UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV
Rolf Åkerstedt, brandförsvaret, ihop med kriminalinspektör NN, länskriminalen.

HÄNDELSEFÖRLOPP
Inringt larm från privatperson som sett lågor slå ut från X-skolan. Personen fanns vid tillfället i området X som ligger på en höjd ca 2 km från brandplatsen. Klockan var vid tillfället 02:29 på natten mot torsdag. Skolan var larmad med automatiskt brandvarningslarm, dock har larmet inkommit till Räddningstjänsten ca 7 minuter efter att det inringda larmet inkom.

Station A var första station på plats. Det brann i ett rum som är husmors kontor samt rökutveckling från vinden ovanför. Station A gick in med rökdykare och släckte av det brinnande rummet. Branden hade nu spridit sig upp över en stor del av vinden. Rökutvecklingen tydde dock på enligt räddningsledaren att det fanns brandsektioneringar på vinden. Beslut i stort blev sådeles att stoppa branden vid troliga befintliga brandsektioneringar.

Ankommande styrka som var Station B fick i uppdrag att hålla en av sektioneringarna samt att göra hål för ventilation på taket. Station A och senare Station C fick i uppdrag att hålla den andra sektioneringen med ungefär samma koncept.

Branden visade sig bli komplicerad att släcka p.g.a. att yttertakskitet ej brann igenom utan istället skyddade underliggande brandhärdar från att nås av släckmedel. Flera stegbilar får därför som uppgift att jobba med håltagning för att få släckmedelseffekt.

Branden har varit lokaliserad till mittdelen av skolan och det blev en totalskada som följd av branden. Övriga delar av skolan klarar sig men har fått en del vatten samt rökskador. Branden fortsätter dagen efter i takkonstruktionen och för att avsluta räddningstjänst arbetet är man tvungen att rekvirera en grävskopa och gräva bort takkonstruktionen för att komma åt alla brandhärdar. Räddningstjänsten avslutar sitt arbete kl 16:28 under torsdagen.

UNDERSÖKNING
Byggnaden som har brunnit är en del av X-skolan. Byggnaden var inrymd som ekonomidel samt en matsal och kök. Branden har varit belägen i mittdelen på byggnaden som innehöll köket, vaktmästarrum, ett kontor, samt lite förråd och expeditionsdelar. Byggnaden var 58 meter lång och 16 meter bred. Mittsektionen där branden var belägen mäter 20 x 16 meter. Foto finns i bilaga på ritning över byggnaden.

Det fanns ett tydligt brand-V på utsidan av byggnaden från det fönster som fanns i kontoret. Enligt uppgift från rökdykarna så var det också här det brann när Station A kom till platsen. Enligt uppgift från Styrkeledaren hade det sannolikt redan brunnit igenom taket i kontoret och upp på vinden vid framkomsten.

Larmet som fanns i byggnaden var ett så kallat brandvarningslarm med fördröjning på dagarna men direktkopplat till räddningscentralen på nätterna. Dock så fanns det inga detektorer i kontoret. Den närmaste satt i angränsande köksdel och var en värmedetektor. Närmaste rökdetektor satt i korridoren som går igenom hela skolan ca 10 meter från brandrummet.

Taket var inrasat på den motsatta långsidan av byggnaden. På den långsida där brandställen var belägen fanns det rester kvar av byggnaden i form av väggar samt kolade takstolskonstruktioner. Den första brandsektioneringen var belägna från matsalssidan räknat ungefär 12 meter in från yttervägg. Den andra var belägen ca 22 meter in från yttervägg. Inom dessa sektioneringar var det en total

brandskada vad det gäller vinden. Den första brandsektioneringen sträckte sig från golv till yttertak i byggnaden, den andra däremot låg inte ihop med yttertakssektioneringen utan var förskjuten inuti byggnaden med några meter.

Inuti själva byggnaden under vinden så var byggnaden relativt oskadd så när som på kontoret som var mycket kolningsskadat. Övriga lokalerna hade ej varit utsatta för någon större värme. I korridoren fanns som exempel en massa teckningar som var helt oskadade. Normalt så självantänder papper vid ca 200 grader Celsius. Vissa kolningsskador fanns dock att finna uppe vid innertaket här och var där branden kommit igenom uppifrån.

