

Förundersökning

Brand i lägenhet, [REDACTED], Malmö
2019-01-28



DOKUMENTINFORMATION

Ärende:	Förundersökning
Handläggare:	Ulf Bergholm
Beställare:	Ulf Bergholm
Diarienummer:	2019-000318
Händelse: Branden/olyckan 2019-01-28, måndag, klockan. 16.38 Händelserapport	

Bilagor:

Händelserapport: 2019000454 (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.

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 i sex våningar byggt 2015. Byggnadsmaterialet är betong i bjälklag, trapphus och lägenhetsavskiljande väggar, övriga väggar består av gips på stålreglar. Byggnadens brandtekniska klass ska motsvara Br 1 vilket innebär att varje lägenhet ska vara avskild i brandteknisk klass EI 60 mot övriga lägenheter d.v.s. skall kunna motstå brand och rök i minst 60 minuter.

I denna fastighet finns det ett ventilationsschakt bakom fläkten (foto 1 och 2). I brandskyddsdokumentationen för fastigheten står det under punkten 2.9 Schakt. ”Ventilationsschakt har utförts öppna och dess väggar utgör brandcellsgräns i lägst klass EI 60. Ventilationsschaktet har utförts med obrännbara byggnadsmaterial”.

Det har byggts med obrännbara material i ventilationsschaktet men det har inte tätats tillräckligt i schaktets väggar (foto 3). Brandrök trängde ut från ventilationsschaktet i minst fyra lägenheter ovanför den drabbade lägenheten.

Beskrivning händelse

Enligt händelserapporten skulle en person fritera mat i olja på spisen. Efter ett tag började det brinna i oljan. Lägenhetsinnehavaren försökte släcka branden med en handbrandsläckare. Då räddningstjänsten kom till platsen var branden på spisen släckt, det pyrde lite i fläkten. Räddningstjänsten rev bort fläkt och köksskåp ovanför branden för att kontrollera så att det inte var någon brand i schaktet innanför fläkten.

Beskrivning skador

Lägenheten har fått brandskador i köket, sot och rökskador i varierande omfattning i lägenheten. Räddningstjänsten har rivit delar av köksinredning för att försäkra sig om att det inte fanns en brand innanför fläkten och ovanför köksskåpen. Lägenheterna rakt ovanför den drabbade har fått mindre sotskador i köksskåp, det gäller våning två, tre, fyra och fem (räddningstjänsten hade inte tillgång till lägenheten på våning sex).

Trolig orsak

Den troliga orsaken till branden är att personen som skulle fritera mat på spisen inte var uppmärksam på att det började brinna i friteryljan.

Utredarens reflektioner och förslag på vidare åtgärder/hantering

Vid branden på spisen i den drabbade lägenheten har det läckt in rök i ventilationsschaktet. Det har varit otätheter i brandcellsgränsen främst runt röret ifrån fläkten, det finns även otätheter mellan brandcellsgräns och yttervägg.

Vid utredarens platsbesök konstaterades att rök läkt ut från ventilationsschaktet på våning tre ut i köksskåpen via inspektionsluckan som inte är i samma brandcell som ventilationsschaktet (foto 4 och 5).

Ventilationsschaktet är öppet mellan våningarna eftersom det är förberett för rördragningar vertikalt genom de olika betongbjälklagen. I betongbjälklaget finns det även horisontella håligheter som är öppna mot ventilationsschaktet, det gör att brandrök även kan spridas horisontellt i byggnaden om håligheten är öppet i motsatt del från ventilationsschaktet (foto 6).

Utredaren har konstaterat att ventilationsschaktet som har utförts öppet i klass EI 60 inte håller tätt, brandrök har läckt ut från schaktet och ut i lägenheter ovanför den drabbade lägenheten.

Utredaren föreslår att ventilationsschaktet ska brandtätas så att det håller brandteknisk avskiljande klass EI 60 för att förhindra spridning av brand och brandgaser.

Räddningstjänsten syd vill genom MKBs försorg få reda på om det finns fler byggnader som är byggda på samma sätt med liknande ventilationsschakt.

