

## PROTOKOLL ÖVER BRANDUNDERSÖKNING

<b>Orsak till undersökningen</b>	Anlagda bränder på tre av varandra oberoende toaletter i A och B korridorerna i bottenplanet respektive i trapphall C på övre planet. Alla tre bränderna upptäcktes inom loppet av några minuter ca kl 12.50.
<b>Undersökningen utförd av</b>	Undersökningen utfördes kl 16 - 17 ca av brandingenjör Ulf Erlandsson
<b>Händelseförlopp</b>	<p>Från ca kl 12.40 hade de flesta klasser börjat sina eftermiddagslektioner och det fanns ca .....elever i byggnaden. Ett par klasser hade håltimma, några elever skolkade....</p> <p>Ca kl 12.50 uppmärksammade skolans personal att det brann på en toalett. En lärare drog ut slangen till en inomhusbrandpost och bekämpade branden. Samtidigt upptäcktes brand på ytterligare två toaletter i andra delar av huset. Även dessa släcktes utan att det automatiska brandlarmet utlöste eller att räddningstjänsten tillkallades.</p>
<b>Byggnaden</b>	<p>Skolan är en högstadieskola med 7:or, 8:or och 9:or, sammanlagt ca ..... elever. Byggnaden har två hela våningsplan och fyra trapphus placerade på ömse sidor om två innergårdar, se planritningar, bild 3 och 4. Den är utförd enligt kraven för "brandsäker byggnad". Flertalet klassrum är belägna på den övre våningen. På bottenvåningen finns hallen med elevskåp, matsal, fritidsgård, café, klubblokal, expeditioner, verkstäder och serviceutrymmen.</p> <p>För elevernas normala kommunikationer finns endast tre entréer/utgångar. De är belägna vid fritidsgården i nordväst och vid C respektive D-trapporna på södra långsidan.</p> <p>Skolan är utrustad med aut. brandlarm med rökdetektorer i taket i korridorerna. Larmet påverkar självstängande dörrar mot trapporna.</p> <p>Av någon anledning saknas detektorer i trapphusen.</p> <p>Trots kraftig rökutveckling utlöste ingen detektor vid de tre bränderna.</p>
<b>Undersökning</b>	<p>Samtliga tre bränder har startat på samma sätt. Någon har dragit ut lite "handdukspapper" från pappersrullen i respektive toalettutrymme och antänt det. Trots att de tre toaletterna är belägna i olika delar av skolan är de nästan identiskt lika: Djup ca 2.0 m, bredd ca 1,5 m. Invändiga väggar och tak är klädda av laminerade masonitskivor, våtrumsmatta på golvet. Ventil med plastarmatur i taket. Också inredningen är lika: toalettstol med plastlock, tvättställ, väggspegel, papperskorg av plastad ståltråd och med plastpåse, toarulle på hållare, plastburk med lock för sanitetsbindor samt väggmonterad hållare för handdukspapper, se bild 5 och 6.</p> <p>Trots likheterna i miljön har bränderna fått något olika förlopp:</p> <p><u>A-branden</u></p> <p>i bottenplanet vid fritidsgården hann inte sprida sig till plasthuvan över handduksrullen och skadorna blev obetydliga, se bild 8 och 9.</p> <p><u>B-branden</u></p> <p>i bottenplanet i korridoren nära B-trappan blev mest omfattande. Hela plasthuvan till handduksrullen smälte och brann upp. Det blev mycket sotskador och en del djupa brännskador på masonitväggen och på golvmattan. Även papperskorgen och dess innehåll antändes.</p> <p><u>C-branden</u></p> <p>i toaletten i trapphusets övervåning hann också få fäste i handduksrullen och plasthuvan innan den släcktes. Också här blev det brännmärken i golvmattan. I samtliga fall var dörrarna till toaletterna ordentligt stängda när bränderna upptäcktes. Det innebär att de fick dålig tillgång till luft och att brandförloppet dämpades.</p>

## **Spridnings- yttrande**

Om bränderna på toaletterna inte hade upptäckts och bekämpats hade de utvecklats stora mängder rök. Röken hade så småningom spridit sig och blockerat de berörda korridorerna och trapporna. Med beaktande av att det var tre separata brandhärdar på olika platser hade det blivit stora problem med utrymningar av de ca människor som fanns i byggnaden. Bränderna hade därför tillsammans inneburit fara för människors liv eller hälsa.

Bild 12

