

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Villabrand.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten och NN, polisen.

OBJEKTET

Fastigheten är en 1½-plans villa med källare, byggd ca 1980.

Stommen är av trä med fasad av stående lockpanel. Taket är täckt med tegel på spåntat trä med ventilationspalt av masonite.

Villan har totalt ca 250 m² boyta. Fem personer bor i villan, två var hemma när branden upptäcktes. Villan är utrustad med brandvarnare som fungerade.

BRANDEN

Räddningstjänsten larmades till adressen kl 08.47. Vid framkomst kl 08.51 brinner det kraftigt från en balkong på villans gavel. Rök trycks ut runt hela takfoten. Befälet informeras om att ingen person finns i byggnaden varför insatsen inriktar sig på att förhindra bandspridning. Rökdykare kan efterhand släcka branden i villans vind och i dolda utrymmen i väggkonstruktionen. Ett mycket omfattande restvärdesarbete utfördes sedan av räddningstjänsten och en saneringsfirma. Villan skadades så svårt att man senare beslutade riva den och endast använda den gamla grund-/källarkonstruktionen.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleddes tre dagar efter branden kl 10.00. Husets ägare redogjorde för sina iakttagelser. Familjen hade redan när man lade sig på kvällen känt en konstig lukt i huset, men förknippade den inte med röklukt. När man vaknade på morgonen kändes röklukt men man kunde inte finna någon orsak varför lukten antogs komma från ett närbeläget kraftvärmeverk. När dottern lite senare vistades i bottenvåningens vardagsrum såg hon gnistor falla ner utanför fönstret, på villans altan. Hon larmade sin mamma och såg samtidigt att det brann inuti altantaket (trossbotten mellan altanen och övervåningens balkong). Mamman öppnade balkongdörren och såg hur det brann igenom golvet på balkongen. I panik hämtade hon en bunke vatten som hon kastade i lågorna innan hon larmade SOS Alarm. I väntan på räddningstjänsten utrymdes fastigheten.

Skadorna är koncentrerade till villans balkong. Brandbilden styrker familjens berättelse. Branden har spridits från trossbotten in i två dolda utrymmen som finns längs med ovanvåningens ytterväggar, mot allrummet. Dessa utrymmen står i förbindelse med den oinredda vinden via takventilationens luftspalt, i vilken branden kunnat sprida sig upp på vinden. Branden har även spridit sig in i trossbotten mellan ovanvåning och vindsvåning. Taket över balkongen är nästan helt bortbränd och övervåningens fönster är söndersprängda av värmen. På grund av vittnesmålen och brandbilden fastställs primärbrandområdet till villans altan/balkong. Vid friläggning av balkonggolvet konstateras att det är svårt bränt med några genombrändningar. I resterna återfinns en balkonglåda, en trasmatta, gymnastikskor samt en ölburk med cigarettfimpar. Det finns dock inget brand-V på väggen vid fyndplatsen. Brandskadorna är störst i området utanför balkonggolvet där golvytan i de dolda utrymmena är bortbrända.

Vid friläggning av altangolvet återfinns plastgolvet nästan helt intakt. På golvet hittas flera burkar cigarettfimpar samt en cigarettändare. Det finns inte några brand-V på väggen vid burkarna. På altanens östra sida står resterna efter en soffa. Brandskadorna bedöms som sekundära, orsakade av nedrasande brinnande trä från taket. På altanens västra sida står ett plastbord, ett förvaringskåp m.m. Brandskadorna på dessa bedöms också ha orsakats sekundärt. Altantakets glespanel är svårt bränd med förkolningskadorna

utvecklade inifrån trossbotten. I glespanelen finns fyra delvis infällda armaturer. Vid friläggning av glespanelen konstateras att det brunnit kraftigt inuti trossbotten mellan altanen och balkongen. Träbjälkarna är mest förkolnade i det fack i vilken den elektriska kabeldragningen för armaturerna finns. Vid friläggningen av elledningarnas VP-rör konstateras att denna legat klämd under en bärande bjälke vilket medfört att den på ett ställe är nästan helt platt. De svåraste skadorna på elledningen är koncentrerade till armaturen på altanens västra sida. På grund av de svåra skadorna kan man ej bedöma om elledningarna blivit angripna av skadedjur (möss). Hela ledningen och dess armaturer demonteras och skickas, för analys av kortslutningsskador, till SKL. Vid kontroll av gruppcentralen konstateras att 1 st 10 amp säkring, till husets ovanvåning, har löst ut.

SLUTSATSER

SKL:s rapport påvisar inga elektriska smältskador på insända ledningar, armaturrester eller spikar som misstänkts kunna varit i kontakt med strömförande ledning. Strömställare till altanbelysning stod i frånställt läge. Det går inte med ledning av undersökningen att säkert fastställa brandorsaken. Det är dock troligt att branden orsakats av en kortslutning i eller vid en takarmatur på villaaltanen. Kortslutningen kan ha orsakats av angrepp av möss eller materialutmattning p.g.a. den klämskada som erhållits vid felaktig montering av VP-rör för eldragning. Branden har utvecklats som en kolande glödbrand under natten för att flamma upp under morgonen.

SPRIDNINGSRISK

Vid utebliven släckinsats hade villan brunnit ner till grunden. Närheten till grannfastigheter gör att branden kunnat spridas. Risk för människors liv och hälsa har förelegat.

ERFARENHETER

En jordfelsbrytare kunde ha förhindrat branden om ström läckt ut mot jord.

