

Protokoll över brandorsaksundersökning

Anledning till undersökningen

Brand i stadsbiblioteket

Undersökningen utförd av

Brandmästare Ragne Hanning, m fl.

Branden

Automatiskt brandlarm från biblioteket klockan 23.08. Räddningstjänsten var på plats kl 23.11 med 1 ambulans och 2 brandbilar samt ytterligare några minuter senare 1 släckbil som är placerad på ett större företag nattetid. Sammanlagt 3 bilar och 10 man samt 1 ambulansbesättning. Vid ankomsten mötte säkerhetschefen upp och sa att det brann i ett rum på andra våningen. De hade försökt släcka men misslyckats. Utrymning av 400 personer som var i biblioteket pågick. Det var "Humanistdygn" i X-by detta dygn.

Det kunde vara 1 person kvar. Rökdykare gick in men det kom besked om att personen kommit tillräta. Rökdykarna gick då in för att släcka. De påtalade att det var mycket svart rök och ljudförändringar i korridoren där branden startat. Tillsammans med räddningsledaren, kom de överens om att avbryta rökdykningen.

Bil 210-hävaren- med förmannen tog sig samtidigt till baksidan och han såg då att en överhängande fara för övertändning förelåg. Han meddelade räddningsledaren detta. Rökdykarna togs ut från trapphuset. Tre deltidskärer larmas till platsen. Totalt är nu ca 50 brandmän involverade i brandbekämpningen. Jourhavande brandingenjör kommer till platsen.

Kl 23.24 övertänds hela biblioteksdelen ca 3 200 kvm i två plan.

Begränsningslinje dras mot trähusbebyggelsen på Z-gatan. Husen ligger endast 6 meter från det brinnande biblioteket. Servicehuset som är närmaste granne med biblioteket, evakuerade de som bodde mot Z-gatan.

Rökdykare arbetade i trapphuset för att hålla brandcellsgränserna mot kontorsdelen och källaren. Delar av byggnaden som var byggd i betong och pelarstomme rasade kl 23.50.

Undersökningen

Den tekniska undersökningen inleddes morgonen efter branden. Vi kunde konstatera med hjälp av vittnesuppgifter att branden startat i ett kontorsrum vid invandrarbyrån. Rummet låg då, under rasmassorna. Med hjälp av ritningar kunde vi konstatera att rummet är 2 x 6 meter samt 2,50 meter högt. Möbleringen hade bestått av 2 skinnfätöljer, bord med glasskiva, blomkruka med sidenblommor, klädbetjänt, plastkasse med pappersbunt ca 15 cm hög, 2 par skor och 2-4 pärmar.

Enligt ett vittne brann det i en fätölj när han tittade in i rummet efter det att det automatiska brandlarmet aktiverats. Dörren hade lämnats i öppet läge sedan bibliotekspersonalen misslyckats med släckningen. Bl.a. kom inget vatten från en inomhusbrandpost.

Vid undersökningen kunde konstateras att kranen till inomhusbrandposten stod i stängt läge. Vidare att avståndet mellan inomhusbrandposten och brandrummet är ca 28 meter. Den hade inte räckt fram även om vattnet fungerat.

Bibliotekshallen är på 3 200 kvm i två plan, där övervåningen är 920 kvm allt i öppen planlösning.

Efter 2½ vecka kunde vi frilägga det kontorsrum där branden startade. Platsundersökning gjordes varvid delar av stolar, klädbetjänt, bord och lecakulor från blomkrukan hittades. Någon ytterligare teknisk bevisning från brandrummet var svårt att hitta. Ytterligare ett par rum i biblioteksdelen har genomsökts i avsikt att hitta spår efter ytterligare primära brandhärddar.

Det fortsatta polisarbetet med förhör och sammanställningar pågår fortfarande (datum).

Brandorsak

Branden är sannolikt anlagd.

Slutsats och kommentar

Trots att det automatiska brandlarmet fungerade och räddningstjänstens första styrka var på plats endast 3 minuter efter larmet var räddningstjänsten chanslös.

Kontorsrummet övertändes kl 23.11-d.v.s samtidigt som räddningstjänsten kom till platsen.

Hela biblioteksdelens tak hade ett ytskick av ett hängande undertak 20x95 mm furuträd ställda på högkant i s.k. raster om rutor 600 x 600 mm. Dessutom var taket beklätt i vissa rum samt ca 150 kvm spaltöppning med ljudabsorbenter av tretex. Väggarna andra våningen bestod av träpanel. På vissa ställen av väggkork.

Detta gjorde att vi inte hade en chans att förhindra branden. Detta trots att den startade i en skinnfätölj i ett 12 kvm stort kontorsrum.

Personalen lyckades att utrymma 400 personer på kort tid. Utmärkt agerat.

Om personalen hade haft kunskap om vilken inomhusbrandpost som man kunde använt och hur den fungerat kanske branden hade kunnat släckas/bekämpas i ett tidigt skede. Nu tog man den inomhusbrandpost som ändå inte hade nått fram till brandrummet, även om slangutläggningen lyckats.

Om personalen hade kommit ihåg att stänga dörren till brandrummet när släckförsöken misslyckats, hade vi kanske fått en fördröjning i brandförloppet så att rökdykare ev kunnat släcka branden.

Mycket viktigt med utbildning av personalen i brandkunskap. Och att den sker på arbetsplatsen, så de som är anställda vet hur just deras brandredskap fungerar.

Räddningstjänsten och polisen har gemensamt byggt ett kontorsrum på 12 kvm i en container där vi rekonstruerat brand i en skinnfåtölj av samma sort som den som brann på biblioteket. Provet visade att temperaturen under taket når ca 70 grader efter 2 minuter. Då aktiveras värmedetektoren i kontorsrummet. Provet styrkte också att en övertändning sker efter ca 5 minuter efter det att branden fått fäste i fåtöljen.

Det som är förvånande är att stora delar av biblioteksbyggnaden kollapsade helt redan efter ca 40 minuter. Byggnaden är av typ pelardäck med slakarmerade betongpelare. Bjälklag av platsgjuten betong klass 1. Taket är platsgjutet betongbjälklag 200 mm, isolering och plåttak. Detta är något att tänka på för de operativa styrkorna. **Ta ut rökdykare i god tid.**

Brandförloppsberäkning, scenario, teknisk beskrivning, kartor mm se bil 2.

Anm: I sammanfattningarna av brandutrednings- och undersökningsprotokollen har inte alla bilder tagits med. Personnamn och andra identifierbara uppgifter är borttagna. Bilagor, som exempelvis insatsrapporter/polisrapporter, är också borttagna.