



RÄDDNINGSTJÄNSTEN SYD

Förundersökning

Brand i lägenhet, [REDACTED], Lund
2018-10-07



Ulf Bergholm



DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Förundersökning
Handläggare:	Ulf Bergholm
Beställare:	Ulf Bergholm
Diarienummer:	1900.2018.03507
Händelse: Branden/olyckan 2018-10-07, söndag, klockan. 09.17 Händelserapport	

Bilagor:

Händelserapport: 2018-05379 (internt larmnummer) Bilaga 1

Polisrapport: 5000-K1257773-18 Bilaga 2

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.

Förundersökningen är beställd av Ulf Bergholm.

Beställning/uppdrag

Förundersökningen ska vara underlag till beslut om vidare utredning, eventuellt förslag till åtgärder och sakkunnigutlåtande.

Byggnad/Objekt

Byggnaden är ett flerbostadshus på tre våningar byggt 1991 med åtta lägenheter på våning två och tre. På första våningen är det ett LSS-boende. På våning två och tre finns det loftgångar och trapphuset ligger mitt på fastigheten. Byggnadens brandtekniska klass motsvarar 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.

Byggnadsmaterialet består av betong i bjälklag, lägenhetsavskiljande väggar och i trapphuset. Över loftgången på tredje våningen finns det inget betongbjälklag upp mot vinden, bjälklaget består här av träreglar, glespanel och glasfiberskivor.



Foto 1. Foto tagits från den branddrabbade lägenheten, taket över loftgången mot vinden som är bortbränt.

Betongbjälklag finns här enbart mellan lägenheterna och vinden.

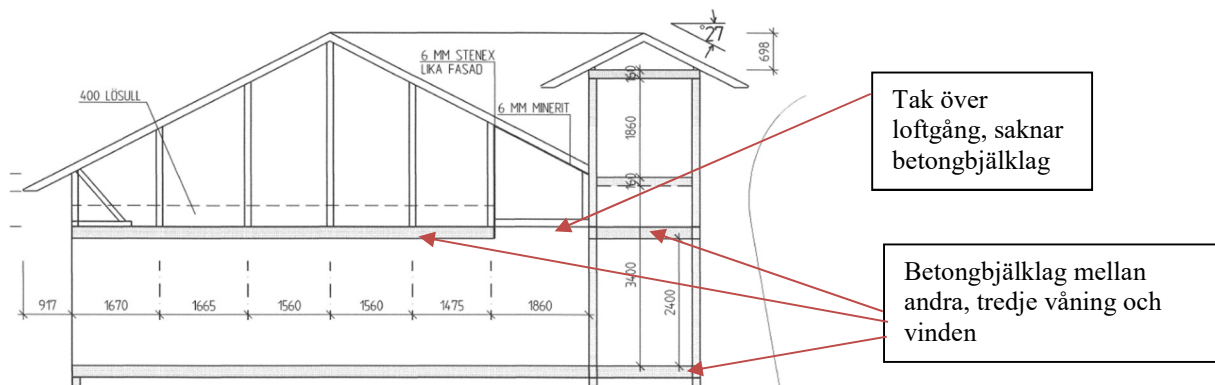


Bild 1. Våning tre, vinden och trapphuset på fastigheten, vy från söder.

En vanlig takkonstruktion är takstolar som det är spikat råspont på, därefter underlagspapp, tegelläkt och takpannor. Takkonstruktionen på detta tak var istället takstolar som det är spänt en takduk på istället för råspont (Teno roof U9), på detta ligger grövre tegelläkt (45mm x 70mm) för att kunna bära vikten av takpannorna.



Bild 2 och 3. Takduk som fanns på [redacted] och ett exempel på en takkonstruktion som fanns på [redacted] med takduk, grövre tegelläkt och takpannor.

