

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand i bostadshus. Troligen brunnit någon dag mellan den xx-xx-xx och den yy-yy-yy.

## **UNDERSÖKNING UTFÖRD AV**

Bo Wiberg, räddningstjänsten, och NN, polisen. Den zz-zz-zz klockan 10:45.

## **OBJEKTET**

Fastigheten ligger mycket ensligt långt in i skogen, det är långt till närmaste granne. Här finns ett antal byggnader: Ladugård, bostadshus, ett hus med en brunn i, vedbod, bagarstuga mm. De flesta av byggnaderna är i dåligt skick på grund av att de inte har underhållits på många år. Det har inte bott någon här de senaste åren, kanske 30 år. Allt är troligen byggt på 1920-talet. Det är bostadshuset som brunnit. En byggnad på ca 8 x 9 m. Byggt i trä med en timmerstomme. Grunden är av gråsten. Troligen ett källarutrymme under köket. Plåttak lagt ovanpå ett träspåntak. Huset saknade fönster och möbler. Det fanns endast ett köksbord och några stolar i köket.

## **HÄNDELSEN**

En av ägarna hade varit och tittat till byggnaderna några månader tidigare. Allt var då i sin ordning. Han återkom sedan efter några månader och då hade bostadshuset brunnit ner till grunden. Ingen har sett eller hört något. Räddningstjänsten har inte blivit larmade.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Mitt i byggnaden står en skorstensmur med anslutning till en vedspis i köket och en öppen spis i ett av rummen. Allt har brunnit bort, det enda trä som fanns kvar var en ca 1 m lång bit av timmerväggen. Återstår bara plåt- och järnrester i en askhög. Det har varit mycket varmt vid branden, stenarna som ligger som grund har spruckit av värmen. Runt om byggnaden har allt bränts bort men branden har inte spridit sig till andra byggnader eller skogen. Troligen har det varit ett kraftigt regn som hejdat ev. spridning.

Byggnaden saknade ström, så ett elfel kan uteslutas. I resterna hittades en gasolflaska samt en fotogenkamin och fotogenlampor. Ingen har varit i byggnaden de senaste veckorna. Enligt ägaren fanns en åskledare på taket av huset. Den hittades vid undersökningen. Det var ett galvaniserat järnrör med en koppartråd fastsatt med ett klammer. Röret var varit monterat på husets gavel. Koppartråden har troligen varit klamrad på utsidan av väggen. Koppartråden var ansluten till ett rör som var nergrävt en liten bit från husets ena gavel. Undersökningen visade att koppartråden hade varit utsatt för ström, det fanns småltpärlor på tråden, den var också mycket mjuk. Detta bekräftades senare av en auktoriserad elbesiktningsingenjör. Se bif. brandskadeutredning. Den troliga brandorsaken är ett blixtnedslag i huset. Åskledaren hade för liten dimension av koppartråden. Vid kontroll med SMHI hade det varit ett åskväder i det aktuella området under den aktuella tidsperioden med stor blixtfrekvens. Blixtnedslaget har troligen antänt byggnaden.

## **SPRIDNINGSRISK**

Ett kraftigt regn i samband med åskvädret har troligen gjort att branden inte spridit sig.

## **SLUTSATSER**

Den troliga brandorsaken är ett blixtnedslag. Ingen i omgivningen har sett eller hört något.

## **ERFARENHETER**

Tanken med en åskledare var god, men dimensionen på koppartråden var för klen, den klarade inte av nedslaget.

## **ÅTGÄRDER**

Besiktning av åskledaren har gjorts av: NN, auktoriserad elbesiktningsingenjör Svenska Brandskyddsföreningens Elektriska Nämnd.