I lokalerna närmast utanför brandcellsgränserna så fanns det en hel del vatten att finna på golvet i byggnaden. Matsalen var fylld med vatten. Delen som gick åt andra hållet på byggnaden var relativt oskadd, här var det vatten ansamlingar i de rum som var närmast brandcellsgränsen. De andra delarna hade enbart rökluktsskador och var i ganska fint skick.

Kontoret var som nämnts kolningsskadat och sotskadat. Det fanns två garderober i rummet som hade haft dörrar som skydd. Inuti dessa garderober fanns det endast sotskador. Taket var till stora delar uppbränt. Rummet var mest kolningsskadat på yttervägg vid fönsterkonstruktionen och uppåt i rummet. Fönsterna hade brunnit så pass att fönsterbågarna till stora delar var helt uppbrunna. Blecken på fönstren hade smält och endast små detaljer av dessa återstod. De var av aluminium och aluminium smälter vid ca 660 grader Celsius.

Räddningstjänsten hade varit tvungen att ta ut en grävskopa för att kunna komma åt alla brandhärdar. Lite olyckligt så var det svårsläckt just vid kontoret vilket föranledde att en del intressanta bevis försvann med utgrävningen. Med lite pusselarbete kunde man dock återskapa var eldosorna hade befunnit sig innan branden. I en hög utanför hittade jag tre elektriska uttag som funnits på väggen in mot angränsande rum. Dessa var helt intakta. Enligt en person som ofta vistades i kontoret så fanns det enbart ett vägguttag i rummet och det hade suttit på ytterväggen vid det vänstra fönstret inifrån byggnaden sett. Jag hittade ett VP-rör (plaströr för elinstallationer) som var avgrävt utanför byggnaden. Det röret passade som hand i handske på det rör som stack upp i bottenplattan på den plats där vägguttaget i kontoret skulle varit beläget. Röret var helt intakt och utan några brandskador. Enligt husmor så hade hon endast haft en bordslampa på kontoret. Bordslampan hade enligt henne varit släckt och ansluten till det nämnda vägguttaget. Det fanns vissa delar under fönstrena av golvmaterialet i form av plastmatta kvar i husmors kontor. Dessa delar var inte brandskadade.

SLUTSATS

Dörren in till kontoret var stängd under branden vilket förklarar fördröjningen av larmet. Branden har troligen pågått en stund innan upptäckt. Genombränningen av innertaket upp till vinden talar för detta. Tack vare det så har brandgaser samlats på vinden och antänts. Man kan med stor sannolikhet utesluta en elbrandsstart tack vare att inga av de lågt satta eldosorna eller dess rör hade några brandskador. För övrigt så fanns inga andra elektriska elinstallationer i höjd med det troliga brandstartsstället. Branden har med stor sannolikhet startat i höjd med skrivbordet att döma efter brand-vet som fanns utanpå byggnaden samt att mattresterna som fanns kvar i rummet inte var brandskadade. Det går inte att utesluta att branden kan ha varit anlagd.

ERFARENHETER

Räddningstjänsten har gjort ett bra jobb genom att man lyckades förhindra vidare brandspridning till resten av byggnaden. Den delen av byggnaden som låg efter den andra brandsektioneringen är intakt utom när det gäller rökluktsskador och vattenskador. Även matsalen

är vattenskadad. Alla ventilationsrör och fläktar var dragna i vindsutrymmet vilket gjorde släckningsarbetet komplicerat, b.la så gjordes försök att skumfylla med ett magert resultat som följd av att det stoppades vid ventilationsrören.

Positivt var att man kunde stoppa branden vid brandsektioneringarna. Det visar att bra brandsektioneringar fyller sitt syfte. En detalj dock som kan vara bra att ta med ut i förebyggande arbetet är att försöka få fastighetsägarna att märka ut brandsektioneringarna på utsidan av byggnaden. Det räcker med en liten skylt som är lättlokaliserad. Det skulle ge oss inom räddningstjänsten värdefull information samt skapa bättre beslutsunderlag för räddningsledaren.

Dimspikarna skulle behövas bevakas av en man under släckningsarbetet. På det viset skulle man kunna minska på de vattenskador som annars blir följden. Ett projekt är startat i kåren som förhoppningsvis skall utmynna i att någon form av automatisk vattenreglering för dimspikarna skall komma till stånd.