

Brand i byggnad, [REDACTED] i Mörrum, Karlshamns kommun 2014-03-01



Upplysningar om branden

Larmtid:	Lördag 2014-03-01, kl. 18.13
Adress:	[REDACTED] Mörrum
Olyckstyp:	Brand i byggnad
Objektstyp:	Villa
Startutrymme:	Pannrum
Startföremål:	Okänd
Brandorsak:	Okänd
Insatsrapport nr:	201400175

Brandplatsundersökning genomfördes 2014-03-03. Undersökningen utfördes av olycksutredare Emelie Lantz.

Inledning

Lördag den 1 mars 2014 inkom larm till räddningstjänsten om brand i byggnad. Det gällde en villa på [REDACTED] i Mörrum. Vid framkomst var det en brand i pannrummet samt rökspridning i hela fastighetens bottenvåning.

Bakgrund

Enligt lag (2003:778) om skydd mot olyckor 3 kap. 10§, ska kommunen se till att olyckor undersöks i skälig omfattning. Detta för att klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet samt hur insatsen genomförts.

Denna händelse utreds på grund av att brandorsaken samt brandens förlopp anses vara av särskilt intresse.

Syfte

Syftet med utredningen är att klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet samt till viss del även räddningstjänstens insats. Utredningen ska vidare mynna ut i förslag till åtgärder i syfte att förebygga och förhindra en liknande olycka. Erfarenheterna och förslagen till åtgärder ska förmedlas till den/de aktörer som berörs.

Metod

En olycksutredningsprocess genomförs i tre faser:

- Datainsamling
- Analys
- Åtgärdsförslag

Datainsamlingen har skett genom intervjuer med räddningstjänstens insatspersonal samt genom en brandplatsundersökning tillsammans med polisens tekniker samt polisens brandhund. Under brandplatsundersökningen togs fotografier och vissa avstånd mättes. Analysen resulterar i ett antal förslag till åtgärder som berör en eller flera aktörer. Dessa förslag kommer att delges respektive aktör.

Objektsbeskrivning/Områdesspecifik information

Den branddrabbade fastigheten är en villa i två plan med pannrum och förråd tillbyggt i vinkel. Byggnaden, med adress [REDACTED], har en fasad av trä samt en stengrund. Branden startade i pannrummet. Eftersom dörren in till bostadsdelen var öppen skedde brandgasspridning till hela bottenvåningen av fastigheten. Boende har försökt släcka med två pulversläckare innan räddningstjänstens framkomst. Vid olycktillfället var det molnigt väder och ca 3 °C.

