

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i sommarstuga lördag 19xx-xx-xx. Larm till brandförsvaret 01.57.02.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandplatsundersökningen är gjord 19xx-xx-xx av brandinspektör GG och brandinspektör NN. I samband med undersökningen har fastighetsägaren, byggmästaren som ansvarar för pågående ombyggnad, samt brandpersonal intervjuats. Samtal med representant för skorstenstillverkaren har skett och samtal med tekniker från Länskriminalen som strax efter branden var på platsen.

BYGGNADSBESKRIVNING

Enplans sommarstuga byggd på 60-talet. Planyta ca 70 m². Stugan var vid brandtillfället under utbyggnad och renovering. Hela byggnaden består av en träkonstruktion med träpanel både utvändigt och invändigt. Även innertaket består av träpanel. Vinden är endast ca 80 cm hög och yttertaket består av råspånt, underlagspapp och tegelformad plåt. Vindsisoleringen består av mineralull och ovanpå detta lösull (ekofibrer). Ovanligt i det här fallet är att vinden i stort sett saknar ventilation. Ny ytterpanel har monterats och denna ansluter tätt mot yttertakens undersida under taksprånget. Mineralullen och lösullen bidrar till att ingen lufttillförsel kan ske vid takfoten. Yttertaket är tätt i nocken. På ena gaveln finns dock en ventil på ca 10 x 10 cm. I vardagsrummet finns en braskamin av märket X med tillhörande rökkanal.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Byggnadsarbetare har under dagen arbetat i huset och då eldat i braskaminen. De övernattar i huset och vaknar under natten av rökluft. De kontaktar sin chef på telefon. Denne larmar brandförsvaret. Vid brandförsvarets framkomst bröt branden igenom yttertaket. Med hjälp av dimspikar dämpades branden och håltagning i yttertaket gjordes. Hål i innertaket gjordes för att komma åt att släcka inifrån. Branden var koncentrerad kring den plats där skorstenen sitter.

UNDERSÖKNINGEN

Inne i det rum där kaminen står, finns en genombrinning i taket ca 2 m från skorstenen. I övrigt syns inga skador. På vinden har takstolen närmast skorstenen helt brunnit av. Avståndet mellan rökkanalens plåthölje och den avbrunna takstolen är 10-12 cm. Nästa takstol som ligger 120 cm från den avbrunna, har så djupa kolningsskador att den i stort sett är av. Med ledning av kolningsskadorna kan slutsatsen dras att branden börjat i anslutning till rökkanalen. För att konstatera om brister i isoleringen runt kanalen fanns, klipptes plåthöljet bort. Två brister kunde då konstateras. Isoleringen runt kanalen består av skurna stenullsskivor 60 mm. Dessa är inlagda i plåthöljet på ett sätt som gör att det bildas en smal springa i varje hörn. Dvs ett felaktigt utförande. Den andra bristen består i att en plåtplatta har punktsvetsats fast på rökkanalen. Plattan har en nerknäckt kant på ca 1 cm mot vilken plåthöljet har legat direkt an. Dvs värme från rökröret har via plåtplattan kunnat värma upp plåthöljet till i stort sett samma temperatur som rökkanalens. Delar av takstolen har suttit på ett avstånd av 10-12 cm framför den plats där plåtplattan fanns. Kamin/rökkanal installerades 1972 och besiktigades utan anmärkning av sotaren 1974. I kaminen har det enligt ägaren eldats regelbundet under åren. Takstolen intill skorstenen har vid varje tillfälle värmts upp och efter 27 år har träts antändningstemperatur sjunkit så att det antänts av strålningsvärmen.

Pga bristen på ventilation på vinden har brandförloppet varit

långsamt. Den brandskada i innertaket som nämnts ovan, berodde troligtvis på den täta vinden och tilläggsisoleringen. Att isolera en vind som är 80 cm är inte lätt. Bakom skorstenen är det ännu svårare. Av kolningsskadorna kan man se att isoleringen i takstolsfacket bakom skorstenen ut mot takfoten, varit tunnare och sämre utförd än på andra ställen. De heta brandgaserna har sannolikt antänt ovansidan av takpanelen där isoleringen varit som sämst. Detta har då förorsakat genombränningen i innertaket.

SPRIDNINGSRISK

Utan insats från brandförsvaret hade branden spridit sig och förorsakat en totalskada. Byggnadsarbetarna som sov i huset hade lämnat detta och fanns på okänd plats. Därför förelåg ingen risk för människors liv och hälsa.

ERFARENHETER

Braskaminen och röckanalen var av välkänt märke. Detta är tydligen ingen garanti för ett säkert utförande. Enligt uppgift från tillverkaren förekommer inga liknande defekter i dagens röckkanaler.