

# **BRANDUTREDNING**

**Tillfälligt anläggningsboende**

**Katrineberg, Deje**

**520.2013.00346.23706**



## **Brandutredning**

**Adress: Katrineberg, Deje**

**Dnr: 520.2013.00346.23706**

**Datum:2013-08-23**

### **Anledning till undersökningen**

Brand i byggnad i Migrationsverkets tillfälliga anläggningsboende i Katrineberg tisdag den 28 maj. Branden är koncentrerad till två soffor i ett uppehållsrum. Branden misstänks vara anlagd vilket föranleder en undersökning för att fastställa brandorsaken. Undersökningen genomförs i samarbete med polisens tekniker.

### **Undersökningen utförd av**

Magnus Lundqvist, brandingenjör, Räddningstjänsten Karlstadsregionen. Brandplatsundersökning har genomförts i samarbete med polisens tekniker torsdag den 30 maj. Brandplatsen har varit avspärrad av Polisen.

### **Beskrivning av objektet**

Byggnaden är i två plan med tillhörande källare och uppfördes 1947. Stommen är av sten och betong med fasaden av puts. Våningsplanen inrymmer boenderum, kök/matsal och uppehållsrum. I källaren finns ett storkök, tvättstuga och förrådsutrymmen. Byggnaden som tidigare bland annat varit ett vårdhem används som tillfälligt anläggningsboende för asylsökande.



*Bild 1. Gatubild av byggnaden (Google maps)*

### **Beskrivning av händelsen**

Boende uppmärksammar rökutvecklingen och larmar räddningstjänsten. Inledande uppgifter från SOS anger att det är kraftig rökutveckling och att det finns kvar många personer i byggnaden, på båda våningsplanen. Vid räddningstjänstens ankomst är det en kraftig brand från ena gaveln av byggnaden och släckinsats inleds från baksidan av byggnaden via en balkong.

## Brandutredning

Adress: Katrineberg, Deje

Dnr: 520.2013.00346.23706

Datum:2013-08-23

Samtidigt med släckningsarbetet pågår hjälp med utrymning av byggnaden. Utrymning från plan två sker bland annat med hjälp av stegar. Byggnaden genomsöks och fläktar används för att ventilera ut brandgaser. Ungefär tjugofem personer vistas i byggnaden vid tiden för branden. Två av dessa får föras till sjukhus för vård. Bland annat en person som bryter foten i samband med att han hoppar ut från ett fönster.

## Undersökning

Primärbrandområdet kan bestämmas till uppehållsrummet på plan ett (se bild 2). I rummet finns rester från två soffor och eventuellt en fåtölj i direkt anslutning till den ena soffan. Väggar och tak i anslutning till sofforna har tydliga spår av kraftig brand. Angränsande utrymmen är kraftigt sotade och har i anslutning till primärbrandområdet tydliga spår av värmepåverkan, främst i taknivå.



*Bild 2. Den del av uppehållsrummet där branden var koncentrerad, sett från korridoren. Sofforna var placerade i de rensopade områdena till höger och vänster i bilden.*

Den soffa som var placerad till vänster i rummet har mest skador i den delen som stod in mot hörnet vid fönstret. Utifrån storleken på resterna av soffan så kan det vara en fåtölj som har stått längst in i hörnet i direkt anslutning till soffan. Den del av soffan som är vänd in mot rummet har delar av gaveln kvar som är helt fri från kolning. Det är en tydlig skillnad i brandskadorna längs med soffan (se bild 3).

**Brandutredning**  
**Adress: Katrineberg, Deje**  
**Dnr: 520.2013.00346.23706**  
**Datum:2013-08-23**



*Bild 3. Soffan i den vänstra delen av rummet. I hörnet finns enbart kolrester kvar medan andra delen av soffan är mer intakt.*

Soffan som var placerad till höger i rummet är jämnt bränd över hela soffans längd (se bild 4). Golvlisten bakom soffan visar även den på jämn kolning som motsvarar soffans placering. Framför soffan finns rester från ett soffbord. I resterna från soffan finns en gardinstång och ovan fönstret bakom soffan finns resterna från fästen för gardinstången.



