

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Undersökningen genomförd efter begäran från Räddningstjänsten X-stad, NN.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Rolf Forsell, brandutredare.

## **BESKRIVNING AV OBJEKTET**

Objektet är en enplansbyggnad bestående av flera huskroppar, brandtekniskt avskilda från varandra i okänd klass. Förmodligen 30-minutersklass. Startutrymme är en skolsal där textilundervisning bedrivits. Lokalen förefaller brandtekniskt helt normal med måttlig brandbelastning. Startföremål är en på väggen monterad inrättning där el-, tele- och tv-anslutningar finns samlade. Alla skolans salar har en liknande historia. Under "elcentralen" fanns ett ljusbord av hemsnickrad modell placerat.

## **BESKRIVNING AV HÄNDELSEN**

16:20 lämnar textillärarinnan textilsalen. Inget märkligt kunde då registreras. 17:15 utlöses automatlarmet av den/de rökdetektorer som finns placerade i korridoren utanför textilsalen. Z-stads deltidstyrka finns på plats c:a sex minuter senare. De konstaterar häftig brand i textilsalen. Rökdykare släcker branden.

## **UNDERSÖKNING**

Det råder inget tvivel om byggnad, startutrymme eller startföremål. Problemet är snarare av taktisk art. En stor del av brandresterna är utlämpade genom ett av klassrummets fönster och ligger vid undersökningstillfället på marken utanför fönstret. Det som finns kvar inne i klassrummet består av aska och allehanda sammanrörda lösa metalldelar. Vad som hört hemma var är inte meningsfullt att ödsla tid på. Branden har som tidigare nämnts varit häftig och har troligen pågått en längre tid innan automatlarmet reagerat. Sektioneringen mellan klassrummet och korridoren utanför har fungerat förvånansvärt bra, trots att den delvis enbart bestått av 70-95 mm stenullsskivor löst instoppade i de tätade hålligheterna. Brandskadorna indikerar hyfsat långt brandförlopp.

Startföremål är en kombinerad el-, tele och telefoncentral utförd i plastlaminerad spån-skiva. Mått c:a 15 X 25 X 100 centimeter. Minst två eluttag, ett tv/radiouttag, minst en strömbrytare, ett teleuttag samt en högtalare har samlats i denna enhet. Under denna enhet har ett ljusbord bestående av en plastlaminerad bänkskiva varit uppbyggat på två väggfästen. Det var försett med en i ett ursågat hål placerad ljuslåda täckt med en glas-skiva. I lådan har fyra 18 watts lysrör monterats. Lådan har använts för att rita av mönster od. På ljusbordet har en del garn samt papper funnits. Det hela ser hembyggt ut men förefaller inte direkt ha orsakat initialbranden. Däremot så har den varit ansluten till den ovanför sittande vägg-centralen med en stickkontakt.

På den lösa kabeln finns en vanlig sladdströmbrytare av enkel modell. Textillärarinnan hävdar att ljusbordet då och då varit svårtänt varför flera försök ofta krävts. En ganska typisk glappkontakt. Inget fel har upptäckts på sladdström-brytaren. Kabelns infästning i stickkontaktens stift verkar också ok. Kontaktens stift har inga värme- eller smältskador varför ljusbordet med sin anslutningskabel kan uteslutas som direkt tändanledning. Då återstår själva väggcentralen och dess komponenter men då endast aska och ordentligt blandade metalldelar återstår av centralen nöjer jag mig med att konstatera att det "med till visshet gränsande sannolikhet" är någon elkomponent i centralen som är tändkälla. Troligtvis det vägguttag där ljusbordet varit anslutet.

## **SPRIDNINGSRISK**

Spridningsrisken till resten av skolan var uppenbar och utan släckinsats hade Z-stad förärats med en ny ruin.

## **SLUTSATSER**

Ingenting talar emot att den tidigare beskrivna väggcentralen är tändkälla. Det automatiska brandlarmet räddade skolan från totalskada.

## **ERFARENHETER**

All elutrustning behöver regelbunden översyn.

## FÖRSLAG

De övriga centralerna av samma typ elrevisionsbesiktas av behörig elfirma.

## ÅTGÄRDER

Protokollet delgivet NN, Räddningstjänsten X-stad samt brandutredargänget på SRV.



*Bilden visar en intakt väggcentral. De olika centralerna kan ha olika bestyckning.*