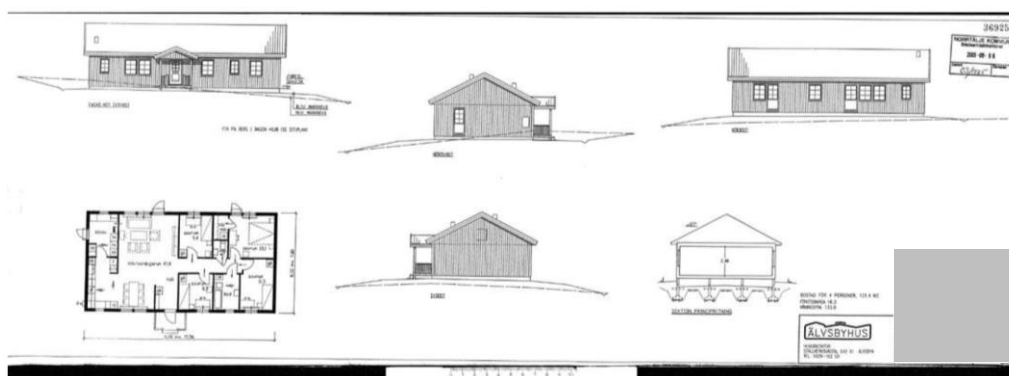


Bild ovan tagen från bygglovhandling.

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrtaje.se



Händelseförlopp

Före räddningsinsats

Anhörig besöker personen i bostaden under sen kväll den 17 april.

Brand och rökutveckling uppmärksammas av grannar och en sopbilschaufför, som larmar SOS 112 kl. 06:29:34 den 18 april. SOS 112 sände medlyssning av larmsamtal till Storstockholms räddningscentral (SSRC) som därefter sände förlarm (larm med oklar händelse och adress) till Räddningstjänsten Norrtälje kommun kl. 06:30:35. SSRC gör därefter talad alarmering med aktuell händelse och adress på Norrtälje brandstation kl. 06:31:08 och på Rimbo brandstation kl. 06:32:07.

Grannar och chaufför möter upp första brandstyrka från Norrtälje brandstation som anländer till olycksplatsen kl. 06:43:33 och beskriver att det sannolikt finns en person kvar i bostaden som brinner.

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrtalje.se



Under räddningsinsats

Vid räddningstjänstens ankomst till fastigheten meddelas till SSRC att det var kraftig brand i bostadshuset och att stora delar av yttertaket rasat in.

Efter riskbedömning och i syfte att rädda liv genomförs rökdykning för eftersök av person i den del av huset som bedömdes minst brand- och rökutsatta. I samtid genomförs brandbekämpning från utsidan mot den invändiga branden mitt i huset där den vid tillfället var som mest intensiv.

Rökdykarparet genomför eftersök av person i ett av bostadens sovrum och en bit av den invändiga hall som leder till bl.a. andra sovrum och allrum/kök. Ingen person påträffas i genomsökta utrymmen och när arbetsmiljön för blev för riskfylld pga. för stora risker (ras och värme/brand) vände rökdykarna ut och avbröt sökingsinsatsen.

Därefter beslutar räddningsledaren att Rimbo brandstyrka kommer fram till platsen för en gemensam kraftsamling inför en eventuell släckinsats från utsidan. Vid riskbedömningen görs bedömningen att en sådan insats skulle medföra en risk att skada närliggande vattenbrunnar och övrig miljö med kontaminerat släckvatten.

I samtid anländer polispatrull till olycksplatsen och efter samverkan mellan polis och räddningsledare beslutar räddningsledaren att räddningsinsatsen övergår till brandbegränsande insats för att hindra brandspridning till fordon och skog och mark. Detta arbete genomförs med stor miljöhänsyn genom att minimera mängden släckmedel.

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrta.je.se



Brandplatsundersökning

Polisen

Polisens tekniker har genomfört en brandplatsundersökning. Undersökningen kunde inte fastställa brandorsaken. Kvarlevor, i form av benbitar från en människa, påträffades vilket medförde att rättsmedicin senare kunde göra en identifiering av den avlidne.



Ovanstående bild är tagen av räddningstjänsten kl. 09:30, ca 2,5h efter räddningstjänstens ankomst.

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrtalje.se



Analys

Orsaksutredning



Huset baksida – entrédörr



Huset framsida – altandörr

Ovanstående bilder är tagna av räddningstjänsten kl. 06:48, ca 5 minuter efter ankomst till skadeplatsen den 18 april.

Räddningstjänstens tolkningar av ovanstående bilder.

- Branden bedöms vara mest intensiv och stark centralt i och utanför husets entrédörr.
- Vid entrésidan har ytterdörren, tak på farstukvist och takfot brunnit bort.
- Yttertak kollapsat/brunnit av från entrésidan till nock.
- Panelen på utsidan på båda sidorna om ytterdörren har kraftigare brandskador än på motsatt sida.
- Övriga fönster till andra rum och utrymmen är hela och brand/rökpåverkade.