Utredningen skickas till:

- Räddningstjänsten Syd, distrikt Centrum för kännedom
- Räddningstjänsten Syd, enheten för samhällssäkerhet för kännedom
- Räddningstjänsten Syd, insats och ledning för information
- Räddningstjänsten Syds samtliga insatta befäl
- Fastighetsägaren MKB
- MSB

Ort, Datum

Lund 2019-02-06

Ulf Bergholm

Räddningstjänsten Syd

Kvalitetsgranskat av

Jonas Sandberg

Brandinspektör

Källhänvisning

Händelserapport 2019000454

Intervju med styrkeledare och insatsledare, utredaren gjorde platsbesök 2019-02-04 tillsammans med Jonas Sandberg från räddningstjänsten.

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



Foto 1. Brand och rivningsskador i köket, ventilationsschaktet i EI 60 ovanför spisen.



Foto 2. Ventilationsschaktet inom den gula linjen, tre lager gips fanns i brandcellsgränsen.

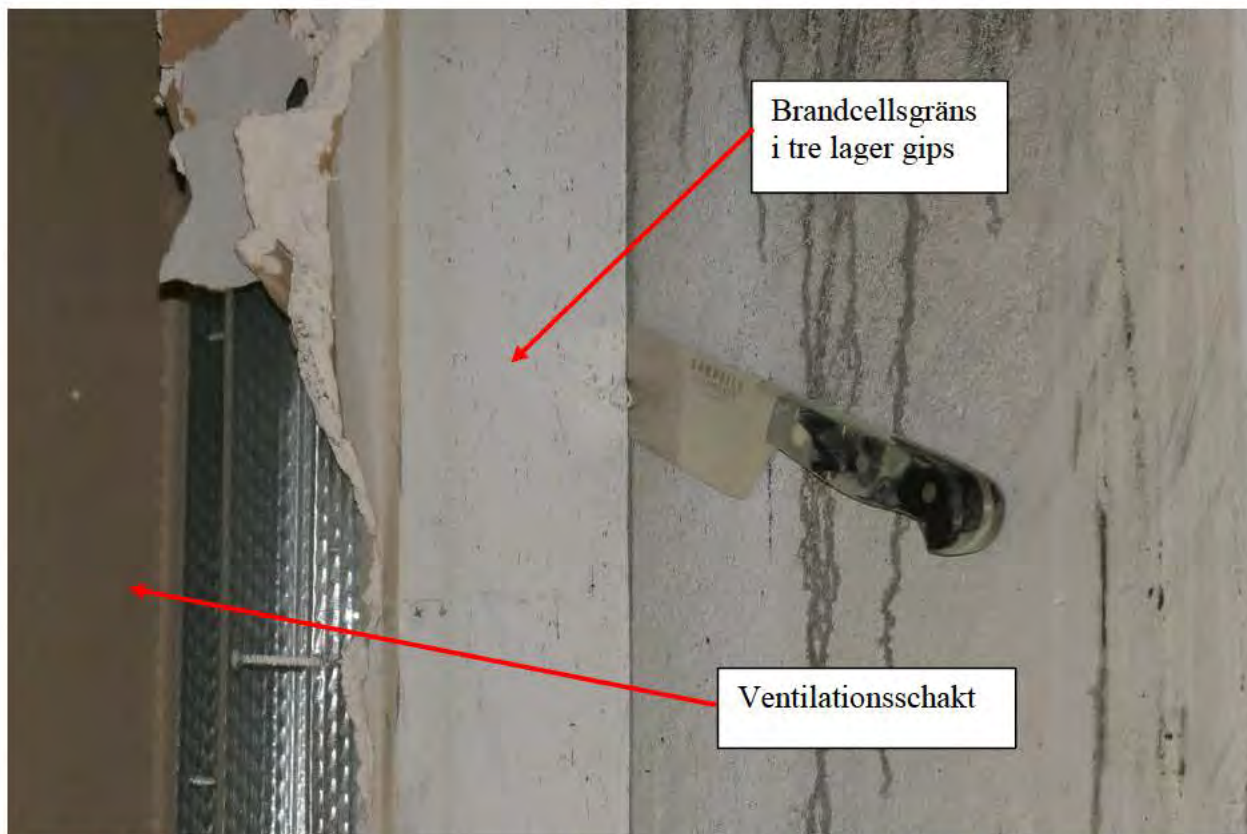


Foto 3. Mellan brandcellsgränsen för ventilationsschaktet som ska vara i klass EI 60 och väggen gick det att sticka in en kniv.



