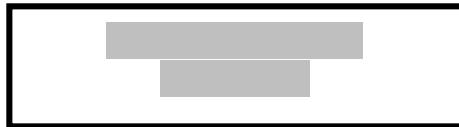




Datum  
2012-01-09  
Handläggare  
Kent Järnström  
ID brandutredning  
Larmnr : 11-581

Anledning till undersökningen:

**Villabrand/parhus**



**Uppdragsgivare:**

Alingsås och Vårgårda Räddningstjänstförbund

**Undersökning utförd:**

2011-11-18 samt 2011-11-21

**Bilagor:**

Foto

### Upplysningar om branden

**Larmtid:** 21011-11-17  
**Adress:** [Redacted]  
**Objektstyp:** Enplansvilla/parhus i trä.  
**Startutrymme:** Bastu/uterum.  
**Startföremål:** Bastuaggregat . Se sammanfattning  
**Brandorsak:** Värmeöverföring. Se sammanfattning.  
**Insatsrapportnr:** 201100613  
**SOS ärendenr:** 1932150242  
**Syfte & mål** Undersöka brandorsak.  
**Metod** STEP



Anledning till undersökningen:

**Villabrand/parhus**

## HÄNDELSEFÖRLOPP

Omfattning vid ankomst: Fullt utvecklade brand som gått genom taket på baksidan på B. Vinden på A börjar bli rökfylld.

Räddningstjänstens åtgärder: Räddningsstyrkan från Alingsås får till uppgift att dämpa branden i B för att minska brandbelastningen på brandcellsgräns mot A. Räddningsstyrka från Vårgårda får till uppgift att se till att branden inte sprider sig till nästa fastighet genom att sätta dimspik på vinden på A. Bostadsdel A sätts under övertryck med PPV fläkt.

Polisen är behjälplig med utrymning av intilliggande fastigheter.

Då brandens intensitet minskat görs håltagning på taket till A på båda sidor för att komma åt att släcka invändigt med strålrör.

Brandförlopp: Värmeöverföring från rökröret till takreglar av trä. I takreglarna startar en pyrolys och en brand uppstår. Branden sprider sig i tak och undertak upp mot uterummets infästning mot villan. Branden får fäste i tak och väggar och sprider sig snabbt i hela uterummet och villans yttervägg. Branden sprider sig in i villan och mot garaget som är hopbyggt med huset. Branden sprider sig mot grannvillan (parhus) och börjar leta sig in på vinden.

Skadeomfattning: Fastigheten B är totalförstörd. Fastigheten A har mycket stora vattenskador samt brand och rökskador. Inredning, lösöre, möbler m.m. har vatten och rökskador.

Spridningsrisker: Mycket stor spridningsrisk till närliggande fastigheter

## UNDERSÖKNING

Brandplatsundersökning utförd av Kent Järnström (räddningstjänsten) 2011-11-18 samt med polisens tekniska rotel Borås 2011-11-21

Platsbeskrivning: Enplans parhus beläget i ett villaområde på landsbygden. Framsidan av husen gränsar mot lokalgata, baksidan gränsar mot en bäckravin och åkrar. Till vänster om den brunna fastigheten, sett från entrén ligger en villa på ca.8 – 10 meters avstånd.

Primärbrand: Branden har med stor sannolikhet startat i anslutning till bastuns vedeldade bastuaggregat och skorsten.

Brandorsak: Med stor sannolikhet värmeöverföring från bastuaggregatets skorsten till takreglar som ligger för nära rökröret.



Anledning till undersökningen:

**Villabrand/parhus**

## SAMMANFATTNING - ERFARENHETER

- Vid undersökningen av branden hittades ingen isolering på rökkanalen.
- Rökkanalen skall vara isolerad samt vara placerad i ett schakt som går hela vägen upp igenom yttertaket.
- Rökkanalen går igenom yttertaket genom ett hål lika stort som ytterdiametern på rökkanalen.
- Rökkanalen är mycket nära en träregel vid genomförningen på plåttaket.
- Det går inte helt att utesluta att branden kan ha startat på annat sätt, t.ex. gnistor från vedinlägg, kortslutning i elverktyg, bortglömd eller kortslutning i elektrisk bordsgrill eller annan orsak.
- Vid undersökningen hittades flera elektriska maskiner, slipmaskin m.m. samt en kabelvinda som var helt utdragen. Någonting kan ha varit inkopplat som orsakat en kortslutning och brand.



**Räddningstjänsten har lyckats hålla brandcellsgränsen.**



Anledning till undersökningen:

**Villabrand/parhus**



**Hela huset är totalförstört**  
**Bilden taget från sidan**  
**med garaget i förgrunden.**



**Uterummet med inbyggd**  
**bastu. Bilden tagen innan**  
**undersökningen påbörjas.**





Anledning till undersökningen:

**Villabrand/parhus**



**Rökkkanalen av stål där den går igenom plåttaket. Inget schakt är byggt.**



**Plåttaket sett underifrån.**

**Här har en träregel funnits men är bortkolad.**

**För kort avstånd till träregel**



**Rekonstruktion av bastuaggregatet med röckkanal**



Anledning till undersökningen:

**Villabrand/parhus**



**Har det funnits en regel här också?  
Det går ej att se på plåten.**



**Kabelvinda som är korrekt  
utdragen.**

**Oklart vad som har varit  
inkopplat, går ej att se då allt är  
sönderbränt.**



**Bordsgrill, elektrisk. Har den varit  
inkopplad eller kanske avglömd?**