*Bild 4. Soffan i den högra delen av rummet. Soffan har lika skador och kolning från branden över hela soffans längd.*

## **Brandutredning**

**Adress: Katrineberg, Deje**

**Dnr: 520.2013.00346.23706**

**Datum:2013-08-23**

På golvet finns rester från taklampor som motsvarar taklamporna från våningen ovanför. Inga andra inkopplade elektriska apparater återfinns i primärbrandsområdet. Inga spår efter vätskepölar eller rinningar efter brännbar vätska återfinns i primärbrandsområdet.

## **Spridningsrisk**

Branden har producerat stora mängder brandgas som har spridit sig i korridorer och trapphus (se bild 5). I dessa utrymmen har sådan miljö uppstått som är skadlig för personer att vistas i, utan särskild andningsapparat. Utan ett ingripande från räddningstjänsten har risken för vidare brandspridning i byggnaden varit stor.



*Bild 5. Brandskador i korridoren på plan ett.*

## **Förebyggande brandskydd**

Byggnaden är försedd med ett utrymningslarm. Vid branden har ingen signal från utrymningslarmet uppmärksamats av brandpersonal eller av boende. Ett fungerande utrymningslarm hade mycket tidigare uppmärksammat de boende på branden och därmed underlättad en utrymning av byggnaden. En tidig detektering av branden hade också gett ett tidigare larm till räddningstjänsten och därmed förbättrat räddningstjänstens möjligheter att genomföra en bra släckinsats.

Dörr i trapphus som avskiljer våningsplanen står uppställd på magnet med dörrstängare, som stänger dörren i händelse av larm (se bild 6). Då larmet inte har fungerat så har dörren blivit kvar i uppställt läge. Dörren satt väldigt hårt kvar vid magneten i samband med test vid undersökningen och det är osäkert om den hade lossnat från magneten i händelse av larm. Detta har bidragit till spridning av brandgaser till plan två.

**Brandutredning**  
**Adress: Katrineberg, Deje**  
**Dnr: 520.2013.00346.23706**  
**Datum:2013-08-23**



*Bild 6. Dörr i trapphuset till plan två som står uppställd på magnethållare.*

En handbrandsläckare var placerad på golvet vid dörrpartiet till plan två (se bild 7). Manometern på brandsläckaren visar att det saknas tryck i flaskan, vilket innebär att den inte skulle fungera på avsett vis.



*Bild 7. Handbrandsläckare i trapphuset till plan två.*

## **Brandutredning**

**Adress: Katrineberg, Deje**

**Dnr: 520.2013.00346.23706**

**Datum:2013-08-23**

Dörrar mellan korridor och boenderum har haft en bra avskiljande förmåga. Rum som har haft dörren till korridoren stängd har fått små skador från branden (se bild 8).

### **Slutsatser**

Branden har mest troligt två primära brandplatser, de båda sofforna i uppehållsrummet. I det fallet att det endast är en primär brandplats är det troligen den vänstra soffan i rummet (se bild 3). En möjlig brandspridning från den vänstra soffan är sticklågor i taket som antänder gardinen ovan den högra soffan, som därefter faller ned och antänder soffan. Spridning av brand från den högra soffan till den vänstra soffan bedöms som mindre trolig.

Branden är mycket troligt anlagd. Med anledning av brandens snabba förlopp är det inte troligt att kvarglömd cigarett är brandorsak. Inga andra tänkbara brandstiftare har påträffats i primärbrandsområdet.

### **Erfarenheter**

Brandskyddet i byggnaden har haft stora brister. Främst vad gäller att utrymningslarmet inte har fungerat. Men även att avskiljningen mellan våningsplanen har uteblivit samt att släckutrustning har varit obrukbar.

En tidig upptäckt av brand är en förutsättning för en trygg och säker utrymning. Vid tidpunkten för branden vistades upp till 25 personer i byggnaden. Att branden har hunnit bli så omfattande innan upptäckt har avsevärt försvårat utrymning av byggnaden och omöjliggjort en första släckinsats av personer på plats.

Stängda dörrar oavsett brandklass står emot brand och brandgas på ett bra sätt i det tidiga brandförloppet.

**Brandutredning**  
**Adress: Katrineberg, Deje**  
**Dnr: 520.2013.00346.23706**  
**Datum:2013-08-23**



*Bild 8. Boenderummet närmast brandrummet. Dörren har varit stängd.*