

## ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i skolpaviljong.

## UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Brandingenjör Per Björkman.

## INLEDNING

Utvärderingen av branden utfördes som en del av polisens brandundersökning.

## FÖRLOPP

### Räddningstjänstens agerande

Branden i fasaden släcktes från utsidan av byggnaden. Fönster slogs in för kontroll/eftersläckning.

### Upptäckt samt personalens agerande

Förbipasserande väktare noterade röklukt och såg en rökpelare. Vid undersökning upptäckte han att det brann i fasaden av en paviljong för undervisning. Väktaren larmade därefter SOS. Det interna automatiska utrymningslarmet som finns i korridoren var aktiverat.

## UNDERSÖKNING

Undersökningen genomfördes med en teknisk genomgång på plats samt intervjuer med personal från skolan och brandförsvaret. Dokumentation från konstruktörer samt brandsynregistret studerades. Vidare genomfördes två informationstillfällen till skolans elever (berörda klasser) och personal. Enkla brännbarhetstester gjordes av fasadmateriell på brandförsvarets övningsplats.

### Byggnad/Objekt

Byggnaden är en tillfällig skolpaviljong för mellanstadieelever i ett plan som består av två baracker på sammanlagt ca 350 m<sup>2</sup> sammanbyggda med ett gemensamt "atrium" vilket utgör korridor/kapprum. Byggnaden är uppförd i en helt brännbar stomme i brandteknisk klass Br3 i en brandcell. Väggekonstruktionen som brann var utförd (från utsidan) med en pressad träfiberskiva, plywood, 1400 reglar (med isolering) samt 13 mm gips (se bilder). Byggnaden är försedd med handbrandsläckare samt efterlysande vägledande markeringar i tillräcklig omfattning. Korridoren är försedd med ett automatiskt internt utrymningslarm. Vid brandsyn tidigare i våras anmärktes att släckutrustning skall flyttas från låst utrymme till "atrium", detta var ej genomfört vid tidpunkten för branden. Rättelsetiden var satt till 2000-05- 31.

### Brandorsak

Branden var koncentrerad till byggnadens nordöstra hörn. Några naturliga brandorsaker (el) kunde ej hittas. Branden har således uppstått genom att någon uppsåtligen anlagt den. Några rester efter brännbara vätskor eller andra "acceleranter" kunde ej påträffas. Prov på delar av fasadmaterialet gjordes för att få en uppfattning om materialets brännbarhet. Resultatet av de enkla testerna visade att materialet brinner relativt långsamt. Brandspridningen kan mer liknas vid brinnande träpanel än t.ex. de egenskaper som kan tillskrivas sk. Tretexskivor vilket först befarades. De första testerna prövades med relativt små tändkällor (tändare, tändstickor) vilket gav ett magert resultat. Senare tillsattes papper som klämdes in på fasadmaterialets baksida i underkant. Först då erhöles en kontinuerlig förbränning.

### Spridning och skador

Brand- och värmeskador uppstod på fasad samt bakomliggande regelverk. Rökspridning skedde inom den norra delen av byggnaden samt till atrium där rökdetektorerna aktiverades. Insatspersonal bröt upp ytterligare delar i tak och väggar samt slog in ett fönster under släckningsarbetet.

## SLUTSATSER/ERFARENHETER

- Den förbipasserande väktaren är inhyrd av kommunen för att rondera bland annat på X-skolan under kvällar och helger. Med tanke på tiden på dygnet samt veckodagen hade förmodligen branden upptäckts senare med större brandskador som följd om väktarbolaget ej varit på plats. Vid flera tillfällen (på andra objekt) har skadegörelse, anlagda bränder upptäckts på ett tidigt skede och kunnat avhjälpas.
- Med stöd av tidigare undersökning kan konstateras att anläggaren ej använt sig av någon form av brandfarlig vara. Dock har troligen någon form av arrangemang (papper, kartong eller dylikt) använts. Detta kan tyda på en planerad handling.
- Vid två tillfällen genomfördes information om händelsen och brandskydd i allmänhet av polis och brandförsvaret. Behovet upplevdes som stort från de berörda, frågeställningarna var många och varierande. Alltifrån brands uppkomst, utrymning till straffrätt och teknisk undersökningsutrustning.
- Anmärkningar fanns från tidigare genomförd brandsyn. Rättelsetiden var dock ej utgången vid brandtillfället och vid detta tillfälle hade släckredskapets otillgänglighet ingen påverkan på förloppet.

## ÅTGÄRDER

- Fortsatt och eventuellt utökad väktarbevakning på kommunens skolor och anläggningar.
- Fortsatt verksamhet med att erbjuda drabbade information och utbildning efter inträffade bränder.
- Fortsatt ökad uppföljning av genomförda brandsyner genom skärpt hållning med svars kort/efterbesiktning.