

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i färgaffär 19xx-xx-xx. Larm till brandförsvaret kl.03.32.51.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Kriminalinspektörerna GG och HH från polisens Tekniska enhet samt brandinspektör Hans Lardner 19xx-xx-xx, ca kl. 11.30.

BYGGNADSBESKRIVNING

Enplans BR3 byggnad, byggår 1985. Planyta 860 m². Färgaffärens planyta 540 m². Mellan färgaffären och angränsande lokal finns en brandavskiljande vägg i brandteknisk klass EI30. I den angränsande lokalen finns kontor och finmekanisk verkstad. Ytterväggar, yttertak och brandavskiljande vägg är utförda av lättbetong. Två vanliga ljuslanterner och två brandventilatorer finns i färgaffärens tak. Brandventilatorerna kan öppnas manuellt uppifrån taket eller via smältbleck. Ventilationen är gemensam för de bägge lokalerna och fläktrummet ligger i den till färgaffären angränsande lokalen. Den avskiljande väggen uppfyller sin funktion, men ventilationssystemet gör det inte. Detta beror på att man under åren gjort ombyggnader och inte anpassat ventilationssystemet. Inne i färgaffären finns en avdelning för kontor, omklädning m m. Denna var ej brandtekniskt avskild mot affären.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Vid brandförsvarets framkomst kl.03.43.12 var det fullt utvecklade brand i affären och en brandventilator hade öppnats pga värmen. Släckangrepp gjordes via entrédörr på gaveln och fönster på långsidan. Övriga taklanterner och rökluckor öppnades från taket. I övrigt se beskrivning i insatsrapporten.

UNDERSÖKNINGEN

Hela lokalen är sotskadad. Brandskadorna är koncentrerade till lokalens mitt. Rökspredning har via defekter i den brandavskiljande väggen, skett till grannlokalen. Intrycket vid den första anblicken är att branden är anlagd. Två brandhärder separerade från varandra finns, samt ett öppet fönster som brandförsvarets personal inte öppnat vid släckningsarbetet. Den ena brandhärden är koncentrerad till en hylla med färgburkar och den andra till en avdelning med tapeter. Avståndet mellan dessa två platser är ca 5-6 m. Mellan dessa två brandhärder finns en monter i vilken brandfarliga varor förvaras. Merparten av varorna förvaras i plastflaskor/plastdunkar. Thinner och förtunning förvaras i plåtburkar/plåtdunkar. Plastflaskor/plastdunkar är deformerade av värme, men ingen har gått sönder. På golvet framför hyllan med brandskadade färgburkar ligger två svårt brandskadade lysrörsarmaturer. Längre bort ovanför hyllan sitter flera lysrörsarmaturer kvar. Avståndet från armaturerna ner till färgburkarna är ca 0,5 m. Ägaren tillfrågas om lysrören var tända eller släckta under natten. Enligt ägaren är dessa lysrör alltid tända nattetid. För detaljer från undersökningen, se bifogat protokoll från polisen.

SLUTSATS

Branden var inte anlagd, den har förorsakats av ett defekt lysrör ovanför hyllan med färgburkar. Av värmen från primärbranden, har delar från rökluckan ovanför tapetstället smält, ramlat ner och antänt tapeter.

ERFARENHET

Om rökluckan inte funnits och fungerat, är det fullt möjligt att de flaskor med brandfarliga varor, som nu endast var deformerade,

hade gått sönder. Brandförloppet och skadorna hade då blivit betydligt våldsammare.

EFTER BRANDEN

Vid renoveringen efter branden har lanterninema ersatts med rökluckor som öppnas med smältbleck och med vajer från golvnivån. Före branden fanns två rökluckor, nu finns fyra. Lysrören som sitter över montrarna är kopplade via tidur som stänger av dem när butiken stängs. Två kapslade lysrör i taket lyser nattetid. Under dessa förvaras inget material. Ventilationssystemet har anpassats till brandcellsindelningen.