

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand/rökutveckling i skolkök.

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Gert Lönnqvist, räddningstjänsten.

OBJEKTET

Högstadieskolan är en BR2-byggnad i ett plan omfattande tot 6 100 kvm. Byggnaden är uppförd i trä, utvändigt klädd med stående lockpanel. Vinden är öppen men avdelas i brandcellsgränsen, takstolar är av trä och taket är klätt med tegel. Matsal, skolkök och tillhörande förrådsrum utgör en gemensam brandcell. Byggnaden har ett utrymningslarm som styrs av rökgasdetektorer i utrymningsvägarna samt larmtryckknappar. Byggnaden saknar vidarekopplat automatiskt brandlarm, men fastighetsskötaren larmas av systemet via SMS-meddelande. Rutiner för utrymning och återsamling av elever och personal vid larm finns upprättade.

HÄNDELSEN

Skolkökspersonalen hade på morgonen startat upp verksamheten i köket efter sommarlovsuppehållet. Några säkringar löste då ut, men allt verkade fungera efter återställning av dessa. Personalen känner så småningom röklukt och ser plötsligt hur rök väller ut från ett schakt under taket i köket. Man aktiverar omedelbart utrymningslarmet och ringer till kanslipersonalen enligt lokal larmrutin. Kanslipersonal larmar sedan SOS via 112. Vid räddningstjänstens framkomst kl 09.35 är hela skolan utrymd och alla elever finns prydligt uppställda på återsamlingsplatserna. Köket och delar av matsalen är rökfyllda. Rökdykare kan lokalisera branden till ett schakt i skolköket. Man river ner schaktväggen (träreglar och beklädnadsskivor) och släcker branden. Lokalerna evakueras från brandgaser och kontrolleras med hjälp av värmekamera. Branden har begränsats till schaktet och har ej brutit genom brandcellsgränsen (gipsplattor) mot vinden.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen inleds samma dag kl. 13.00. Fastighetsskötaren redogör för omständigheterna. Elektriker hade på morgonen slutfört vissa elektriska installationer i köket. Brandskadorna begränsas till det schakt för elkablar och rördragningar som finns horisontellt mot kökswägg/tak i skolköket. Branden har utvecklats i de brännbara schaktväggarnas insida och sekundärt spridit sig till träregelverket. Rök och sot har spridits i köket samt till intilliggande matsal (samma brandcell). Brandbilden pekar på att branden startat i botten av det horisontella schaktet. Skadorna är koncentrerade till en punkt där elektriska matarledningar till köksutrustning är dragna. Vid friläggning av primärbrandhärden återfinns rester av elledning och 3 st kopplingsdosor i brandresterna. Dosorna är helt bortbrända och skadorna på ledningarnas plastisolering utgår från detta område. Brandskadorna är koncentrerade till en brandhård. Vid undersökning av kökets el-central är säkringar utlösta inom flera grupper men det går inte att fastställa vad som lösts ut sekundärt av brandskadorna. Elektrikern uppger att de installationer man genomfört på morgonen inte bör ha något samband med brandtillbudet, då denna kabeldragning skett på annan plats.

SLUTSATSER

Branden har troligtvis orsakats av glapp i någon av kopplingsdosornas kabelanslutningar. Glappkontakt kan ha lett till värmeutveckling som utvecklat brand i ledningarnas plastisolering/kopplingsdosorna med sekundär spridning till schaktväggarna.

SPRIDNINGSRISK

Vid utebliven släckinsats kunde branden ha spridits till kökets övriga brännbara delar. Vid spridning av brand till matsal och sekundärt till skolans vindsutrymmen, hade stora delar av skolbyggnaden hotats av skador.

ERFARENHETER

Personalen hade genomgått brandutbildning och alla inblandade agerade helt enligt uppgjorda rutiner. Detta innebär att skolan snabbt kunde evakueras och skadorna begränsas till startbrandcellen. Det finns dock en risk i att ha som rutin att brandlarmning skall ske via skolans expedition. Den som upptäcker en brand bör vara den som larmar 112, eftersom det är önskvärt att larmet sker snabbt och att SOS får relevanta uppgifter om branden. Personalen berättar också att det fanns visst besvär med att få kollegor att lämna köket vid evakuering eftersom man först ville hämta ytterkläder och handväska. Detta är ett irrationellt tankesätt som ofta uppstår i en stressituation, beteendet bör diskuteras inom personalgruppen vid kommande uppföljning av händelsen.

FÖRSLAG

Kommunen har nyligen fastställt en larmpolicy för kommunens byggnader. En skola av denna storlek är i framtiden utrustad med ett heltäckande automatiskt brandlarm. Det är önskvärt att detta arbete.



Primärbrandplatsen. I brandhärden finns rester av 3 st elektriska kopplingsdosor.