Beskrivning händelse

Då räddningstjänsten kom fram till platsen brann hela vinden och det var kraftig rökutveckling över det översta våningsplanet. I början av insatsen var det oklart om det fanns någon kvar i lägenheten och inriktningen i början blev därför livräddning. Ganska snabbt fick man besked om att alla var ute ur lägenheten och insatsen gick över till att släcka lägenheten och vinden. Från höjdfordon kunde man dämpa branden främst i anslutning till balkonger och loftgång vilket bedömdes som en kritisk punkt för brandspridning neråt. Samtidigt var rökdykare inne i lägenheten och släckte. Beslut togs att hela huset skulle utrymmas, personal från Eslöv, Burlöv och polis hjälpte till med detta.

Ganska fort började det rasa byggnadsmaterial längs fasader. Beslut togs att ingen fick uppehålla sig där och avspärrningsband sattes upp runt byggnaden, senare sattes det även upp staket. Det finns också en inkommande gasledning med tillhörande skåp som säkrades från nedfallande saker genom att lägga ett stålstaket över ledning och skåp.

De boende i huset fick evakueras till andra lägenheter med hjälp av polis, LKF och Lunds kommuns säkerhetsansvarige.

Då intensiteten i branden började avta började arbetet med att säkra mot ras genom att en kranbil kunde lyfta ner byggnadsmaterial till marken.

Beskrivning skador

Lägenheten där branden startade har fått omfattande brand och sotskador. De största brandskadorna var i hallen, köket, ett av sovrummen och ute på balkongen, vardagsrummet var nästan helt oskadat. Hela vinden och yttertaket har brunnit upp i branden. De två lägenheterna närmast den drabbade lägenheten har fått mindre skador, främst brandskador i regelverket i väggarna. Lägenheten på andra sidan mot där det brann har fått omfattande skador på balkongen.



Foto 2. Taket på fastigheten som är bortbränt



Foto 3. Ett av sovrummen i lägenheten, fotot har tagits ut mot balkongen.



Foto 4 Köket och hallen i den drabbade lägenheten.



Foto 5. Balkongen i lägenheten på motsatt sida i fastigheten.

Trolig orsak och brandförlopp

Orsaken till branden har inte kunnat fastställas men branden har troligen startat i köket. Personal från Nationellt forensiskt center (NFC) i Linköping har varit på plats och tagit hand om en del material såsom olika elektriska hushållsmaskiner. Deras utredning är inte färdig. En bidragande orsak till det snabba brandförloppet kan vara att det tog tid innan någon larmade och att takduken är brännbar.

Utredarens reflektioner och förslag på vidare åtgärder/hantering

Utredaren föreslår att det görs en tillsyn enligt LSO på fastigheterna i området för att titta på hur dom är byggda med fokus speciellt på hur takfoten är utformad och om det går att göra takfoten obrännbar för att förhindra snabba brandförlopp upp på vinden.



Foto 7. Takfot från byggnaden intill med en brännbar luftad takfot

Utredningen skickas till:

- Räddningstjänsten Syd, distrikt Lund för kännedom.
- Räddningstjänsten Syd, enheten för samhällssäkerhet för beslut och genomförande av eventuell tillsyn enligt LSO.
- Räddningstjänsten Syd, insats och ledning för information.
- Räddningstjänsten Syds samtliga insatta befäl.
- Fastighetsägaren LKF för åtgärder i samråd med räddningstjänstens tillsynsför rättare.

Ort, Datum

Lund 2018-11-26

Ulf Bergholm

Brandinspektör

Räddningstjänsten Syd

Kvalitetsgranskat av

Anna Andersson Carlin

Brandingenjör

Källhänvisning

Händelserapport 2018–05379

Polisrapport 5000-K1257773-18

Utredaren gjorde platsbesök 2018-10-09 och 2018-10-15 tillsammans med brandinspektör Dan Persson. Intervjuer har gjorts med insatschef, styrkeledare och brandmän.

Ulf Bergholm, Brandinspektör, har arbetat med brandutredningar och olycksundersökningar sedan 2006, genomgått Räddningsverkets kurs i olycksundersökning, kurs i brandutredning Statens Kriminaltekniska laboratorium samt Kvalificerad olycksutredningsmetodik 7,5 p Karlstad Universitet.