Foto 4. Inspektionslucka ovanför köksskåpen i lägenheten på våning tre. Utrymmet ovanför köksskåpen ska inte ha någon förbindelse med ventilationsschaktet, det ska vara en tät brandcellsgräns i EI 60 mellan utrymmena.



Foto 5. I samma köksskåp som bilden ovan fanns det sotbeläggning i skåpet.

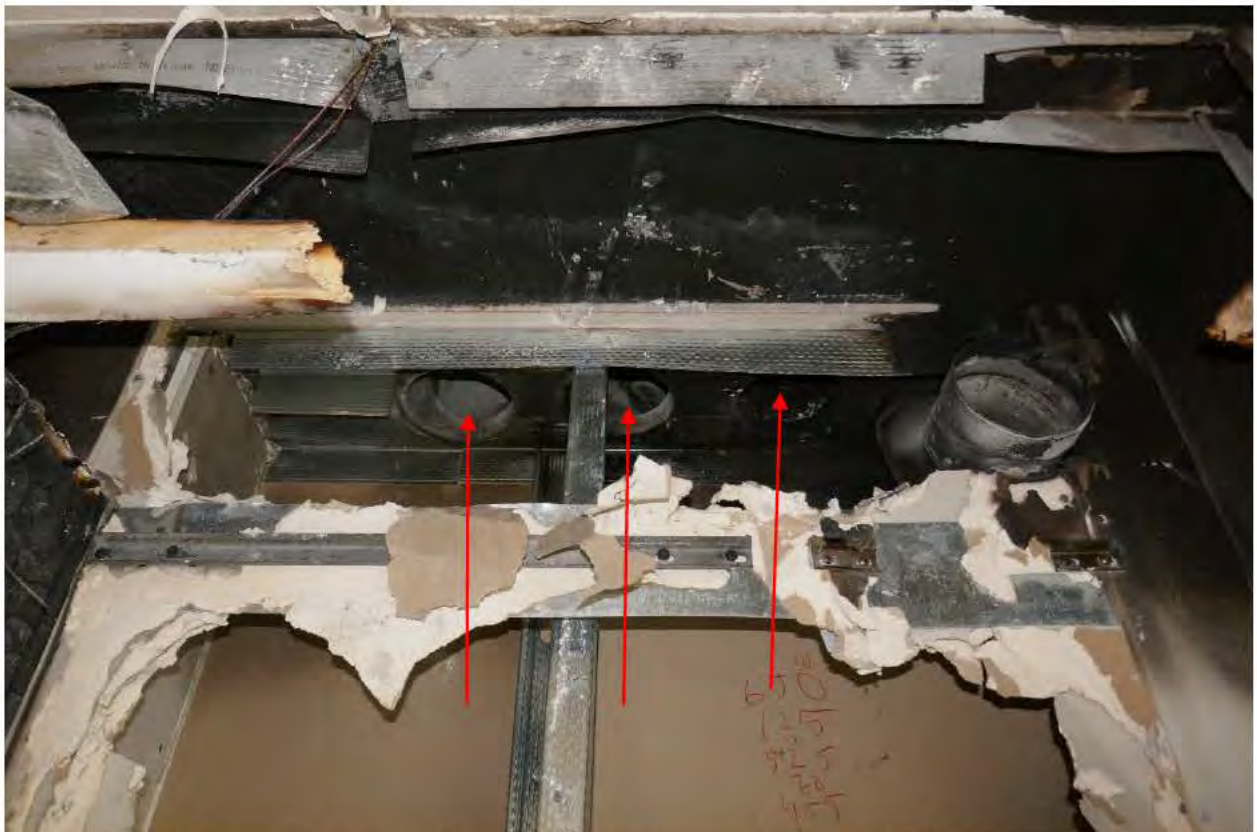


Foto 6. Ventilationsschaktet ovanför spisen, vid pilarna är det tre vertikala genomföringar genom betongplattan. Till höger syns ventilationsröret ifrån den drabbade lägenheten som går vidare genom betongbjälklaget.



Foto 7. I den vertikala genomföringen syns även den horisontella håligheten vid pilen som går genom betongbjälklaget.