

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Villabrand. Den xx-xx-xx klockan 06:48.

## UNDERSÖKNING UTFÖRD AV

Bo Wiberg, räddningstjänsten och NN, polisen. Den yy-yy-yy klockan 09:40.

## OBJEKTET

Villa i ett och ett halvt plan och källare. Byggt på 1960-talet. Bottenvåningen med kök, sovrums, vardagsrum och badrum. Sovrum på övre plan. I källaren finns garage, pannrum, tvättstuga och några förråd. Hela huset byggt i trä, taket med tegel. Källaren murad. Träbjälklag mellan våningarna.

## HÄNDELSEN

Fastighetsägaren som låg och sov, vaknade av en mycket kraftig smäll i huset samt att brandvarnaren tjöt. Han rusade upp och såg då att det brann i källaren. Av den kraftiga smällen hade dörrkarmen som är mellan källaren och husets bottenplan lossnat. Han tyckte att det såg ut som om hela källaren brann. Utan att tveka sprang han ner i källaren, fick tag på en vattenslang som var kopplad till en vattenkran, ställde in munstycket på en fin spridning av vattnet och sprutade in i ett rum i källaren där han trodde att det brann mest. Han säger efteråt att någonstans i huvudet fanns något som sa att man ska kyla brandgaserna. Åtgärden hade en bra effekt, brandens intensitet minskade. Han stängde dörren till rummet som är ett förråd, och kikade in genom nyckelhålet och såg att branden var nästan släckt. Under tiden hade dottern i huset, som också vaknat av den kraftiga smällen, larmat räddningstjänsten. I garaget stod familjens bil, den backade ägaren ut i det fria så att den inte skulle få några skador. När räddningstjänsten anlände var branden nästan släckt, det brann lite i förrådet, men hela huset var rökfyllt. Fastighetsägaren hade fått i sig mycket rök och var lite brännskadad på huvudet och händerna. Han togs om hand av ambulanspersonalen och fördes till sjukhuset för vård. Branden släcktes och huset ventilerades.

## UNDERSÖKNINGEN

Huset har fått brandskador i källaren, rök och sot i resten av huset. En dörrkarm, den mellan källaren och hallen i bottenplan, har lossnat från väggen. Ett fönster i bottenplan har också skadats av den explosionen som varit. Branden har börjat i källaren. I källaren är det garage för en bil, pannrum där pannan bytts ut mot en värmepump, tvättstuga, matkällare och två förråd. I ett av förråden fanns en frysbox, snöslunga, gummibåt, TV i en kartong, båtmotor, parabolantenn, samt lite annat brännbart material. Det är i detta förråd branden har börjat. Dagen innan händelsen har fastighetsägaren varit i detta förråd och hämtat mat från frysboxen, detta var vid 14-tiden. Det var då inget onormalt i förrådet.

I rummet finns ett elektriskt vägguttag, där är frysboxen ansluten. I taket finns en takarmatur med strömbrytaren till höger om dörren. Inget annat elektriskt finns i rummet. Ingen i familjen är rökare. Primärbrandplatsen är på golvet bredvid snöslungan. Snöslungan har brandskador på vänstra sidan, bl a har däcket brunnit i golvnivå. Snöslungans bensintank som är av plast har smält av värmen. TV-apparaten som står i en kartong, har brandskador på ena långsidan och snett upp mot den andra sidan. Båten som är en luftfylld gummibåt, har skador på ena halvan och snett upp mot överkanten på den andra sidan. I hela rummet är det sot på golv, väggar och tak. Frysboxen fungerar fortfarande, trots branden. Den har bara sotskador på utsidan. Handtaget har smält lite.

Undersökningen visar att det troligen blivit en läcka i snöslungans bensinsystem, en slang som torkat och spruckit och börjat droppa. Till vänster om slungan är det en lågpunkt i golvet, bensin har

troligen samlats där i en pöl. Gasen från bensinen har spridit sig i rummet och när frysboxens startrelä slagit till, har en gnista antänt den perfekta blandningen av bensin och luft. En brand har startat i förrådet, kartongen med TV:n har börjat brinna, spridit sig till båten och snöslungan. Bensintanken på snöslungan har smält av värmen, all bensin har runnit ut på golvet, ca 4 liter. Bensin hittades i kartongresterna under TV:n. Branden har pågått en stund, rökgaser har spridit sig i källaren och börjat fylla på från taket uppe vid den stängda dörren till hallen på bottenplan. När rökgaserna har fått rätt temperatur och blandning kom den kraftiga rökgasexplosionen.

### **SPRIDNINGSRISK**

Det var stor risk för brandspridning till övriga delar av huset. Det var faktisk rökspridning till hela huset.

### **SLUTSATSER**

Branden har startat i förrådet. Läckande bensin har antänts. En kraftig rökgasexplosion har inträffat.

### **ERFARENHETER**

Fastighetsägaren som är anställd på en massafabrik, har där fått en grundutbildning i brandskydd. Den fick han användning för nu. Med facit i hand kan man konstatera att det var tur att mannen inte blev kvar i den brinnande källaren. Han säger själv att han blev helt blockerad och hade bara en tanke på att släcka branden. Han tjatade sig ut från sjukhuset efter två dagar.