



Brandförsvaret
Olycksutredning

Datum:
2022-05-27

Diarienummer:
RÄN-2022-00075

Handläggare:
Fredrik Nilsson

Olycksutredning

Brand i byggnad, [REDACTED], Uppsala



DOKUMENTINFORMATION

Brand i byggnad

██████████, 2022-02-24

Händelserapport: G2022.021582

SOS Ärendenummer: 5.5456591.2

Handläggare: Fredrik Nilsson

Foton: Alla foton är tagna av Uppsala brandförsva

1. Inledning

Olycksutredningen utförs enligt lag (2003:778) om skydd mot olyckor 3 kap. 10§ där det anges att en räddningsinsats efter den är avslutad ska undersökas för att i skäligen omfattning klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet och hur insatsen har genomförts. Vidare är olycksutredningens syfte att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

Omfattningen av utredningen förtydligas i MSB:s föreskrifter om undersökningsrapport efter kommunal räddningsinsats (MSBFS 2021:5). Följande utredning är en ytterligare undersökning i enighet med 4§ MSBFS 2021:5.

1.1. Syfte och mål

Befintlig händelse faller under Uppsala brandförsvares fastställda kriterier för olycksutredning nivå 2 då en person omkom i samband med branden.

Syftet med utredningen är att lära och ta vara på erfarenheter. Erfarenheter som sedan kan användas för att se över rutiner och arbetssätt.

Målet med utredningen är att utreda händelseförloppet samt presentera åtgärdsförslag för att förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

Räddningsinsatsens genomförande behandlas endast översiktligt i rapporten och analyseras inte.

1.2. Metod

Utredaren utförde platsbesök på brandplatsen den 25 februari 2022. I övrigt har följande underlag legat till grund för utredningsarbetet:

- Foton tagna av Uppsala brandförsvaret i samband med räddningsinsatsen
- Uppsala brandförsvares händelserapport
- Samtal med insatspersonal som deltagit vid insatsen
- Samtal med polisens tekniker
- Byggnadsritningar från Uppsala kommuns ritningsarkiv

2. Objektsbeskrivning

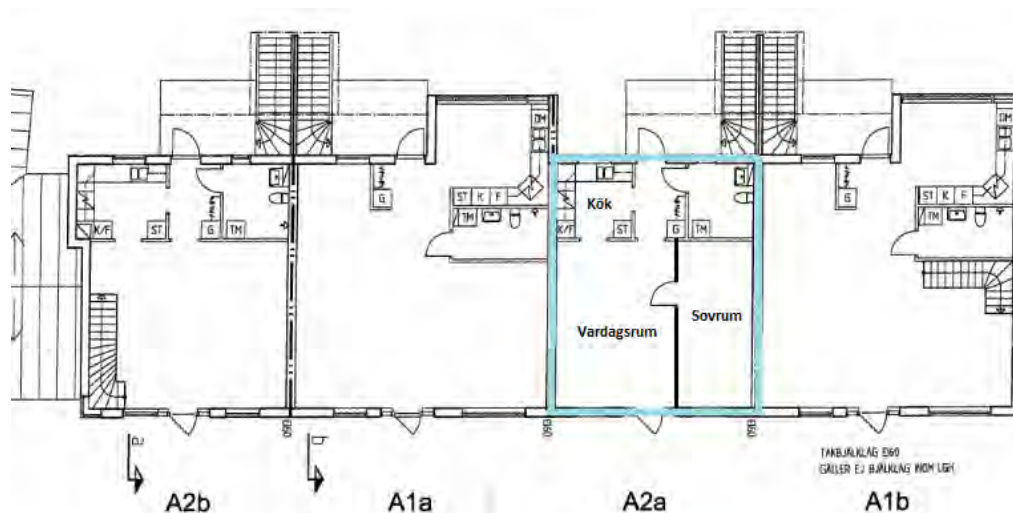
Bostadsområde med sex stycken radhuslängor. Området består av hyresrätter och ägs av ett och samma bostadsbolag.

Aktuell radhuslänga består av två och tre våningsplan plus vind och är uppfört 2003. Radhuslängan innefattar fyra lägenheter på bottenplan och fyra lägenheter på plan två. Lägenheterna på plan två som är belägna på byggandens kortsidor är utförda i två våningsplan.

