

BRAND: BRAND I SKOLA, H-by

Datum: xx-xx-xx

SOS larmnr: dd-dd-dd

Utredare: Anders Sporrang, brandingenjör

Rapportdatum: yy-yy-yy

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand i låg/mellanstadieskola i H-by kommun

BESKRIVNING AV OBJEKTET

Skolan är en låg- och mellanstadieskola som består av tre huskroppar. Den brandskadade byggnaden består av tre sammanbyggda delar varav den brandskadade delen ligger i mitten. Denna del är en byggnad i två våningar och är utförd i betong med fasadbeklädnad av tegel/plåt. Innerväggar och innertak består av kassetter bestående av pressad halm/gips (ytskikt klass 1 på tändskyddande beklädnad. Byggår för den brandskadade delen av skolan är 1974. Verksamheten i byggnaden är lärarutrymmen/kontor på bottenvåningen och klassrum på våning 1 tr.

BESKRIVNING AV HÄNDELSEN

Larm inkommer till brandstationen i H-by 01.02 (automatiskt brandlarm). RCB, TR (TR) larmas samtidigt och bedömer att han är på platsen ca 2 minuter senare (bor precis bredvid skolan). Då han går runt skolan ser han att det är övertänt i lärarrummet och att lågor slår ut från ett flertal fönster. Branden bedöms även hota sprida sig via fönstren till övervåningen, varför det förutom släckning av initialbranden även prioriterats att tillse att brandspridning inte skett till denna. Station M larmas som förstärkning. TR bedömer att branden är under kontroll 10-15 minuter efter ankomst och att den i princip är helt släckt efter 30 minuter. Räddningstjänsten avslutas 07.30.

UNDERSÖKNING

Undertecknad gör undersökning tillsammans med AE från polisens tekniska rotel i K-stad. Med vid undersökningen är även TR. Personal från Triator är behjälpliga med att synka loggarna från brand- och inbrottslarmet för att få jämförbara tider. Pausutrymme och kapprum i lärarrum (rum 143 och 135) är i princip totalskadade. De soffor som funnits i rummet är nästan helt uppbrunna. Gipsskivor har släppt från väggar och tak och därigenom blottat den bakomliggande pressade halmen som därigenom delvis deltagit i brandförloppets senare skede. Kläder som funnits i kapprum 135 är helt uppbrända. Kök, korridor samt intilliggande kontor som haft dörr öppen mot korridor, har kraftiga rök- och varierande värmeskador. Rutor i klassrum på våning två gick sönder vid brand och därigenom uppstod en del rökskador även på denna våning.

Logg från brand-/inbrottslarm:

Följande uppgifter har kunnat härledas från larmutrustningen:

- 01.01 Inbrottslarm rum 143 (lärarrum)
- 01.02 Brandlarm rum 135 (kapprum)
- 01.03 Brandlarm 4 detektorer (korridor och kontor samt trapphus)
- 01.04 Inbrottslarm rum 139 (kök), Brandlarm 2 detektorer (kontor och trapphus), kortslutning rökdetektor i rum 135
- 01.07 Kortslutning rökdetektorer i korridor
- 01.11 Inbrottslarm i kontor tvärs över korridor från kapprum

Kommentarer till loggen:

- Inbrottslarmet är utfört med rörelsedetektorer. Dessa kan ha utlöst pga rök
- De tidigaste larmen kommer från rum 143 (lärarrum) och rum 135 (kapprum), vilket stämmer med brandbilden.
- Tiden mellan rök i detektorn i kapprummet och att den kortsluter pga värme är endast två minuter. Detta indikerar ett mycket snabbt

brandförlopp

- Röken sprider sig utanför brandcellsgräns i sådan omfattning att detektor på andra sidan reagerar på endast 1-2 minuter efter att detektorn i startbrandrummet utlöst.

SPRIDNINGSRISK

Utan brandkårens snabba insats hade branden spridit sig till plan 2 ganska snart. Rökspridning och ev. brandspridning till övriga hopbyggda delar av byggnaden hade kunnat ske inom 30-60 minuter från brandstart.

SLUTSATSER PRIMÄRBRANDPLATS OCH BRANDORSAK

Primärbrandplats:

Lärarum och/eller kapprum

Brandorsak:

Ej klarlagt. Polisutredning pågår. Brandens mycket snabba förlopp i detta fall (tändskyddande beklädnad på väggar och tak och relativt hög takhöjd, 2.90 m), gör att det inte kan uteslutas att branden medvetet startats (med hjälp av brandfarlig vätska och/eller genom att antändning på flera ställen, exempelvis i soffor och/eller i kapprum).

ERFARENHETER/FÖRSLAG

- Hade dörrarna mot korridorer varit stängda hade brand- och rökskadorna blivit mycket mindre.
- Minsta vertikalt avstånd på 1.2 meter mellan fönster har återigen visat sig vara för lite för att säkerställa att brandspridning inte sker mellan våningsplan (utan brandkårens insats och inom brandcellens funktionstid).

ÅTGÄRDER

Information till N-länkommunerna om vikten/fördelen med att ha stängda dörrar vid en brand.

Rapport skickad till:

AE polisens tekniska rotel i K-stad
Ulf Erlandsson SRV
RCB N-län
Räddningstjänsten i H-by