

BRANDUNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

UPPDRAGSGIVARE Tekniska enheten, polisen, X-by
ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN Brand i mangårdsbyggnad.
Larm 19xx-xx-xx kl 17.55
UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV: Brandingenjör Ulf Erlandsson
BESKRIVNING AV OBJEKTET: Huvudbyggnaden till fastigheten är enligt uppgift uppförd ca 1880.

Den består av två hela våningsplan av brädklätt timmer med oinredd vind och med stensatt källare under del av huset. Uppvärmning med vattenburen värme från en vedeldad panna i källaren. Skorstenen nyuppfördes i samband med en renovering 1962 och förefaller vara i mycket bra skick. Yttertaket består av näver och takspån i två eller tre lager av olika årgångar. Däröver finns rester av ett tjärbestruket papptak. Överst finns ett nytt tegeltak från 1995.

Tegeltaket uppges av sakkunniga personer vara mycket tätt och vällagt. Däremot uppges nockpannorna erbjuda vissa springor och öppningar där en gnista möjligen kan leta sig in.

HÄNDELSEFÖRLOPP Gården bebos av NN och hans 91-årige far.

På eftermiddagen vid 16-tiden tände NN i vedpannan i källaren. Panna hade då inte varit tänd sedan middagstid föregående dag. När han ca 2 timmar senare skulle gå och mjölka upptäckte han rök och lågor som slog ut från husets östra gavel. Vinden kom vid tillfället från väster, ca 5-6 meter per sekund.

När räddningstjänsten anlände brann det över nästa hela yttertaket, dock kraftigast på östra delen och på södra sidan. Rökdykare tog sig upp på vinden via en lucka med takstege från övre våningen. Genom att vinden var nästan helt tom hade branden endast fått fäste i yttertaket och gavlarna. Forsiktig släckning med vatten. Utlämpning av brandrester. Åtgärder för att reducera vattenskadorna.

UNDERSÖKNING: Hela yttertaket är genombrunnet och det är delvis bortbränt. Golvet på vinden är svårt kolat p.g.a. värmestrålning uppifrån. Brandpåverkan är störst på den södra takhalvan och i den östra delen av vinden. Bland annat är golvplankorna helt genombrunna i sydöstra hörnet (Se bild) Däremot ingen genombränning i bjälklaget ner till underliggande våning.

Taket består (bestod) utifrån räknat av:

1. Nytt tegeltak, enl uppgift lagt -95
2. Rester av tjärbestruket papptak (ej heltäckande)
3. Två eller tre lager av äldre "sticketak". Varje lager består av takspån över en bädd av näver (se bild)

Undersökning av området runt murstockens genomföring genom yttertak resp. vindsbjälklag visar inga tecken på att branden har uppstått p.g.a. värme från murstocken.

Elektrisk installation saknades helt på vinden.

En äldre elinstallation på övervåningen var avstängd sedan flera år. Branden är enbart koncentrerad till vinden. Lyckligtvis blev det ingen genombränning ner till underliggande våningsplan.

SLUTSATS:

Branden har med största sannolikhet uppstått på grund av att någon gnista från skorsten har letat sig in under någon tak- ellernockpanna i närheten av den östra gaveln.

För denna teori talar:

- a) vindriktningen
- b) tiden mellan att man tände i vedpannan tills branden upptäcktes
- c) det ytterst lättantändliga takmaterialet som fanns under det nya tegeltaket

Elektrisk brandorsak eller överhettning från eller sprickbildning i murstocken kan uteslutas.

Bilden visar yttertaketets konstruktion med flera lager av björknäver och takspån.

