



JÖNKÖPINGS  
KOMMUN  
Räddningstjänsten

## UNDERSÖKNINGS PROTOKOLL

Brand i villa

[REDACTED], Huskvarna, Jönköpings kommun  
2013-01-11, larmnummer 16.1934470.2

---

### Räddningstjänsten

**Postadress:** 551 89 Jönköping **Besöksadress:** Glansgatan 7  
**Telefon:** 036-10 56 71 **Telefax:** 036 – 10 77 04  
**E-post:** christian.falk@jonkoping.se

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i villa, [REDACTED], Huskvarna, Jönköpings kommun

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Christian Falk och Claes Lövgren, Räddningstjänsten i Jönköpings kommun och skorstensfejartekniker David Jönsson Torpa Ventilation & Brandskyddskontroll AB

## **UPPLYSNINGAR OM HÄNDELSEN**

Branden har uppstått i genomföringen runt kaminen mellan innertak och yttertak i en tillbyggnad på bostadshuset. En man och en kvinna fanns i huset vid tillfället. Mannen märkte att det luktade rök och att det brann i taket ovanför kaminen han ringer SOS-alarm och utrymmer villan klockan var då 20.12. SOS larmade enligt larmplan brand i villa (nivå 10).

Vid räddningstjänstens framkomst konstaterades brand och rökutveckling i innertaket och i bjälklaget ovanför kaminen. Branden släcks genom friläggning av konstruktionen runt genomföringen och delar av rökgaskanalen demonteras. Huset sätts under övertryck för att minska brand och rökgasspridning. Värmeamera underlättade bedömningarna om var och hur mycket som behövdes sågas upp och rivs ner.

## **UNDERSÖKNING**

### **Eldstaden**

Modell på eldstaden är en braskamin Mysen 10 TS2 (plåtkamin med täljsten) och skorstens konstruktion av stål/isolering/plåt. Skorstenen är kopplad ovanpå braskaminen. Första biten av skorstenen upp till 10 centimeter innan innertaket är halvisolerad. Där sitter en övergångsmodul från halvisolerad till helisolerad och resten av skorstenen är helisolerad till toppen. Ovan yttertak är skorstenen inklädd i en skorstenshuv av plåt. Bjälklagen mellan planen består av träbjälkar och mineralullsisolering.

### **Brandorsak**

Branden har utvecklats i innertaket och i träbjälklaget ovanför kaminen. Skorstenen var monterad för nära/dikt an brännbart material i bjälklaget. Brandorsaken är värmeöverföring mellan rökkanal och brännbart material. Hela utrymmet runt skorstenen i bjälklaget var fyllt med isolering vilket bidrar till värmeuppbyggnad i bjälklaget.

Det finns även tecken som tyder på att man eldat hårdare i kaminen än vad den är avsedd för. En kamin med, som i detta fall, maxeffekt 9 kW får eldas med maximalt 3,2 kg ved per timma.

### **Installation m m**

Eldstaden var nyinstallerad och fanns inte med i kommunens register över objekt som ska rengöras (sotas) och brandskyddskontrollernas, det så kallade sotningsregistret.

Installationen av kaminen hade föregåtts av en anmälan till byggnadsnämnen enligt plan och bygglagen och stratbesked hade erhållits. Dock hade ingen installationsbesiktning gjorts, detta var krav i kontrollplanen. Någon begäran om slutbesked har heller inte gjorts och därmed har inget slutbesked lämnats. En byggnad eller anläggning får inte tas i bruk innan slutbesked erhållit.

## ERFARENHETER

- Felinstallation av skorstenen i bjälklagsgenomföringen har orsakat branden, det är viktigt att följa installationsanvisningarna för anläggningen.
- Det är viktigt att följa plan och bygglagen när det gäller bygglov och anmälan samt de krav på kontroller som följer av detta. De felaktigheter i monteringen som konstaterats i detta fall hade med största sannolikhet uppmärksammats vid en installationsbesiktning utförd av en sakkunnig.
- Fel som uppkommer i samband med installation av skorstenenar och eldstäder är i många fall svåra att upptäcka efter att installationen slutförts. Därför är det viktigt att den som ska utföra installationsbesiktningen har möjlighet att kontrollera utförandet under byggskedet innan allt byggts igen. Alternativt att utförandet dokumenteras t ex genom fotografering.



**Bild 1.** Braskamin Mysen 10 TS 2 återställd efter branden.





**Bild 2.** Bjälklaget och skorstenen sedd från ovan.



**Bild 3.** Bjälklaget och skorstenen sedd underifrån.



**Bild 4.** Blåneringen på röret talar för höga rökgastemperaturer.



**Bild 5.** Påverkad isolerings ring som fanns i övergångsmodulen mellan rören.





**Bild 6.** Isoleringen i skorstenen var värmepåverkad och porös.



**Bild 7.** Som ovan.