

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brand i skola, x-gatan , Z-stads kommun, Lördagen den xx-xx-xx

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Fredric Jonsson, Räddningstjänsten i Z-stad samt personal från länskriminalens tekniska rotel.

## UPPLYSNINGAR OM HÄNDELSEN

Närboende ser lågande brand från matsalen på Y-skolan. Lågor uppfattas också slå ut genom fönster. Inbrottslarm kopplat till vaktbolag B har utlöst xx.xx. 112-samtal in till SOS om synlig brand inkom yy.yy. Larmet blir klassat som omfattande brand i en publik lokal och ger ett så kallat ”Nivå 30 larm”, med omfattande resurser.

Vid räddningstjänstens framkomst konstateras brand i en soffa direkt innanför ett fönster i personalmatsalen på bottenvåningen. Branden släcks enkelt av rökdykare. Kontroll av rökspridning görs både via rökdykare inifrån och via stegbil från utsidan. Rökspridning förekom såväl till plan 1 och plan 2 som till den stora aulan. Lokalens brandlarm har utlösts först när räddningstjänsten är på plats och påbörjat insatsen.

Lokalerna ventileras och permanent bevakning av väktare beställdes. Möten med skolledning och fastighetsansvariga hålls på kvällen och under helgen.

## UNDERSÖKNING

### Brandorsaken

Branden är begränsad till en soffa i personalmatsalen. Allt talar för att branden anlagts i soffan. I primärbrandområdet finns inga andra tänkbara brandstiftare. För vidare uppgifter om hur branden anlagts hänvisas till polisens utredning.

### Brandförloppet

Branden i soffan har begränsats till en sittdyna och en ryggdyna. Det som brunnit är skumplast och en del överdragstyg. Totalt bedöms omkring 10 kg skumplast deltagit i brandförloppet. Vid en rekonstruktion visar det sig att skumplasten inte är särskilt lättantändlig, men när det väl brinner så krymper materialet ihop och börjar rinna. Under soffan syns tydliga spår efter utrunnen smält skumplast som ännu inte har börjat brinna, ett tecken på att branden släcktes relativt snabb efter det att den börjat accelerera.

Det fanns stora mängder stoppade möbler i anslutning till branden, uppskattningsvis minst 200 kg skumplast. En fortsatt branden hade medfört risk för övertändning i personalmatsalen och brandspridning vidare i byggnaden som följd.

### Rökspridning

Den begränsade branden har spritt rök i stora delar av skolan. Rökspridningen bedöms ha skett genom ventilationssystemet i huset. Då branden pågått en begränsad tid och rök sprids i stora mängder i bygganden utan att brandlarmet löses ut får betraktas som anmärkningsvärt. I det nedpendlade undertaket i matsalen har rök ansamlats som orsakat kraftig röklukt. Bygganden har kompletterats med brand- och rökavskiljande partier i korridorer och trapphus, dessa har haft begränsad betydelse då röken ändå spridits via ventilationssystemet. Det är oklart om driftläge för ventilationssystemet vid brandtillfället.

### Brand- och inbrottslarm

Lokalerna skyddas av ett inbrottslarm som är kopplat till SOS-alarm och vidare till vaktbolag B. Vidare finns ett brandlarm i byggnaden som dock inte är anslutet till SOS och endast ger signal i byggnaden. Brandlarmet är av utglesad typ och saknar detektering i bl a matsalen. I princip saknas endast en tråd mellan brandlarmcentralen och det överförda brandlarmet för att lokalerna skall ha ett skydd som ger ett tidigt larm vid brand.

Kommunstyrelsen beslutade yy-yy-yy (tre år före händelsen) om en kommunal larmpolicy. Y-skolan har inte det skydd som policyn föreskriver och det bedöms inte vara förknippat med några stora kostnader att förbinda det befintliga brandlarmet med den befintliga larmöverförningen.

### **Systematiskt brandskyddsarbete (SBA)**

Vid undersökningen hittades en dörr i ett röktätt parti som var satt ur spel med en träkil. Dock bedöms inte denna brist ha påverkat rökspridningen. Inga andra brister som går att hänföra till SBA har konstaterats vid branden.

### **ERFARENHETER**

- Allt talar för att branden var anlagd.
- Endast lyckliga omständigheter, att en närboende observerat branden i ett tidigt skede, gjorde att branden inte fick större konsekvenser.
- Den mycket snabba rökspridningen och det faktum att brandlarmet inte aktiverats medför att utrymningssäkerheten vid pågående skolverksamhet i lokalerna måste ses över.
- De brand- och rökavskiljande partierna som finns i byggnaden har mycket liten funktion när rök ändå sprids i ventilationen.
- Y-skolan har inte överfört brandlarm enligt kommunstyrelsens brandlarmspolicy.

### **REKOMMENDATIONER**

- Tillsätt en utredning om ventilationssystemets funktion vid brand. Åtgärder som förhindrar rökspridning bör vidtagas.
- Brandlarmets funktion för att ge tidigt larm bör ses över.
- Befintligt brandlarm bör anslutas till befintlig larmsändare för att erhålla ett överfört brandlarm till SOS/Räddningstjänsten.



*Utrymmet innehöll mycket brandbelastning i form av stoppade möbler*