



Brandplatsundersökning

Brand i byggnad/villa

Mikael Ström

[2021-11-15]

[Ägaren upptäcker brand på husets uteplats, personen tar sig ut via entrédörren och grannar finner personen rök och brännskadad på byggnadens baksida. Vid brandteknisk undersökning söker brandutredare och polisenstekniker att finna en brandorsak och brandstartplats.]



Innehåll

1. Brandplatsundersökning	4
1.1. Lagstöd	4
2. Uppdragsgivare	4
3. Utredningen utförd av.....	4
3.1. Upphovsrätt.....	4
4. Frågeställning	4
5. Metod.....	4
6. Fastighetsinformation.....	5
7. Brandorsak	6
7.1. Analys.....	6
8. Slutsats	7
8.1. Fotobilaga.....	8

1. Brandplatsundersökning

Brand i byggnad 2021-06-01 Tid: 02.42 [REDACTED]
Daedalos årsnummer: G2021.056617
SOS ärendenummer: 19-9391318-2
Brandplatsundersökning utförd 2021-06-07 Tid: 10:00-12.00

1.1. Lagstöd

Enligt lag (2003:778) om skydd mot olyckor 3 kap. 10 § ska en kommun, efter avslutad räddningsinsats, se till att olyckan undersöks för att i skälig omfattning klarlägga orsakerna till olyckan, olycksförloppet och hur insatsen har genomförts.

2. Uppdragsgivare

SMS-Samhällsskydd Mellersta Skaraborg

3. Utredningen utförd av

Olycks- och brandorsaksutredare Mikael Ström, brandmästare och insatsledare i Samhällsskydd Mellersta Skaraborg – SMS (Falköping, Götene, Skara, Tidaholm). Mikael är utbildad brandorsaksutredare vid Nationellt forensiskt centrum – NFC och har genomgått olycksutredning grundkurs vid Karlstads universitet.

3.1. Upphovsrätt

Foton i rapporten tillhör Samhällsskydd Mellersta Skaraborg, om inget annat anges i bildtexten

4. Frågeställning

Att finna en brandorsak och en brandstartplats, och få en bild av händelsekedjan?

5. Metod

Intervju med räddningsledare
Fotodokumentation
Händelserapport G2021.056617
Brandplatsundersökning tillsammans med polisens tekniker

6. Fastighetsinformation

Byggnaden är en enplans villa med källare och vidbyggt garage. Byggår 1972, boarea 114 kvm. Byggnadskonstruktionen är gjuten källarvåning i betong, ytterväggar är klädda med tegel, taket består av takpannor, gavelspetsar i stående träpanel. Garaget är uppfört i en träkonstruktion. Ägaren har enligt egen uppgift sex brandsläckare och fyra sammankopplade brandvarnare.

Det finns en inglasad uteplats längs halva husets längd på baksidan av huset, med tre skjutdörrar på långsidan samt fyra fönster och gavel mot garage har tre skjutdörrar. Väggar av trä och 16 mm kanalplast som tak. Uteplatsen har isolerade väggar och glaspartierna är av typ isolerglas. Takets bärlina är infäst i tegelväggen under byggnadens takfot.

Takfoten på huset har sannolikt varit ventilerad.

I det inglasade uterummet, på husets fasad finns det ett större fönsterparti och dörr in i byggnaden. Mellan den inglasade uteplatsen och garaget finns ett trädäck och en fiskdamm, detta inramas av ett staket. De båda uteplatserna står på en grund av typ sandbädd där golvreglarna vilar på.



Bild 1: Byggnaders baksida med uteplats. Foto Street View Google.

7. Faktiska skador

7.1. Personskador

En person påträffades rök- och brännskadad och omhändertas av sjukvården

7.2. Brand- och rökskador

Byggnaden totalskadades i branden. Samtliga delar är nedbrunna till grunden.

8. Brandorsak

Utifrån brandplats undersökningen kan inga slutsatser dras, kring orsaken till branden, på grund av de omfattande brandskadorna på byggnaden. Av uppgifter som kommit fram under utredningen vet vi att en trolig brandstarsplats är i området vid eller i uteplatsen.

Vid räddningstjänstens ankomst hade det brunnit igenom taket på byggnaders södra del. Det inglasade uterummet hade rasat samman och det brann inne i byggnadens södra del. Det ryker också från hela taket.

