

Sammanfattning

Brand i klassrum i en fristående byggnad. Branden orsakad av att någon krossat en fönsterruta och slängt eller hållt in brännbar vätska. Ett tidigare försök att anlägga brand genom att kasta in en flaska genom fönster innehållande brännbar vätska gjordes i lördags den vv-vv-vv utan att antändas. Omfattande brandskador i ett klassrum med spridningsrisk till ytterligare klassrum i byggnaden.

1. Anledning till brandutredningen

Syftet med brandutredningen var att:

- X Fastställa brandorsak
- X Utvärdera hur det byggnadstekniska brandskyddet fungerat under branden
- O Utvärdera allmänhetens agerande vid brandtillbudet

Brandutredning har genomförts på uppdrag av:
Brandchef Arne Johnsson

Denna rapport kommer att delges:

- Personal inom A-Brandförsvaret
- Ulf Erlandsson, Statens Räddningsverk
- Skolförvaltningarna inom våra medlemskommuner via kommunrepresentanter

2. Beskrivning av objektet

Fristående enplans byggnad med fasad av tegel.
Takfot utgörs av korrigerad plåt med tillhörande krypvind av trä.
Byggnaden 45x12 meter.

3. Brandens omfattning vid upptäckt

Inringaren såg lågor inne i byggnadens klassrum, han ser också det krossade fönsterrutan.

4. Brandförsvarets åtgärder

Vid räddningstjänstens framkomst lågor och rök från ett trasigt fönster på byggnadens baksida. Branden bedömdes vara begränsad till ett klassrum. Släckning sker från utsidan primärt genom det trasiga fönstret i syfte att begränsa vidare spridning. Väktare kommer till platsen med nycklar så att angrepp med rökdykare kan göras från framsidan för att komma åt branden i klassrummet. En klassrumsdörr bryts upp av rökdykarna för att komma åt branden. Under släckningen i klassrummet observeras det att rökutvecklingen tilltar från taket och man befarar att branden spridits till takkonstruktionen. Branden i taket begränsas med dimspikar och håltagning 2x2 meter samt 3x5 meter. Efter att branden släckts påbörjas vädring av skolan via befintliga fönster och med hjälp av fläkt. Kontroll av takfoten och angränsande klassrum sker med hjälp av IR kamera.

5. Faktiska brand- och rökskador

Ett klassrum brandskadat med koncentration till vänster om skrivtavlan samt brandskador på krypvindens takkonstruktion. Halva skolbyggnaden rök och sot skadade. Rektorexpedition endast kraftig rökluft.

6. Faktiska personskador

Inga kända personskador.

7. Undersökning

7.1. Brandorsak

7.1.1 Upplysningar och information

Vittnen har från sitt sovrumsfönster sett 5 - 6 ungdomar försöka tända eld på bilar med hjälp av papper som slängts under bilar som var parkerade på parkeringsplatsen i anslutning till skolan. Försöket att tända bilarna misslyckades. Vittnet har också gjort iakttagelsen att ungdomarna hade en dunk eller liknande i handen. Detta ungdomsgäng försvann runt skolans idrottshall vilket gjorde att vittnets synfält försvann. Samtliga ungdomar bar handskar. Vittnet ringer 112 och begär polisen. Ett försök till anlagd brand gjordes under lördagen xx-xx-xx klockan 02.22 Larmrapport 200801993 genom att kasta in en brännbar vätska genom takfönster. Detta försök misslyckades dessbättre pga för lite brännbart material inom primärbrandsområdet

7.1.2 Primärbrandplats

Primärbrandplatsen fastställd till insidan av det krossade klassrumsfönstret på byggnadens baksida.

7.1.3 Undersökning av brandplatsen

Brandundersökning

Brandteknisk undersökning har genomförts av polisens tekniker på plats den xx-xx. Uppgifter angående brandorsak är hämtade från polisens tekniska undersökning. Platsbesök av brandutredare Tony Kullman gjordes den yy-yy för dokumentation. Brandplatsen är belägen på byggnadens baksida. Fasaden skymms delvis av tät busk vegetation. Detta medför att någon eller några kan vara skymda från upptäckt vid försöket till att anlägga branden. Noteras kan också att på samma byggnad med 4 fönster från den fullbordade branden i klassrummet har försök gjorts att kasta in en flaska med brännbar vätska. Ingen av byggnaden har något brandlarm endast inbrottslarm. Vid intervju med NN från S-stad kommun har man under aktuell helg gjort omkoppling till IP telefoni. Detta kan ha medfört att inbrottslarmet fördröjts eller inte kommit fram alls.

7.1.4 Brandorsak

Anlagd.

7.2. Byggnadstekniskt brandskydd

Samtliga skolbyggnader på skolan saknar brandlarm. Fasaden är av tegel. Takfoten är av valsad plåt på trästomme. Krypwinden är helt osektonerad . Innetaket i klassrummet består av 12 mm gipsskiva med fuktspärr av plast mellan innetak och yttertak 130 mm isolering där på byggpolyfa med tjärpapp.

8. Brandförlopp

Ett snabbt brandförlopp då brännbar vätska har använts.

9. Spridningsrisk

Stor risk för spridning till hela skolbygganden då krypvinden var osektonerad och rök och brandspridning skedde via takfoten.

10. Erfarenheter och förslag till åtgärder

Erfarenhet:

Antalet anlagda bränder i skolor och forskolor är tyvärr ingen ovanlig företeelse i Sverige.

Tack vare en tidig upptäckt av vittnen på platsen kunde branden begränsas till endast ett brandskadat klassrum.

Enligt vittnet har han larmat polisen via 112 angående sina iakttagelser och stått i direkt förbindelse med polisens länskommunikationscentral och delgav sina uppgifter.

Åtgärder

Anlagd brand är ett samhällsproblem. Detta problem löser inte räddningstjänsten själva utan här måste lokala nätverk med samhällets totala resurser kopplas in.

- Tillsammans med samhällets resurser skapa förutsättningar för ett bättre samhällsklimat exempelvis skapa förutsättningar för positivare fritid för våra ungdomar i form av öppna fritidsgårdar, trevligare utom/ inomhusmiljöer dessa åtgärder har man vidtagit på ett par platser i Sverige med mycket gott resultat. Nämnas kan A-Stad mfl.
- Belysa och rensa bort skymmande buskage runt fasaderna.
- Olika tekniska lösningar i form av olika larm med exempelvis värmekabel i tak eller på vind , sektonera krypvindarna m.m men det byggnadstekniska brandskyddet löser inte problemet med anlagd brand utan endast lindrar konsekvensen av en brand.