Byggnaden är utförd med bärande stomme av stålpelare i yttervägg, bärande innerväggar är utförda med trästomme. Bjälklag är uppförda som plattbärlag i betong med ingjuten uppregling för trägol. Ytterväggar är utförda i trä och yttertak är utfört i plåt. Varje bostadslägenhet utgör en egen brandcell och är utförd i brandteknisk klass EI60.

Vinden är försedd med ett automatiskt brandlarm, med rökdetektorer placerade i fläktrum. Larmklockor är placerade på byggnadens utsida och även i vissa av lägenheterna, dock inte i den aktuella lägenheten.

Brandlägenheten ligger på plan två och består av två rum och kök. Lägenheten hade ingen fungerande brandvarnare.



Figur 1 Ritning över lägenheten, inringad i blått



Figur 2 Byggnadens framsida

3. Händelseförlopp

En granne hörde att det automatiska brandlarmet i byggnaden hade aktiverats och såg även rök komma ut från dörrspringan från aktuell lägenhet. Grannen knackade och ringde på dörren men fick inget svar, samtidigt tyckte personen att röken verkade tillta. Räddningstjänsten larmades via SOS klockan 20:13 och ankom till platsen klockan 20:19. Räddningspersonalen såg inget ovanligt utifrån men däremot luktade det brandrök i området.

Inringaren mötte upp och visade vilken lägenhet röken kom från. Rökdykare slog sönder rutan i dörren och öppnade upp. I hallen precis innanför dörren fann rökdykarna en medvetslös person liggande på golvet. Personen bars ut och lämnades till ambulanspersonal som påbörjade HLR, vidare avtransporterades personen till sjukhus.

Rökdykarna fortsatte att söka av lägenheten och hittade en brand i sovrummet som släcktes ned. Under det fortsatta sökandet noterades att en spispatta och ugnen stod på, detta hade ingen inverkan på brandförloppet.

När branden var släckt ventilerades lägenheten på brandgaser och brandskadat material i sovrummet lämpades ut.

Konsekvenser av händelsen

██████-årsåldern omkom i samband med branden.

Delar av inredningen i sovrummet brandskadades, hela lägenheten sot- och rökskadades.

4. Brandplatsundersökning

I lägenheten observerades att brandskadorna var koncentrerade till platsen där sängbordet hade stått. Varken sängen eller andra möbler i sovrummet fick några större brandskador.



Figur 3 Brand- och sotskador på vägg samt rester av sängbordet



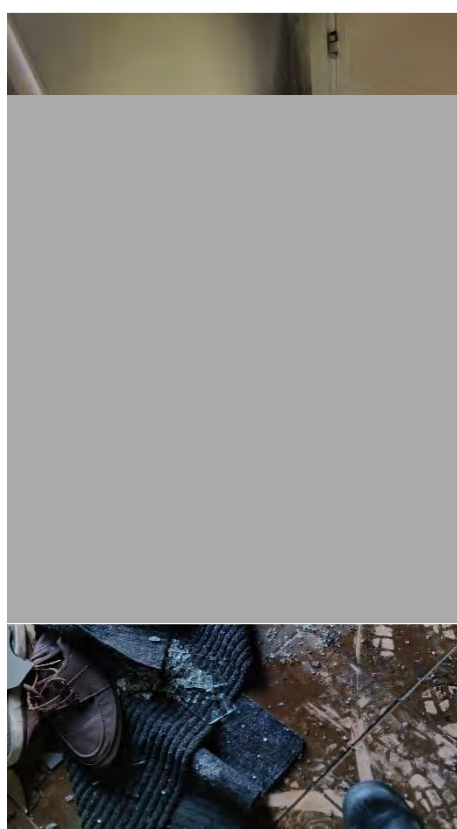
Figur 4 brand- och sotskador på vägg och tak



