

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i tak på sommarstuga.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Stugan är byggd 1980 och omfattar ca 90 m² i ett plan. Väggar består av liggande timmer. Taket består av takpanel av trä, fuktspärr av plastlaminat, gullfiberisolering, spåntat trä samt taktäckning av tjärpapp. Stugan värms med direktverkande elektriska element samt en braskamin i stålplåt/glas av okänt fabrikat. Rökröret är anslutit direkt på kaminen och leds rakt genom taket ut i det fria. Stugan har en dansk ägare som vid tillfället hyrt ut densamma till danska gäster. Kaminen har använts samma dag.

HÄNDELSEN

Räddningstjänsten larmades om soteld kl 12.49. Vid framkomst kl. 12.58 brinner det med öppen låga genom taket. Rökdykare angrep branden från insidan samtidigt som håltagning sker från utsidan. Med hjälp av s.k. dimspik kan branden dämpas i takets fackverk och innertaket rivs för att komma åt glödbränder.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds dagen efter branden kl 13.00. Brandbilden visar att branden utvecklats i takbjälklaget runt brasaminens skorstensgenomföring. Takstolarna är i detta område nästan helt genombrända och branden har sedan spridit sig i intilliggande isolering och bärverk. Braskaminen består av en fyrkantig stållåda med glasluckor. Botten och sidostycken har infällda täljstensblock. Rökröret är monterat rakt ovanpå kaminen, utan krökar. Denna konstruktion torde skapa mycket höga røkgastemperaturer vid hård eldning i kaminen. Rökröret består av två invändiga ståltuber vilka är sammanbultade på mitten och utvändigt isolerade med 5 cm stenull. Isoleringen är skarvad i höjd med bultförbandet. Utanpå isoleringen finns ett skarvat plåtrör i hela rökrörets sträckning. Vid demontering av rökröret görs följande noteringar:

- Rökröret är invändigt fritt från sot.
- Plåtröret är utvändigt överhettat/blåanlöp höjd med takgenomföringen.
- Ståltubernas bultförband ligger i samma höjd som takgenomföringen.
- Vid demontering och delning av rökröret konstateras att det finns ett glapp om ca 5 cm i isoleringen, där stålrören är skarvade. Strålningsvärme har därför kunnat överhetta takbjälkarna i närheten och därmed förorsaka brand.

SLUTSATSER

Branden har orsakats av att rökrörets isolering har sjunkit ihop (sintrat) vid rökrörets skarv. Denna skada kan ha uppstått vid en soteld men kan kanske också ha utvecklats i samband med hård eldning och tilltagande ålder. Olyckligtvis fanns skarven i höjd med takgenomföringen varför strålningsvärme har kunnat torrdestillera trädetaljer i takkonstruktionen och antända densamma.

SPRIDNINGSRISK

Vid utebliven släckinsats hade stugan brunnit ner till grunden. På grund av ringa avstånd till grannfastighet finns risk för spridning av brand till annan byggnad.

ERFARENHETER

Det finns all anledning att noggrant kontrollera äldre stålrörsskorstenar. Denna typ av rökrör tycks alltför ofta generera brandtillbud. Frågan är väl bara hur man vid brandskyddskontroll skall kunna få indikationer på att isoleringen är undermålig eller har andra defekter.

ÅTGÄRDER

Rapport tillsänds statens Räddningsverk, Räddningstjänsten samt kommunens skorstensfejarmästare.

