

BRANDUNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

UPPDRAGSGIVARE

Tekniska enheten, polisen i X-by.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i äldre mangårdsbyggnad i X-by kommun.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandingenjör Ulf Erlandsson.

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Den branddrabbade mangårdsbyggnaden är enligt uppgift byggd ca 1850. Den består av två hela våningsplan med källare och vind. Ytterväggarna är av liggande timmer med utvändig stående träpanel.

Även bjälklag och mellanväggar är helt av trä. Isolering av träflis eller spån. Taktäckning av tegel över ett äldre spåntak.

Fastigheten uppvärms av en vedeldad panna i källaren som via en ackumulatortank förser radiatorer i huset med varmvatten. Eldning sker med blandved, barr- och lövträ. Pannan är ansluten till en nyare murstock, enligt uppgift uppförd 1964 (den södra murstocken, märkt A på skissen).

Enligt uppgift sotades pannan och rökröret i januari -97.

Den elektriska installationen har sin huvudcentral på bottenvåningen med en undercentral placerad i ett skåp i badrummet på övervåningen.

UPPLYSNINGAR

Fastigheten ägs av NN men är uthyrd till PP som bebor den tillsammans med sin sambo och två barn, 5 år resp 6 mån.

Söndagen 19xx-xx-xx blåste det kraftigt från söder. Fastigheten ligger öppet och är särskilt utsatt för sydliga vindar som får fart över sjön. På förmiddagen var det mulet men uppehållsväder. Vid 12-tiden började det regna.

Enligt uppgift var PP uppe vid 9-tiden den aktuella morgonen. Någon gång mellan 9 och 9.30 tände han eld i pannan i källare. Föräldrarna och det lilla barnet gick sedan och lade sig i sovrummet på övervåningen och somnade igen. Den 5-årige sonen var inte hemma vid tillfället.

Ca 11.40 vaknade föräldrarna av ett konstigt ljud, eventuellt var det en brandvarnare i hallen som tjöt till. Rök trängde då ner från vindsutrymmet. Detta var särskilt tydligt i badrummet på övervåningen. En takarmatur i badrummet höll redan på att lossna och falla ner. Eldslågor skymtade i springor i taket. Däremot var det vid detta tillfället inte öppen eld i något rum eller utrymme i övervåningen.

PP försökte i detta läge ringa till SOS från husets telefon men förbindelsen var redan bruten. I stället larmade han med hjälp av sin mobiltelefon. Larmtid 11.45.

När familjen tagit sig ut ser de att lågor redan slår upp från taket dels vid nocken mellan de båda skorstenarna, dels också från byggnadens nordvästra del, se teckning, bilaga till polisanmälan.

När räddningstjänsten från Z-by respektive X-by anländer har stora delar av yttertaket redan störtat in och branden har också spridit sig ner till badrummet och det nordvästra rummet i övervåningen. Foto nr 1 och 2 är tagna ca kl 12.15.

Branden blev svårsläckt. Det mesta av lösöret på bottenvåningen kunde räddas men byggnaden blev helt förstörd. En grannfastighet ca 25 m åt norr var tidvis illa utsatt för gnistregn men klarade sig helt oskadad.

UNDERSÖKNING

Vedpannan i källaren verkar vara i normalt skick. Enligt uppgift öppnade PP dragregulatorn när han tände pannan. Veden var torr och bestod av blandat barr- och lövträ.

I sotlucka långt ner på murstocken fanns endast ringa mängder sot. Murstocken, enligt uppgift uppförd -64, förefaller vara i gott skick. Den är dock ej provtryckt eller besiktigad av skorstensfejare efter branden. Vare sig vittnesuppgifter eller andra tecken tyder på att branden uppstått genom otätheter i murstocken.

Den elektriska installationen är till stora delar utförd av äldre kulo med metallhölje (?) samt dosor av porslin. Huvudsäkringarna finns vid källartrappan i bottenvåning. Vid undersökningstillfället hade endast en 16 A-säkring utlöst. Den vara kopplad till den undercentral som fanns i ett skåp i badrummet i övervåningen. Denna undercentral återfanns helt sönderbränd i brandresterna på övervåningen. Enligt PP:s sambos vittnesmål måste el-centralen blivit antänd i senare skede av branden.

Vinden var helt oinredd och kunde endast nås via en lucka och en stege från en garderob på övervåningen. Där förvarades en del gamla kläder, möbler mm. På vinden fanns ingen belysning eller annan elektrisk installation. Däremot var ledningen från huvudcentralen till undercentralen dragen i ett metallrör några meter upp på vinden. Det förefaller dock mycket osannolikt att detta kan ha orsakat branden.

Den inkommande telefonledningen anslöt på norra gavelns nedre nordöstra hörn. Enligt uppgift låg telesladden lös på vindsgolvet några meter innan den gick ut genom takskägget och ner längs väggen. Redan när branden upptäcktes var teleförförbindelsen bruten. Detta tyder på att branden på vinden redan i detta skede hade bränt av telesladden.

Den sammanlagda brandbilden med det helt bortbrända yttertaket och mycket svåra brännskador på vindbjälklagets ovansida visar att branden har startat på taket eller vinden.

Nerrasade rester av yttertaket som undkommit att helt förtäras av lågorna visar att det varit intensiv brand på takspånens ovansida, det vill säga omedelbart under tegelpannorna (se bild)

SLUTSATS

Branden har med stor sannolikhet startat i takspånen genom att en gnista från skorstenen letat sig in under tegeltaket. Vid tillfället rådde stark vind från söder. Den mest intensiva branden har varit mellan skorstenarna och i norra delen av vinden. Det var också på dessa platser som lågorna först bröt igenom taket.

Ingen misstanke om brott.

SPRIDNINGSRISK

Hela mangårdsbyggnaden måste anses vara totalförstörd liksom all inredning på vinden och det övre planet. Även inredningen på bottenvåningen är svårt skadad.

Viss spridningsrisk förelåg till en grannfastighet ca 25 m åt norr men p.g.a. regnig väderlek och räddningstjänstens insats skedde ingen brandspridning.



Eldens omfattning strax efter räddningstjänstens ankomst kl 12.05.

Skorsten A var ansluten till vedpannan.