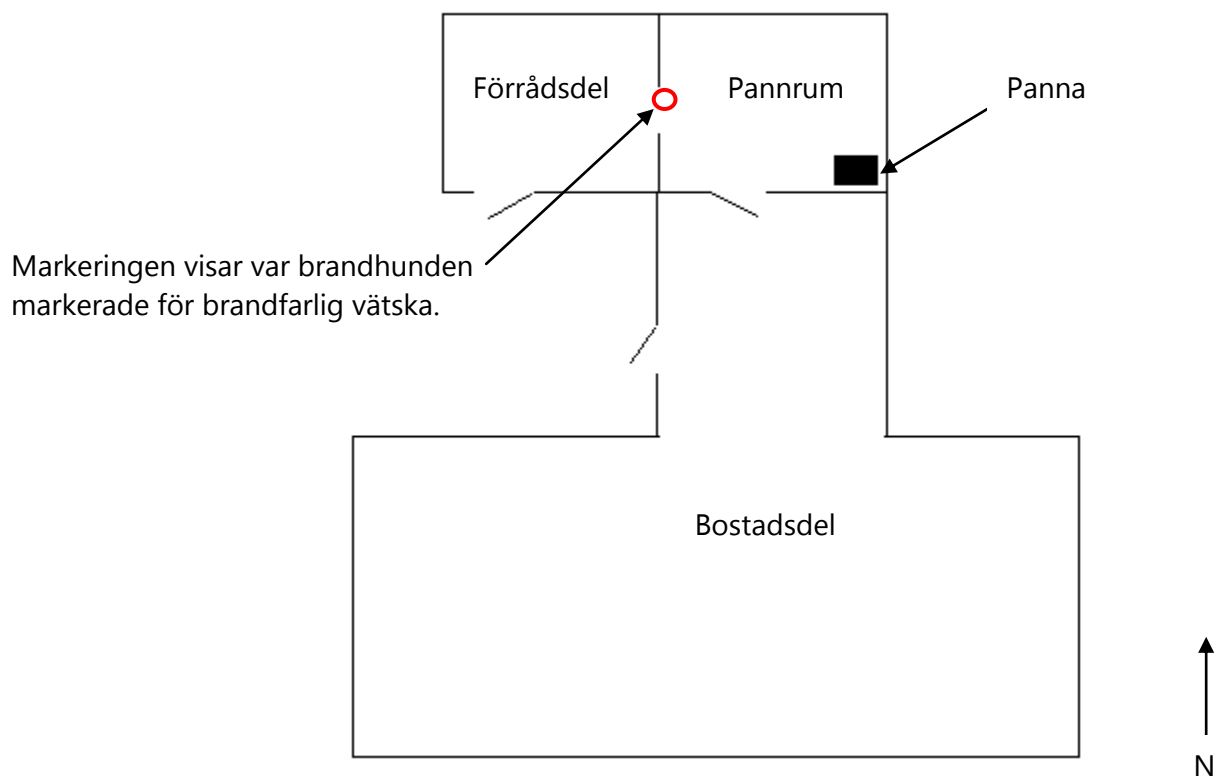


Bild 1. Enkel skiss över fastigheten med dess olika delar. Dörr saknades mellan förråd och pannrum.

Händelseförlopp

Vid olyckstillfället var tre personer närvarande på platsen. Hyresgästen som bor i huset, hennes dotter samt en väninna till kvinnan. Det har börjat brinna i pannrummet. Hyresgästen försöker släcka branden med två pulversläckare innan räddningstjänstens framkomst. Utan denna insats hade branden förmodligen spridit sig ytterligare.

Räddningstjänstens insats

När räddningstjänsten kommer fram till platsen syns ingen brand från den södra sidan. Styrkeledaren på 3010 går runt huset och hyresgästen berättar var det brinner. Styrkeledaren får senare information om att ingen är kvar i huset. Rökdykarna tar

slang med sig och går in i förrådsdelen. Dörren in till förrådsdelen står öppen. Det är rökigt i rummet och brandmännen ser att det brinner vid ingången in till pannrummet. Det brinner både i en vedhög på golvet, i dörrkarmen samt i en balk direkt ovanför dörren i taket. Branden släcks ner med vatten och en plastkorg som brinner bärs även ut. Sedan fortsätter brandmännen in i pannrummet. De stänger dörren in till bostadsdelen för att förhindra ytterligare brandgasspridning och går sedan ut från pannrummet och in genom en ytterdörr in till bostadsdelen. Efter att de har sökt av hela fastigheten öppnas fönster och huset övertrycksätts med fläkt för att vädra ut röken. Även två stycken rökätare sätts in på bottenvåningen. En brandman blev utmattad p.g.a. av tidigare lunginflammation. Detta utreds via räddningstjänstens tillbudsrapportering.

Räddningstjänsten avslutas kl. 20.00.