Ägaren använder uterummet tillfälligt nu som arbetsrum när han renoverar bilen och någon form av renovering av byggnaden. Det installeras belysning i området runt och i uteplatsen. Det fanns också en kopplingsdosa i området som var dragen ifrån garaget, ingen inkopplad förbrukare i denna enligt ägaren.

Det påträffades en gasolvärmare i uterummet, denna var inte ansluten och ingen gasolflaska har påträffats i uterummet vid brandplatsundersökningen.

Någon tändkälla i detta område kunde inte identifieras vid undersökningen.

8.1. Analys

Ägaren vaknar på natten och går ut från sitt sovrum, i byggnadens norra del, då upptäcker han att det inte går att tända någon belysning. Ägaren går ut till köket, som ligger i byggnadens södra del, och ser att det skimrar utanför fönster ute i uteplatsen. Ägaren kan inte redogöra för om han har hört något ljud från de fyra sammankopplade brandvarnarna som finns i huset. Har inte kunnat redogöra för om han har öppnat dörren till uterummet där det skimrande ljuset kommer ifrån eller om dörren till uterummet lämnats öppen.

Troligtvis brinner det i uterummet och fönstren är troligtvis delvis sotade. Det är också troligt att det brinner i byggnaders tak då branden har tagit sig upp via den ventilerade takfoten och upp till vinden. Uterummet är isolerat och numera används som arbetsrum /hobbyrum/lager med diverse motordelar, petroleumprodukter, maskiner och verktyg. Det pågår ett installationsarbete med bland annat belysning.

Grannar vaknar av en smäll och ser att det brinner i grannbyggnaden. De rusar ut och ser ingen person på framsidan utan springer runt byggnaden och finner ägaren där med rök och brännskador. Det är en fullt utvecklade brand i södra delen av byggnaden som sedan sprider sig till hela byggnaden.

Närmsta grannens garage blir påverkat av strålningsvärmens av branden, så att träpanelen i garagets långsida har att börjar glöda.

Trolig plats för brandstart är i eller vid uterummet. Byggnaden är mest påverkad vid denna plats när räddningstjänsten anländer och när man tolkar fotodokumentationen är brandbelstingen som störst i södra delen.

Brandorsaken har inte kunnat framställas då byggnaden har brunnit ner till grunden. Det finns också frågetecken kring ägarens upplevelse och handlande från det att han går upp på natten tills grannen påträffar honom i trädgården med brännskador. Han kan tyvärr inte redogöra för hela händelseförloppet.

9. Slutsats

Någon brandorsak går inte i nuläget att påvisa. Byggnaden är totaltskadad, och endast några tegelväggar står kvar. Händelseförloppet sammanställs från hörsägen från personer som varit på platsen.

Ägaren har troligtvis inte hört någon brandvarnare ljuda i byggnaden, under den pågående brand på utsidan och på tak/vind då eventuell rök inte fanns inne i byggnaders boendedel.

Kanalplasten på uteplatsens tak har troligtvis smält av värmen och varma brandgaser har strömmat upp under takfoten.

Det har blivit strömlöst i byggnaden då det inte går att tända belysningen när ägaren går upp denna natt. Har detta orsakats av branden eller av något elfel i anslutning till de elarbete/installation av belysning som görs?

När och var ägaren blir brännskadad i händelsekedjan kan inte redovisas. Har detta hänt när ägaren var på baksidan och försökte släcka branden med handbrandsläckare eller har ägaren öppnat dörren till uteplatsen inifrån byggnaden för att se vad som skimrar igenom fönstret. Upptäcker då brand i uterummet och sedan tar ut via entrédörren och runt byggnaden till baksidan. Lämnades då dörrar öppna till byggnaden?

Troligtvis har branden starta i byggnadens södra del, på baksidan av huset, i eller vid uteplatsen, då inte ägaren känner någon röklukt inne, när personen går upp på natten. Personen kan inte säga om ljud från de fyra sammankopplade brandvarnare har hörts.

9.1. Fotobilaga



Bild 1: Delar av taket har rasat in och gavelspetsen har det brunnit igenom. Fullt utvecklade brand inne i byggnadens södra del.



Bild 2: Branden sprider sig till hela taket. Branden har ännu inte utvecklats i byggnadens norra del där bland annat sovrum finns.



Bild 3: Vy mot den inglasade uteplatsens placering



Bild 5: Vy mot fasad där glasparti och dörr till uteplats var beläget.