

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Överhettning i pannrum.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Den aktuella villan är byggd omkring 1950. Den är uppförd i 1 1/2 plan och källare. Stomme utgörs av trä med trossbottnar fyllda med kutterspån. I villa bor en familj, personantal är okänt.

BRANDEN

Familjen var bortrest på semester vid brandställen. På kvällen före avresan hade ägaren bytt brännare från pellets till olja. Familjen lämnade villan på natten för att ta flyget utomlands. En släkting anlände till villan för att rasta en hund ca kl 11.20. När han anlände sprutade ånga ur expansionskärllets luftningsrör på villataket. När han gick in i villan är denna rökfylld och kraftiga ljud hörs från källaren. Räddningstjänsten larmas via 112. Vid räddningstjänstens framkomst kl 11.29, lokaliserar rökdykare brand i trossbotten ovanför villans pannrum. Efter en snabb friläggning kan branden i sista stund begränsas till ett fack i trossbotten. Villan ventileras från brandgaser och strömmen bryts i fastigheten. I samråd med försäkringsbolaget konsulteras en rörinstallatör för att säkerställa villans uppvärmningsbehov.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds kl 17.00. Räddningsledaren redogör för räddningstjänstens insats. Den person som larmat redogör för sina iakttagelser. I villans pannrum finns en äldre ved/oljepanna som konverterats för pelletsbrännare. Vid branden har en oljebrännare varit ansluten till pannan. Pannan har kokat så kraftigt att den spruckit. Plastdetaljer som runnits ovanpå pannan har smält och brunnit. Primärbrandplats utgörs av brandskador som är begränsade till ett fack i trossbotten ovanför pannan samt ett vertikalt schakt bakom en garderob i köket. I detta område är rörledning till ett expansionskärl, som är installerad i villans vindsvåning, dragen. Glödbland och lågor har spridits i området på grund av överhettning av rören till expansionskärl.

Vid undersökning av pannan görs följande iakttagelser:

- För att kunna växla mellan olje- och pelletbrännare på ett enkelt sätt har elanslutning mellan brännare och panna försetts med en skarvsladd. Tanken har varit att olje/pelletsbrännarnas hankontakt skall anslutas till motsvarande honkontakt på pannan.
- Oljebrännaren har vid brandstarten dock matats med ström via en skarvsladd direkt från ett eluttag i källaren.
- Avstånd mellan panna och primärbrandområde är ca 3 meter. Rördragning mellan panna och trossbotten är isolerad.

SLUTSATSER

Branden har orsakats av överhettning vid torrkokning i villans panna. Skadan har orsakats av att pannans oljebrännare har anslutits till elektricitet på ett felaktigt sätt. Då brännaren anslutits direkt till ett eluttag via förlängningssladd, har pannans termostat förbikopplats. Brännaren har därför gått oavbrutet från den tidpunkt då denna anslutits, till dess att strömmen bröts (ca 12 timmar). Pannan har torrkokat och rören mellan panna och expansionskärl överhettats så kraftigt att kutterspån i trossbotten kunnat torrdestilleras och antändas.

SPRIDNINGSRISK

Vid utesluten släckinsats hade branden spridit sig i trossbotten och väggschakt och branden hade snabbt lett till en totalskada. Branden har därmed utgjort risk för omfattande förstörelse av egendom. Villan var vid brandstart tom på människor och anses därmed inte ha utgjort risk för människors liv och hälsa.

ERFARENHETER

Att ersätta en fast elinstallation med en skarvsladd har medfört att man lämnar fältet öppet för möjlighet till en felaktig elanslutning via skarvsladd direkt till ett eluttag. Detta har medfört att pannans termostat satts ur spel, vilket lett till torrkokning och brand.

ÅTGÄRDER

Rapport tillsänds Statens Räddningsverk samt försäkringsbolaget.