



JÖNKÖPINGS
KOMMUN
Räddningstjänsten

UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

Brand i villa

[REDACTED], Mullsjö kommun

2015-10-02, SOS Alarm ärendenummer 16.2338503.2

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], Mullsjö Kommun.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Christian Falk Räddningstjänsten i Jönköpings kommun.

UPPLYSNINGAR OM HÄNDELSEN

Branden har uppstått inne i det utanpåliggande skorstensschaktet. En vedpanna var ansluten till stålskorstenen. Kvällen innan upptäckten av branden förekom eldning i pannan. Vid 08:45 fredagen den andra oktober upptäcktes branden och några minuter senare larmade de boende räddningstjänsten via SOS alarm. SOS larmade enligt larmplan brand i villa (nivå 10) samt vattenenhet från Bankeryd.

Vid räddningstjänstens framkomst 09:04 konstaterades kraftig brand i byggnaden. Klockan 09:40 får inre befäl rapport om brand på vind, kattvindar, plan två och att även gavlar på byggnaden brann. Släckningsarbetet pågick i flera timmar eftersom det var svårigheter att hitta alla glödhårdar. Värmeamera underlättade bedömningarna om var och hur mycket som behövdes sågas upp och rivs ner.

BRANDSPRIDNING

Branden startade i botten av skorstensschaktet och gick sedan vidare upp i hela schaktet. Branden spred sig via takfoten upp på vinden och plan två.

UNDERSÖKNING

Byggnaden och eldstaden

Byggnaden är en och halvplans villa utan källare byggd i trä med träbjälklag och tegeltak. Ytterfasaden är klädd med träpanel. Villan är byggd 1919. Den aktuella eldstaden är en fristående vedpanna som är ansluten med en stos till den isolerade stålskorstenen belägen på utsidan av villan. På stosen finns en sotlucka som används vid sotning av anläggningen.

Brandorsak

Vid undersökningen fanns sot mellan rökkanalen och isoleringen, sotet har med stor sannolikhet kommit från en tidigare genomföring i skorstenen. Vid pannbyte cirka sju år tidigare gjordes en ny genomföring ovanför den gamla. Den gamla genomföringen var bristfälligt tätad med stenull och sot har läckt ut mellan skorsten och isoleringen. På utsidan av isoleringen fanns håligheter där sot trängt ut i skorstenens schakt. Het sot kan sedan antänt damm och annat brännbart i schaktet.

Skorsten sotades cirka två veckor innan brandtillfället och risk finns att sot och tjära rakats ner i botten på skorstenen. Om kraftig eldning förekom i panna kvällen innan branden går det inte att utesluta en soteld i nedre delen av skorstenen. Soteld medför höga temperaturer på stålet i skorstenen vilket påverkar sot och isoleringen.

Vid undersökningstillfället fanns inte möjlighet att riva ner stålröret och undersöka om det fanns tecken på överhettning på rörets insida.

ERFARENHETER

- Kraftig eldning med för mycket bränsle medför förhöjda rök-gastemperaturer som kan göra att latent fel visar sig.



Bild 1. Villans framsida (söder).



Bild 2. Villans baksida (norr).



Bild 3. Östra gaveln.



Bild 4. Västra gaveln.



Bild 5. Primärbrandplatsen med spridningsbild.



Bild 6. Vidare brandspridning från takfot upp till vind.



Bild 7. Stosen från pannan in i stålskorstenen.



Bild 8. Pannrum med vedpannan.



Bild 9. Sot mellan skorsten och isolering.



Bild 10. Den bristfälliga isoleringen runt stålröret.



Bild 11. Efter friläggning ses rökrörets värmeskador.