

## **INLEDNING**

### **Anledning till undersökningen**

Olycksundersökningen är utförd enligt Lagen om skydd mot olyckor (2003:778). Olyckan faller under Räddningstjänst Xs fastställda kriterier för utökad olycksundersökning, eftersom den kunde ha resulterat i allvarliga personskador. Fokus i denna rapport kommer att vara att presentera en trolig orsak till olyckan, beskriva förloppet samt att presentera åtgärdsförslag för att försöka förebygga att en liknande olycka inträffar igen och om den skulle göra det, försöka mildra konsekvenserna.

### **Byggnad/Objekt**

Enplans skolbyggnad med entresolplan, byggnadsår 1970. Betongkonstruktion med utvändigt beklädnad av tegel och träpanel. Plåtbeklätt sadeltak.

## **FÖRLOPP**

### **Upptäckt samt personers agerande**

Branden upptäcktes då det interna brandlarmet/utrymningslarmet aktiverades. Det fanns då cirka 50 personer i byggnaden. Det är olika föreningar som använder lokalerna under kvällstid. Rektorn samt ett antal lärare hade ett möte i en annan byggnad på skolan. När larmet ljöd utrymdes lokalerna. Några personer begav sig till byggnaden där det brann och försökte att gå in och släcka men rökutvecklingen var för kraftig så detta avbröts. Samtliga dörrar runt brandrummet var försedda med magnet-upphängning och dessa fungerade. Larm till SOS kom via 112.

### **Räddningstjänstens agerande**

Räddningstjänsten fick larm klockan xx.xx om brand i byggnad skola. Vid framkomst klockan yy.yy konstaterades rökutveckling från byggnaden samt att alla personer var ute från lokalerna. Släckinsats påbörjades med rökdykare som fann branden i en soffa i ett uppehållsrum en bit in i byggnaden. Branden släcktes och därefter vidtog ventilering av byggnaden.

## **ORSAK**

### **Orsak**

En okänd gärningsman har tagit sig in i lokalerna och anlagt branden i en soffa i ett uppehållsrum.

### **Spridning och skador**

Mindre brandskador som begränsades till soffan, golvet samt en halvvägg bakom. Rökspridningen var dock stor inom rummet och delar av byggnaden med stora sot/rökskador som följd. Det blev även stora sotskador på ett mindre bibliotek som var beläget på entresolplanet ovanför uppehållsrummet.

## **SLUTSATSER/ERFARENHETER**

En anlagd brand i en soffa som innehåller mycket plastmaterial vilket ger mycket rök och sotskador. Sofforna var inköpta från ett större svensk möbelföretag där stommen till största delen utgörs av plastmaterial typ frigolit samt en bottenplatta av spånskiva. Rökspridningen blev stor i andra delar av byggnaden trots att dörrarna var utrustade med automatiska dörrstängare. Rökspridningen berodde dels på att vid släckningen så öppnades dörrarna upp av räddningstjänsten, men dels på otäthet i de sektionerande dörrarna. Det stora antalet personer i lokalerna på kvällstid, vilket förekommer fyra dagar i veckan på denna skola.

Erfarenheten av denna branden är att skador uppstod beroende av att materialet i soffan var av plast vilket vid förbränning ger mycket rök och sotskador. Effekterna av branden begränsades dock av att samtliga dörrar var stängda alternativt försedda med automatiska stängare vilket gjorde att de största skadorna blev i brandrummet. En annan anledning till att inte branden spred sig mer var att det var ganska högt till taket och stor volym vilket bidrar till en längre tid för ansamling av brännbara gaser som återstrålar mot övriga lättantändliga inventarier. Det stora antal personer i lokalerna på kvällstid, rutinerna kring detta är bristfälliga och bör förbättras och följas upp. Exempel på detta kan vara att personer i föreningarna registreras av någon ansvarig från

respektive förening, detta för att ha en överblick över vilka som befinner sig i lokalerna. Bättre fungerande systematiskt brandskydds arbete hade troligen eliminerat skadorna av branden.

### ÅTGÄRDER

1. Fastighetsägaren informeras om att automatiska brandlarmet bör anslutas till bemannad central.
2. Fastighetsägare och brukare informeras om att möbler och tyger i allmänna utrymmen skall vara av svårantändligt material.
3. Fastighetsägaren tillsammans med brukaren upprättar rutiner för uthyrning av lokaler.
4. Fastighetsägaren tillsammans med brukaren inför rutiner för hur systematiskt brandskyddsarbete upprättas och efterlevs.
5. Räddningstjänst X operativa insatser informeras om att det finns personer i skollokalerna även på kvällstid.
6. Säkerhet och beredskap i Z-stad skall informera berörda om utredningen och dess åtgärder.



Den brand-och rökskadade biblioteket/samlingslokalen



Sot/rökskador på entresolplanets bibliotek