

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i villa.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandinspektör Sven-Erik Andersson, Räddningstjänsten.

## OBJEKTET

Enplans villa med hel källare. Fasaden av träpanel samt altan. Brandvarnare fanns i bodelen och i källaren fanns en handbrandsläckare, typ pulver 6 kg.

## BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

**Utlarmning:** Brand i villa.

**Larmtid:** kl. 00:25

**Framkomst:** kl. 00:30

**Larmstyrka:** BM-Bf-6 BmD, Y-stad, BfD-3 BmD, X-stad, Ambulans

### Före framkomst

Villaägaren och frun vaknade av en kraftig knall utanför vid altanen. Han såg då lågor på altanen. Strax efteråt gick fönstret i altandörren till vardagsrummet och sedan fönstren vid sidan. De boende utrymde villan. En tillskyndande granne kom, tog fram sin trädgårdsslang och försökte påbörja släckningen. Grannen gav upp och inriktade sig på att begränsa och skydda sitt område. Begränsningen bestod av att släcka villatomtens gräs i avvaktan på räddningstjänsten. Ägaren larmade 112. Ingen kom till skada.

### Vid framkomst

Kraftig brand på baksidan. Lågor slog ut genom källarfönster samt alla fönster mot baksidan. Hela villan var övertänd, så inriktningen på släckningen var att dämpa branden. Förhindra spridning till garaget som var ca 1,5 meter från bostadshuset. Förstärkning begärdes från X-stad. Räddningstjänsten bröt upp dörren till källaren. Branden släcktes och efterbevakades till ca 12:00.

## UNDERSÖKNING

Undertecknad anlände till brandplatsen kl. 10:10 och tog kontakt med Polisen i Y-stad om tekniska roteln i Z-stad skulle komma. Fick besked att de inte skulle komma så utredningen skulle undertecknad göra. Branden har med stor säkerhet börjat i källaren. Brädernas undersida av trägolvet på altan var mycket förkolnat, många bräder var helt uppbrända. Fönsterkarmen i det fönster som sitter rakt under altandörren var bortbränd. Branden har gått vidare till altangolvet och sedan in i altandörrens fönster samt fönstren vid sidan om altandörren. När fönstren gick sönder trängde rök och eld in i vardagsrummet där brand uppstod och startade brandvarnaren. Branden spred sig mycket snabbt i hela boendedelen. Själva brandstället har varit i den lilla matkällaren där två frysar stod. Startrelät som sitter på kompressorn (frysen mot fönstret) var nästan helt bortbränd och det andra startrelät (frysen mot hallen) har mycket smältskador. Branden har fått fäste i damm under frysarna och antänt isoleringen.

Isoleringen avger mycket brännbara gaser. De är mycket energirika. Ventilationskanalen leder ut brandgaserna under altangolvet och upp på ovsidan av golvet. Matkällaren får en övertändning och spräcker källarfönstret. De ansamlade brandgaserna antänds när lågorna går genom fönstret. Av denna knall vaknar paret i huset. Den luftkanal som kommer under altangolvet från matkällaren blir en insugningskanal och tillför branden mer syre. Genombränning av innertaket till yttertaket sker på två ställen, dels till höger om

skorstenen (sett från gatan) och dels vid bibliotek och sovrum.

### **SPRIDNINGSRISK**

Brandspridning till garaget förelåg. Ingen brandspridning till andra fastigheter.

### **SLUTSATS**

Brandstarten har varit i källaren vid startrelät till frysen.  
Brandspridning till isoleringen runt frysen. Övertändning i matkällaren som spräcker fönster. Antänder altangolvet och sprider sig till hela boendedelen.

### **ERFARENHETER OCH FÖRSLAG**

Bättre ventilation runt frysarna.

Brandvarnare i källaren som är ihopkopplingsbar med brandvarnaren i boendedelen.



*Brandstiftaren. Bilden föreställer kylmotorn från den yttre frysen mot hallen. Den är bränd vid startrelät. Den andra frysens startrelä är mer bränd (den bilden blev svart). Branden från startrelät hade spridit sig till isoleringen på frysskåpen. Brandstiftaren är startrelä på frysskåpet.*