Möjliga brandorsaker

- Det går inte att utesluta mänsklig oaktsam eller medveten handling, så som utställd aska i brännbart kärl eller liknande.
- Det går inte att utesluta fel i elinstallation.

Räddningstjänsten och polisens samlade bedömning talar starkt för att branden sannolikt startat utanför entrédörren till bostaden av okänd anledning.

Förmodat brandförlopp

Utrymmet (farstukvist med tak) utanför entrédörren var av träkonstruktion med tre sidor ut mot det fria. Stora delar av de exponerade ytorna var brännbara, med trä i räcken, golv och tak utöver träpanel och ytterdörr i brännbart material. Därmed fanns förutsättningarna för att en liten brand skulle kunna påverka andra brännbara ytor och ytskikt genom kontakt med flammor eller via värmestrålning. Under dessa förhållanden är det inte orimligt att branden kunnat utvecklas till övertändning i farstukvist. Det är rimligt att anta att fönstret i ytterdörren stod emot branden till dess farstukvisten blev övertänd. Efter att fönstret i ytterdörren gått sönder kan branden ha fått fäste i brännbara invändiga ytor och snabbt utvecklat rumsbrand.

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrta.je.se



Räddningsinsatsen

Vid räddningsinsatsens uppstart, riskbedöms arbetsmiljön utifrån risk för ras av byggnadskonstruktion, brandrök och värme. Styrkeledare för den första brandstyrkan på plats beslutar att genomföra en avgränsad invändig släck-/sökinsats i syfte att rädda liv i de delar av bostadshuset som bedöms ha kvar sin bärförmåga. När rökdykargruppen bedömer riskerna som stora i förhållande till vad som kan uppnås, avbryts släck-/sökinsatsen utifrån den förhöjda risken.

Räddningsledaren beslutar därefter utifrån aktuella arbetsmiljörisker och i samråd med polispatrull på platsen att den fortsatta räddningsinsatsen har som mål att branden inte ska spridas utanför byggnaden. Detta arbete genomförs med minimalt användande av släckmedel ur miljöhänsyn.

Sammantaget bedöms räddningsinsatsen genomförts med god uppfattning om risker och vad som kan genomföras i syfte att rädda liv utan att riskera skador på personal. Inför nytt taktiskt beslut genomför räddningsledaren ett samråd med polisen utifrån deras lagstiftning, vilket gav stöd för att det fortsatta räddningsarbetet kunde ta stor hänsyn till både arbetsmiljö och miljö.

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norrtaelje.se
www.norrtaelje.se



Slutsatser

Det går inte i utredningen att fastställa om det funnits en fungerande brandvarnare i bostaden eller ej. Om vi antar branden startade på utsidan har den oftast vuxit sig kraftig och stor innan den väl bryter igenom väggar och tak. När branden brutit igenom går det oftast mycket snabbt innan kritiska förhållanden uppstår inne i bostaden och man kan vara utan räddning trots att brandvarnaren börjat ljuda i samband med eller strax innan genombränning.

Om branden startat inomhus hade sannolikheten varit betydligt större chans att den drabbade hade fått tidigt varsel, hunnit sätta sig i säkerhet efter brandvarnaren börjat ljuda. Brandförloppet skulle bedömt inte blivit så stort innan brandvarnaren startat vilket gör att tiden för att sätta sig i säkerhet blir betydligt längre. Vid tidigt varsel hade troligen till och med kunnat gå att släcka branden utan några större resurser.

Rekommendationer

- Att Räddningstjänsten genom information och rådgivning ökar riskmedvetandet hos ägare och innehavare av eldstäder, samt belyser vikten med att ha en fungerande brandvarnare.
- Inför framtida räddningsinsatser samverka med polisen hur vi gemensamt på plats kan bedöma genomförbara åtgärder för dess syften, möjligheter och begränsningar i aktuella lagstiftningar. Exempelvis vid miljö, arbetsmiljö – och utredningshänsyn.
- Inför framtida olycksutredningar upprätta utökad samverkan mellan myndigheter så att kunskap, fotografier och observationer som görs av respektive myndighet delges mellan varandra på ett systemiskt sätt.



Informationshämtning

- SOS Ärenderapport
- Räddningstjänstens Händelserapport
- Ritning/skiss på bostaden tagen från kommunens Bygg- och Miljökontor
- SMHI väderprognos
- Intervju med insatspersonal, polis och anhöriga

POSTADRESS

Box 802, 761 28 Norrtälje
Räddningstjänsten

BESÖKSADRESS

Alestavägen 4

KONTAKT

0176-710 00
kontaktcenter@norttalje.se
www.norrtalje.se