Brandplatsundersökning

Brandplatsundersökning genomfördes tillsammans med polisens tekniker samt brandhund 2014-03-03. Branden har förmodligen startat någonstans i anslutning till dörrposten mellan pannrum och förrådsdel. Dörrposten var förkolnad från golv till tak och en trave ved som fanns i direkt anslutning till dörrposten var även den brandpåverkad, *se bild 2*. Eftersom hela dörrposten var förkolnad, och även vedtraven, så tyder det på att det har brunnit på golvnivå. Plastdetaljer i förrådsdelen var även de delvis brandpåverkade. Från intervjuer med insatspersonalen var det endast på denna plats i rummet som det brann. Polisens brandhund markerade också på golvet vid dörrposten för brandfarlig vätska, *se bild 1*. Hunden markerade även en tom behållare för tändvätska i en plastback som stod bredvid pannan. Proverna från hundens markering är ej analyserade.

Lite bränt papper och ved fanns inuti pannan vid räddningstjänstens framkomst. Pannan var kall och luckan var öppen. Avståndet mellan pannans öppning och platsen där hunden markerade är ca 2,8 m. Det är osannolikt att man har råkat skvätta brännbar vätska så långt som till dörrposten om man siktade på luckans öppning för att ge fyr åt elden i pannan. Dessutom borde det ha brunnit i pannan. Det är också ytterst osannolikt att en flamma eller en brinnande bit papper skulle färdas så långt för att sedan antända massiva vedträn.



Bild 2. Platsen där rökdykarna såg branden. På golvet vid dörrposten (röd ring) markerade brandhunden för brandfarlig vätska.

Primärbrandrummet

Startutrymmet kan fastställas till pannrummet, se *bild 1*. Det var här rökdykarna såg och släckte ner branden. I rummet syntes påverkan av brandgaser i taket. Ovanför pannan fanns isolering runt ledningar som var påverkade av värme.

Primärbrandplats

Branden har förmodligen startat i anslutning till dörrposten, invid vedtraven, se *bild 2*. Övriga skador som identifierades i brandrummet tyder på sekundärskador från brandgaserna.

Förmodat brandförlopp

Branden har troligtvis startat på golvnivå vid dörrposten mellan förråd och pannrum. Brandhunden har markerat för brandfarlig vätska vid denna punkt. Ingen behållare för brännbar vätska återfanns i närheten av denna plats. Hur branden uppkommit är oklart. Det är dock osannolikt att flammor från pannans öppning har antänt vedhögen då avståndet är ganska långt, ca 2,8 meter. Inget annat material i pannrummet är brandskadat. Det fanns endast värmeskador på isoleringen runt kablar ovanför pannan, troligen från varma brandgaser. Endast lite bränt papper och några svedda vedklampar fanns i pannan.

Branden har haft fri tillgång till syre då dörren från förrådet ut har varit öppen. Dörren in till bostadsdelen var även den öppen vilket medförde brandgasspridning på hela bottenvåningen. Förloppet har dock dämpats med pulversläckare innan räddningstjänstens framkomst.

Orsaker

Nedan diskuteras direkta, bakomliggande samt övergripande orsaker som framkommit efter datainsamling och analys.

Direkta orsaker

Oklart.

Bakomliggande orsaker

Enligt boverkets byggregler bör en panna för fast eller flytande bränsle, vars sammanlagda märkeffekt överstiger 60 kW bör installeras i avskilt pannrum. Med avskilt menas att pannrummet är en egen brandcell, dvs. en brand ska inte kunna spridas från detta utrymme under 30 minuter (för klass EI30).

Övergripande orsaker

Byggnadstekniskt bör pannrum (om pannans effekt överstiger 60 kW) vara brandtekniskt avskilt från bostadsdel. Ju mer brännbart material i anslutning till pannrum desto större risk för brandspridning vid ett brandtillbud.

Skadeomfattning

Vissa föremål i direkt anslutning till branden har brandskadats eller värmeskadats. Dörrposten var förkolnad och vissa platsdetaljer i förrådsdelen var smälta. Rörisoleringar i tak har påverkats av värmen från brandgaserna. Hela bottenvåningen av fastigheten var påverkat av brandrök.