Figur 5 brand- och sotskador på vägg och tak



Figur 6 Sovrumsfönstret. Det innersta glaset har spruckit av värmen



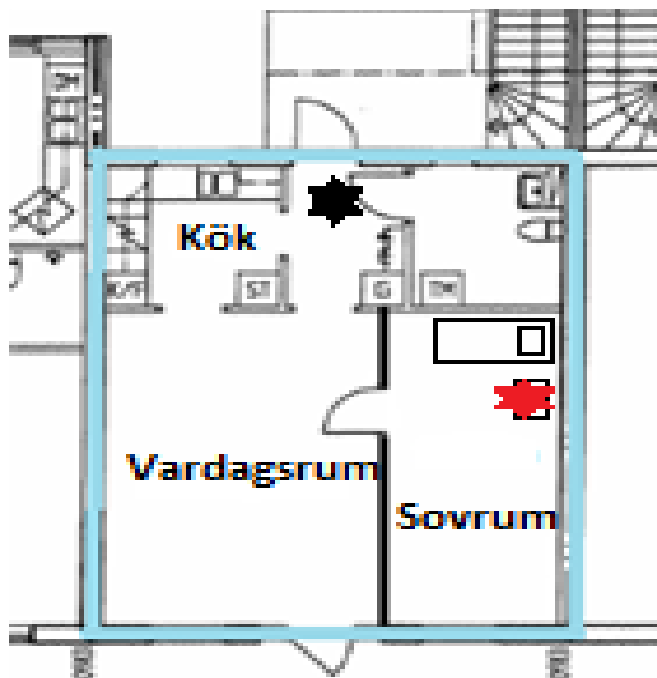
Figur 7 Sotskador i hall och spår från platsen där personen hittades



Figur 8 Sotskador i vardagsrum



Figur 9 Sotskador i kök



Figur 10 Förstoring av aktuell lägenhet med röd markering vid de kraftigaste brandskadorna och svart markering där personen hittades

5. Analys

Primärbrandområdet bedöms vara på eller i sängbordet som stod invid sängen. Orsaken till branden är okänd, det enda som kan konstateras är att den inte uppkommit av något elfel då inga elektriska installationer hittades i området där branden startade.

Den omkomne [REDACTED] var rökare vilket skulle kunna vara en orsak till att branden startade, en annan orsak skulle kunna vara levande ljus. Dock hittades varken askkopp eller ljusstake i brandresterna vilket innebär att brandorsaken förblir okänd.

Vid brandförsvarets inträngning i lägenheten konstaterades att lägenheten var stumfylld med brandrök. Branden som rökdykarna hittade var inte särskilt omfattande och var koncentrerad till sängbordet. De brandskador och brandmönster som finns ovan sängbordet på väggen och i taket talar för att branden hade varit större än vad den var då rökdykarna kom dit. Att branden blev så pass begränsad och inte spridit sig, framförallt till sängen, bedöms bero på syrebrist. Innerrutan på sovrumsfönstret hade spruckit av värmen vilket förstärker rökdykarnas uppfattning om att det var stumfyllt med rök i lägenheten. Om rutan hade spruckit hade brandförloppet troligtvis blivit betydligt värre.

Personen hittades precis innanför ytterdörren vilket tyder på att [REDACTED] kan ha försökt ta sig ut från lägenheten. Varför spisplattan och ugnen stod på förblir okänt. Att det inte fanns någon brandvarnare i lägenheten skulle kunna förklara varför branden upptäcktes sent och att [REDACTED] inte lyckades ta sig ut.

Efter brandförsvarets återbesök på plats några dagar efter branden berättade boende i området att brandvarnarna i lägenheterna aktiverades ofta på grund av dess placering precis invid spisen. Detta hade därmed resulterat i att vissa av de boende i området plockat ned sina brandvarnare. Om detta var anledningen till att det ej fanns någon brandvarnare i lägenheten är okänt.

6. Slutsatser och åtgärdsförslag

Det är viktigt att det finns en fungerande brandvarnare som ger en tidig indikering vid brand och därmed möjligheter till att utföra en tidig insats eller att kunna ta sig ut till säker miljö i tid.

Det är fastighetsägarens ansvar att det finns minst en brandvarnare i varje lägenhet och det är hyresgästens skyldighet att byta batterier om så krävs samt att se till att den ej plockas ned.

För att minska risken att brandvarnarna ej plockas ned bör bostadsbolaget dels informera sina boende om vikten av att ha fungerande brandvarnare samt se över placeringen av brandvarnarna i områdets lägenheter. Vid framtagandet av denna utredning har brandförsvaret blivit informerade om att bostadsbolaget satt igång ett projekt med att se över och vid behov flytta på brandvarnarna i deras lägenheter.

Spridning av erfarenheter

Rapporten sänds till:

MSB

Uppsala brandförvar, samtliga insatta befäl för information

Uppsalahem