

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i industribyggnad.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten, NN, kriminaltekniker från polismyndigheten samt XX, forensisk ingenjör från SKL.

OBJEKTET

Fastigheten är ursprungligen en mycket gammal ladugård/förrådsbyggnad. Bottenvåningens ytterväggar består av murad sten, med gjutet valv av betong mot övre planet. Övervåningen är byggd senare och består av trä. Taktäckning utgörs av eternitpannor. I ett f.d. mjölkrum på byggnadens västra gavel finns pausrum, hygienrum samt el. centraler för inkommande el. Hela byggnaden är att anse som en gemensam brandcell. Automatiskt brandlarm saknas. I markplanet finns en mekanisk industri. Den sysslar i första hand med svetsningsarbeten. Man sysselsätter 5 personer. Här finns svetsutrustning, maskiner för metallbearbetning samt råvaru- och färdigvarulager. På övre planet finns ett byggföretag som sysslar med butiksinredning. Här hyr ytterligare en person golvyta för lagerhantering. På övre planet lagrades stora mängder virke, maskiner, båtar, verktyg m.m.

BRANDEN

Ett vittne ser från sin bil att det ryker från taket på fastighetens personalrum. Röken trängre ut från takpannornas undersida. Han stannar och gör ägaren uppmärksam på rökutvecklingen. Räddningstjänsten larmas och i väntan på denna går man upp på taket och försöker bryta upp taktäckningen med kofot. Man gick även in på övervåning för att kontrollera brandspridning, men där fanns i detta läge ingen synlig rök. Man gick in i pentryt och slog ifrån el-centralen, inte heller här fanns i detta läge någon synlig brand eller rök. Vid räddningstjänstens framkomst kl 13.18 slår öppna lågor ut genom personalrummets tak samt från träväggen på byggnadens västra gavel, ovanför personalrummets tak. Branden har nu spridit sig in i ett dolt utrymme mellan betongbjälklaget och övervåningens trägol. Räddningsledaren bedömer läget mycket kritiskt och beordrade att byggnaden skall tömmas på gasflaskor. Invändig släckning utfördes i bottenplanet. Personalutrymmet samt hela övervåningen totalförstördes av branden. Området spärrades av 24 tim p.g.a. risk för kärlsprängning.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen koncentreras till byggnadens västra del med stöd av vittnesuppgifterna. I pentryt finns 2 st gruppcentraler för elförsörjningen. Strömmen matas via en utvändig elcentral. I pentryt finns ett trinettkök men det fanns enligt vittnen ingen rök eller öppen låga i detta område i det tidiga brandförloppet. Branden tycks ha startat och utvecklats i det dolda utrymmet mellan inner- och yttertak på det gamla mjölkrummet. Detta utrymme har stått i öppen förbindelse till mellanrummet mellan betongbjälklaget och trägolvet på övre planet i fabriksbyggnaden. Det finns inga elektriska kabeldragningar som kan ge svar på brandorsaken, men det har bl a suttit lamparmaturer i primärbrandområdet. Det noteras också att den elektriska kabeldragningen är delvis bristfällig, bl a har strömförande kabel dragits rakt igenom duschutrymmet. Då vi misstänker att brandorsaken kan ha orsakats av något elektriskt fel, beslutar vi att tillkalla expertis från Statens Kriminaltekniska Laboratorium. Undersökningen fortsätter den nästkommande dagen. Undersökningen koncentreras till fastighetens elektriska system. En skiss över elsystemet upprättas. Elcentraler friläggs och dokumenteras. Personalutrymmets tak utgörs av putsad betong på ett trådnät.

SLUTSATSER

Branden misstänks ha orsakats av s.k. vagabonderande strömningar vilket innebär att elektrisk överledning har skett mellan fas och ledande byggnadsdel, exempelvis trådnätet i personalutrymmets tak. På någon svag punkt har strömmen gjort tråden glödande, vilket då har antänt brännbara byggnadsdelar. Branden har sedan utvecklats i det dolda innertaket. Brandgaser har läckt över i fabriksbyggnadens mellanvägg och utrymmet mellan trägolv och betongbjälklag på övre våningsplanet. Detta gör att branden kunnat utvecklas en god stund innan någon uppmärksammade den, samt förklara den snabba brandspridningen.

SPRIDNINGSRISK

Byggnaden fick mycket svåra skador av branden. Vid utebliven släckinsats hade byggnaden brunnit ner till grunden. Risk för människors liv och hälsa har förelegat.