Spridningsrisker

I pannrummet fanns brännbart material i form av träföremål. I förrådsdelen som stod i öppen förbindelse till pannrummet fanns cyklar, motorsågar och annat brännbart material i form av kartonger och platsföremål, se bild 3. Spridningsrisken för brand till

bostadsdelen var stor eftersom dörren mellan pannrum och bostadsdel stod öppen. I bostadsdelen närmast pannrummet fanns mycket brännbart material i form av kläder. Det är sannolikt att branden, om den inte släckts, hade utvecklat så mycket varma brandgaser att antändning av andra föremål i bostadsdelen hade skett.



Bild 3. Brännbart material i förrådsdelen. Platsdetaljer på cyklarna var påverkade av värmen från branden.

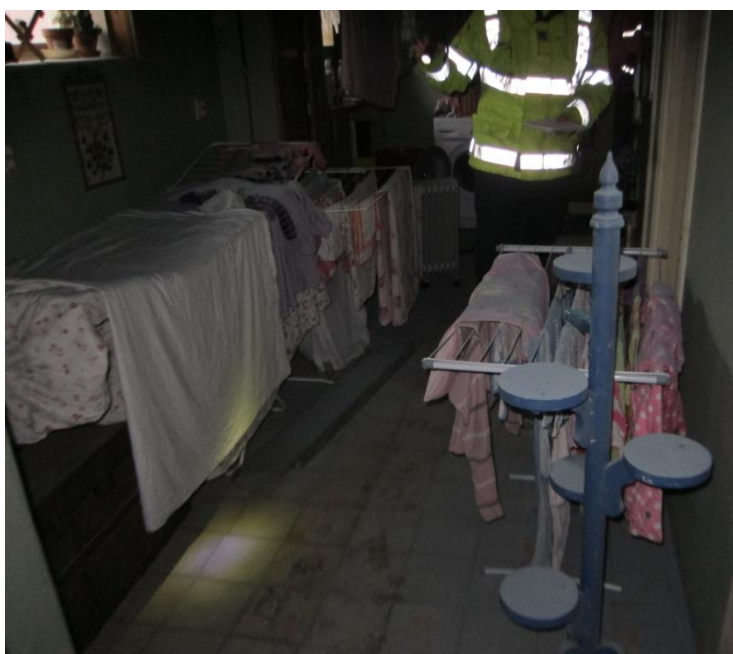


Bild 4. Brännbart material i bostadsdelen från pannrummet sett. "Dammet" på golvet är rester från pulversläckaren som användes vid släckförsöket innan räddningstjänstens framkomst.

Diskussion, slutsats och åtgärdsförslag

Nedan presenteras åtgärdslistor för inblandade:

Åtgärdsförslag fastighetsägare:

- Tillse att pannrum är avskilt från bostadsdel i klass EI30 (om pannans effekt överstiger 60 kW). Bostadsdelen ska därmed kunna motstå brand och brandgaser från pannrummet i 30 minuter. Väggarna kan till exempel bestå av dubbelgips, golvet av betong och dörren in till bostadsdelen bör uppgraderas till en brandklass EI30 med dörrstångare.
- Förvara ej brännbart material i pannrum.

Erfarenhetsåterföring

Olycksutredningen kommer att översändas till följande aktörer:

- Fastighetsägare/innehavare
- MSB
- Internt Räddningstjänsten Västra Blekinge

Bilaga 1 – Foto



Bild 5. Tillbyggnaden med förrådsdel och pannrum syns till vänster i bild. Rökdykarna gick först in genom den bruna dörren.



Bild 6. Pannan. Isoleringen runt ledningarna ovanför var värmepåverkade av brandgaserna.



Bild 7. Pannrummet från förrådsdelen sett. Till höger syns pannan. Dörren låg i mitten av rummet när rökdykarna kom in. Till höger finns dörren in till bostadsdelen (syns ej i bild).