

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING**

Brand skola.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Ola Käll, X-stad Räddningstjänst.

## **OBJEKTET**

Skolan är en komplett grundskola. Skolområdet har ett flertal skolbyggnader i 3 våningar ned till enplansfastigheter. Berörd del är belägen i källaren till en 3-våningsfastighet. Utrymmet är ett f.d. pannrum. Rummet används som förvaringsplats för "bra att ha grejor" samt i samma rum finns en lågdel där de gamla, ej använda, värme pannorna står kvar. Rummet är utfört som egen brandcell i 60 minuter. Utrymmet är försett med automatiskt brandlarm.

## **HÄNDELSEN**

Räddningstjänsten larmades kl 00.37 till Y-skolan i Z-stad. Larmet inkom som ett automatiskt brandlarm. Räddningsledare var NN. Utryckningsstyrkan bestod av 8 man. Vid framkomsten var en väktare på plats som visade personalen till brandutrymmet. När dörren till det f.d. pannrummet öppnades möttes insatsstyrkan av kraftig rökutveckling. Branden lokaliserades till lågdelen där de gamla pannorna står. Det brann i sopor och annat brännbart material på golvet. Branden släcktes med vatten och därefter ventilerades lokalen. Räddningsinsatsen försvårades av att gasflaskor fanns uppställda i berörda utrymmen. Inga direkta brandskador uppstod, röken kunde effektivt ventileras ut genom ett fönster så att skolans övriga utrymmen klarade sig från sekundärskador.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Hela skolbyggnaden skall under sommaren genomgå en omfattande renovering av värmesystemet, vilket innebär att gamla vattenledningsrör skall skäras bort och ersättas med nya ledningar. En rörfirma hade under måndagen 29:e påbörjat rivningen av befintliga vattenledningar i gamla pannrummet. Kapningen gjordes med gasskärningsutrustning. Vissa rör kapades i golvnivå till övre förvaringsutrymmet, direkt i anslutning till lågdelen där pannorna stod. Ingen städning hade företagits i lågdelen. Svetsaren hade Heta arbeten-certifikat. Enligt arbetsledningen hade ingen brandskyddsansvarig blivit utsedd av beställaren, ingen svetsvakt fanns och inget svetstillstånd hade utfärdats. Skärningsarbetet avslutades kl 14.00 på måndagen. Ingen efterbevakning förekom efter arbetets slut. Det automatiska brandlarmet hade aktiverats under eftermiddagen. Med stor sannolikhet har gnistor från kapningen hamnat i lågdelen och antänt brännbart materiel, brandförloppet måste ha varit långsamt, då larmet till räddningstjänsten inkom ca 10 timmar efter arbetets slut.

## **SLUTSATS**

Branden har startat genom att skärning av vattenledningar har gjorts utan att säkerhetsreglerna för Heta Arbeten följts. Ingen brandskyddsansvarig har utsetts. Ingen svetsvakt fanns. Ingen efterbevakning var ordnad. Ingen städning av lågdelen har gjorts. Inget svetstillstånd har utfärdats.

## **SPRIDNINGSRISK**

Den del av skolbyggnaden vari branden startade är utförd som egen brandcell i 60 minuter. Branddörrar har varit stängda så att rökskadorna utanför rummet blivit mycket små. Då det i rummet fanns mycket brännbart material, kan det inte uteslutas att brandspridning kunnat ske till övriga utrymmen särskilt som man måste beakta att olika väggenomföringar varit av gammal konstruktion.

## **ERFARENHETER**

Att branden inte orsakat några direkta brandskador får till stor del tillskrivas det automatiska brandlarmet som gjorde att släckinsatsen kunde påbörjas mycket snabbt. Dörrarna till brandcellen som varit stängda har gjort att rökskadorna blivit små. Gasflaskor måste förvaras på ett betryggande sätt. Sist men inte minst måste vikten av att följa säkerhetsreglerna vid Heta Arbeten framhållas.

## **FÖRSLAG**

Säkerhetsreglerna för Heta Arbeten måste följas. Förvaring av gasflaskor på tillfälliga arbetsplatser måste ske på ett säkert sätt, lämpligtvis utomhus i låst container.

## **ÅTGÄRDER**

Säkerhetsavdelningen har delgivits kopia på utredningen och kommer att vidta åtgärder så att berörda personer i kommunen, ännu en gång, får kunskap om säkerhetsreglerna vid Heta Arbeten. Entreprenören skall beställa en container där alla gasflaskor förvaras efter arbetstidens slut.