



RÄDDNINGSTJÄNSTEN SYD

## Förundersökning

Brand på balkong [REDACTED] Lund,  
2019-10-27



Dan Persson

---

## DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Förundersökning
Handläggare:	Dan Persson
Diarienummer:	2019-002388
Händelse:  Branden/olyckan 2019-10-27, söndag, klockan. 00:58 Händelserapport	

**Bilagor:**

Händelserapport: 2019005436 (internt larmnummer) Bilaga 1

## **Anledning till förundersökningen**

Förundersökningen är utförd med syfte att vara underlag för sakkunnigutlåtande samt beslut om vidare utredning. Inom Räddningstjänsten Syd kan förundersökning vara en del av en olycksundersökning. Olycksundersökningar utförs enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778) och har bl a syftet att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

## **Byggnad/Objekt**

Byggnaden uppfördes i början på 1970-talet i tre våningar. Byggnadsmaterialet i byggnaden består av betong i bjälklag, lägenhetsavskiljande väggar och trapphus, fasaden består av tegel. Balkongerna är av typen indragna och består av en betongplatta, räcket är av aluminiumprofiler som fästes i balkongplattans framkant. Mellan räcket och betongplattan finns det ett mellanrum på cirka 7-8 cm mot betongplattan.

Byggnadens brandtekniska klass ska motsvara Br 1 vilket innebär att varje lägenhet är avskild i brandteknisk klass EI 60 mot övriga lägenheter d.v.s. skall kunna motstå brand i minst 60 minuter.

## **Beskrivning händelse**

En granne upptäckte att det brann på en balkong på andra våningen och på sin uteplats, hon släckte branden på sin uteplats och larmade sedan SOS. Räddningstjänstens släckte ner branden på balkongerna utifrån. Räddningstjänstens satte sedan in rökdykare för att släcka branden i inne i lägenheten på plan två. För att kontrollera att branden inte spridit sig vidare i konstruktionen, frilade räddningstjänsten fasadskivor i anslutning till balkongen och takfoten. De konstaterade att ingen spridning hade skett.

Trapphuset och lägenhet ventilerades på brandrök med hjälp av räddningstjänstens fläktar. Angränsande lägenheter kontrollerades för att säkerställa så inte rökspridning till dessa hade skett. De boende som eventuellt vistats i trapphuset undersöktes av ambulanspersonal.

## **Beskrivning skador**

Lägenhetens balkong (foto 2) och kök (foto 1) brandskadades. Hela lägenheten rökskadades. I samband med branden blev det även brandskador på balkongen ovanför den branddrabbade lägenheten. Inga personskador rapporteras in vid branden.

## **Trolig orsak**

Orsaken till branden är okänd då det bland annat saknades el på balkongen.

## **Utredarens reflektioner och förslag på vidare åtgärder/hantering**

I samband med branden kunde utredaren konstatera att brandspridning mellan balkonger skedde. Denna spridning mellan balkongerna (foto 3) skedde mestadels genom glipor och men även delvis genom spridning på utsidan balkongen. Det fanns en stor risk att branden även spridit sig via den öppna takfoten upp till vindsutrymmet vilket hade kunnat leda till en vindsbrand. Om branden sprider sig till vinden så kan dessa bli stora och omfattande på denna typ av hus.

En avgörande faktor vid den här typen av bränder (brandspridning till vind via öppen takfot) är, tiden från det att branden startar tills det att den upptäcks och att räddningstjänsten larmas. Vid just balkongbränder är det vanligt att dessa upptäcks sent av den boende eller av någon förbipasserande. En fördröjd upptäckt kan medföra att branden då har blivit kraftig och svår att hantera av den boende själv. För branden fäste i takkonstruktionen får det ofta stora skador som följd.

Kombinationen av sen upptäckt av brand på balkong och att det finns en öppen takfot är ett exempel på då större takkonstruktionsbränder kan ske.

Det finns olika säkerhetshöjande åtgärder som fastighetsägaren kan vidtaga för att förhindra att bränder sprider sig upp från balkonger, till vindsutrymmet eller minska konsekvenserna vid denna typ av bränder. Det är viktigt att det finns ett brandvarningssystem som upptäcker branden i ett tidigt skede så att de boende blir varse om att det brinner, som i sin tur kan larma SOS.

Ett exempel på åtgärder kan vara att installera ett seriekopplat brandvarningssystem i trapphus inklusive vind med larmdon i trapphuset. Det kan även vara att brandvarnare av typen värmedetektor för utomhusbruk installeras på överstadvåningens balkonger och i bästa fall på samtliga balkonger. Om i detta fall taket på tredje våningens balkonger görs i obrännbart material istället för träpanel som idag, så dämpas brandspridningsrisken till vinden från tredje våningens balkonger.

Det finns även alternativet att takfoten tätas (brandtekniskt) så som tex görs vid nybyggnation eller renovering av befintligt tak. Att tätas takfoten till vindsutrymmet som en isolerad åtgärd kan dock vara en kostsam åtgärd för fastighetsägaren. En tätning av takfoten har troligen mer kostnad/nytta effekt om den görs i samband med en tex en takrenovering.

Ovanstående förslag är exempel på åtgärder som förhindrar eller begränsar brandspridning. Det finns även beprövade åtgärder så som installation av sprinklers, som släcker eller begränsar branden. Det vanligaste sprinklersystemet är vattensprinklers, detta system är dock ofta kostsamt och kräver stora ingrepp i fastigheten. När det gäller sprinklers så finns det även punktsprinklers (pulversprinkler), dessa används ofta i tex soprum för att begränsa eller släcka bränder. Dessa har oftast god effekt vid soprumsbränder och det kan inte uteslutas att de även har god effekt för att dämpa bränder på vindar, lämpligen då tex tillsammans med ovanstående förslag av installation av utökat brandvarningssystem. Dock är det idag, vad utredaren känner till, ovanligt och troligen relativt oprövat med punktsprinklers på vindar, därmed saknas det beprövade erfarenheter. Införskaffande och installation av punktsprinkler görs troligen till en låg kostnad och har ett underhållsbehov som är jämförbart en pulversläckare.

Utredningen skickas till:

- Räddningstjänsten Syd, distrikt Lund för information.
- Räddningstjänsten Syd, enheten för samhällssäkerhet för information och beslut om ev vidare hantering.
- Räddningstjänsten Syd, insats och ledning för information.
- Räddningstjänsten Syds samtliga insatta befäl.
- Fastighetsägaren Stena fastigheter för information och ev åtgärder.

*Lund,*  
*2020-03-24*

*Dan Persson*

*Räddningstjänsten Syd*

Kvalitetsgranskat av

Jonas Sandberg  
brandinspektör

Källhänvisning  
Händelserapport 2019005436  
Intervju med styrkeledare  
Eget platsbesök 2019-10-28 tillsammans med polisens tekniker.

Dan Persson, brandinspektör, har arbetat med brandutredningar och olycksundersökningar sedan 2009, genomgått Räddningsverkets kurs i olycksundersökning, kurs i brandutredning Statens Kriminaltekniska laboratorium samt Kvalificerad olycksutredningsmetodik 7,5 p Karlstad Universitet.



Foto 1. Utsida byggnad.



Foto 2, köket i riktning mot balkongen.



Foto 3, balkongen.