

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i fritidshus som användes som permanentboende.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandinspektör Hans Lardner samt kriminalteknikerna NN och XX.

OBJEKTET

Två st. enplans timmerhus placerade med ett mellanrum på två m. I mellanrummet mellan husen var ett kallförråd byggt. Det ena huset var permanentbostad och det andra huset var inrett som verkstad-tvättstuga och förråd. Kallförrådet mellan husen bestod av enkla träpanelväggar samt ett tak av korrugerad plast. Elmätarskåpet till husen var placerad i kallförrådet. Avståndet till närmaste granne är ca 70 m. Inom området saknas brandpostsystem. Bostadsbyggnaden hade fungerande brandvarnare, normal brandbelastning och vattenburen värme. Verkstadsbyggnaden hade hög brandbelastning, dvs. stor ansamling av brännbart material.

HÄNDELSEN

Ägaren vaknade av ett sprakande ljud utanför huset. Han gick ut och tittade och fann då att det brann i förrådet mellan de båda husen. Han hämtade sina två brandsläckare och gjorde släckförsök, men detta misslyckades. (en skumsläckare och en 3 kg pulversläckare.) Han ringde till sin närmaste granne som i sin tur larmade brandförsvaret via 112. Varken ägaren eller grannen kunde göra något mer åt branden utan de satte sig i säkerhet och inväntade brandförsvaret.

INSATSEN

Brandförsvaret larmades onsdagen den xx-xx-xx kl.05.00.00 via 112. Vid framkomsten ca. 11 min efter larm är det fullt utvecklad brand i förrådet mellan husen och spridning upp till de båda angränsande taken har skett. Ägaren meddelar tämligen omgående att ingen människa finns i något av husen. Insatsen inriktas på att förhindra att branden på de två taken sprider sig in i resp. hus. Eftersom det saknas brandpostnät i området säkras vattenförsörjningen med tankbilar. Håltagning i de två hustaken görs i syfte att vädra ut brandgaser samtidigt som restvärdesarbete påbörjas genom att möbler etc. täcks för att förhindra vattenskador. Brandpersonalen lyckades förhindra brandspridning in till bostads- och verkstadsdelen. Dock blev förrådet helt utbränt och skadorna på taket omfattande.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen påbörjas samma dag kl.10.00. Vid undersökningen deltar fastighetsägaren och den granne som larmade brandförsvaret. Vid en allmän orientering i och runt de två byggnaderna kan det konstateras att elinstallationen på sina håll icke är fackmässigt utförd. Exempel är kabelskarvar som endast är gjorda med eltape. Primärbrandområdet kan fastställas till kallförrådet mellan byggnaderna. Där finns den största brandskadan och timmerväggarna till de två husen har mycket kraftiga kolningsskador. Träpanelväggarna mot baksidan och framsidan är i stort sett helt bortbrända. Endast plastmältor återstår av förrådstaket. I brandresterna finns rester av en utombordsmotor, en motordriven isborr kombidunk bensin-kedjeolja till motorsåg mm. Utöver detta finns rester av en diskbank, diskställ med porslin och stora mängder elkabel från rullar som hängt på väggen. På kabelrullarna är isoleringen helt bortbränd.

För att på något sätt komma fram till var i förrådet det brunnit längst tid studeras kolningsskadorna på takstolsrester utanför takfoten, på golvbjälkar och på timmerväggarna. Den samlade bilden av detta gör att primärbrandplatsen fastställs till ett område ca. 0.5 – 1,5 m innanför dörröppningen till förrådet. Kolningsdjupet på timmerväggen t.h. innanför dörren är betydligt djupare än på andra

platser i rummet. På timmerväggen t.h. innanför dörren sitter 4 skruvar och i brandresterna under hittas rester av elmätarskåpet. I området där elmätarskåpet ligger finns stora mängder rester av elkabel med smältpärlor. Bedömningen är att branden börjat på eller intill den plats där elmätarskåpet suttit. De rester som går att finna av skåpet och de elkablar med smältor som upphittats i området tas om hand för att sändas till SKL för vidare undersökning. Den värmekabel som ägaren säger sig nyinstallerat några dagar före branden undersöks. Kabeln är monterad på ett vattenledningsrör i torpargrunden under bostadsdelen. Den är med stickkontakt ansluten till ett uttag dit också ett element är anslutet. Den sammanlagda effekten på kabeln och elementet är 1400W. Säkringen på 10 amp. är hel. Den del av huset där kabeln är dragen har inga skador av branden. Det finns inget som tyder på att värmekabeln har något med branden att göra. Undersökningen avslutas och våran gemensamma bedömning är att vi inte kan komma längre.

SLUTSATS

Bedömningen är att branden börjat pga. något fel i elmätarskåpet. Detta är dock ej fastställt. Svar från SKL har ej inkommit. Svaret kommer att vidarebefodras till SRV.

SPRIDNINGSRISK

Utan upptäckt och brandförsvarets insats hade både bostadshuset och verkstadsdelen totalskadats.

ERFARENHETER

Även om brandorsaken i det här fallet inte är fastställd, kan man ändå konstatera att icke fackmässigt utförda elinstallationer ökar både person och brandrisk.



Påbörjad brandspridning genom väggen. Elmätaren satt på utsidan av den här väggen med överdelen i höjd med träregeln på bilden. Gruppcentralen är lossmonterad från väggen i samband med undersökningen.