

Undersökningsprotokoll

Brand i skola

Bors Högstadieskola, Sotarkärrsvägen, 330 15 Bor

Torsdagen den 1 december 2011, larm kl 14.20

Insatsnummer 2011F00686, Värnamo kommun

Bilaga: Räddningstjänstens insatsrapport



Orsak till undersökning

Räddningstjänsten larmades till Bors högstadieskola om brand på en toalett. Vid framkomst var branden släckt efter en framgångsrik insats från skolans personal. Då man misstänker att branden kan vara anlagd fick utredaren i uppdrag att göra en brandutredning samt upprätta ett sakkunnigt intyg angående fara för människors liv och hälsa alternativt fara för omfattande förstörelse av egendom.

Undersökningen utförd av

Gert Lönnqvist, Räddningstjänsten Värnamo.

Upplysningar om objektet

Bors Högstadieskola är en större skolbyggnad för elever i klasserna 6 – 9. Vid brandstarten bedöms ca 150 personer ha vistats i byggnaden.

Byggnaden är uppförd i ett våningsplan samt oinredda vindsutrymmen. Byggnadsytan uppgår till ca 8 000 m² innehållande undervisningslokaler, gymnastikhall, kök/matsal, bibliotek och skolkansli.

Byggnaden är uppförd på trästomme. Ytterväggarna är utvändigt klädda med lockpanel i trä. Takstolskonstruktion är i trä med taktäckning av tegel. Invändiga väggar är klädda med gips.

Korridorer i utrymningsvägar är indelade i partier där rökavskiljande partier är skapade med hjälp av glasörrar i s.k. F-klass. Detta innebär att rökspredning i korridorer skall begränsas under 15 minuter. Denna typ av begränsande partier skyddar ej mot strålningsvärme.

Ventilationskanaler och oklassade dörrpartier bryter igenom väggkonstruktioner i hela byggnaden varför utredaren anser lokalerna får ses som en gemensam brandcell med undantag av köket.

Byggnaden är utrustad med ett nyinstallerat automatiskt brand/utrymningslarm som aktiverades. Installationen är ej avslutad och larmet hade ej hunnit vidarekopplas direkt till räddningstjänsten.

Upplysningar om branden

Skolans personal och elever larmades om branden via det automatiska brand/utrymningslarmet. Man kunde snabbt fastställa brandplatsen till en toalett i anslutning till ett uppehållsrum, centralt i skolbyggnaden. Eleverna utrymde lokalerna enligt förutbestämda rutiner. SOS larmades via 112. Några rådiga personer påbörjar släckning med hjälp av handbrandsläckare. Röken är i brandområdet mycket tät och mörk och beskrivs ha nått från taket ner till midjehöjd i denna del av uppehållsrummet.

Vid räddningstjänstens framkomst kl 14.24 är branden släckt och skolbyggnaden utrymd.

Rökdykare kontrollerar brandområdet och ventilerar lokalerna med högtrycksfläktar.

Vid restvärdesarbetet upptäckts ytterligare en brandhärd i en annan av skolans toaletter. Denna brand har självslocknat.

Undersökningen

Undersökning av brandplatsen sker den 7 december kl 14.00. Skolpersonal redogör för händelsen.

Toalett A.

Toaletterummets tak är klätt med gips monterad på ströläkt av trä. Ovanför denna konstruktion finns ett isolerat vindsutrymme som står i förbindelse med en större öppen vindsyta. Toalettens väggar är klädda med gips med målat ytskikt med undantag av ca 4 m² som är klädd med plastmatta. Toalettens golvyta är klädd med plastmatta. Dörr mellan toalett och uppehållsrum är av trä och saknar brandteknisk klass. I toalettutrymmet finns en toalettstol i porslin med plastsits/lock. På en av väggarna finns ett handfat i porslin, en tvålautomat i plast, en torkpappersautomat i plast, en toalett-pappershållare i plåt samt en papperskorg av ståltråd innehållande soppåse av plast.

Branden är begränsad till toaletterummet. Skadorna består av en brunnen och smält torkpappersautomat av plast med tillhörande pappersrulle. Hela toalettutrymmet är påverkat av rök och värme. I handfat och papperskorg finns rester av bränt papper. På golvet finns en plastsmälta som brunnit och smält fast i golvet plastmatta. Smältan utgörs av pappershållarens front som fallit ner till golvet under brandförloppet. På golvet återfinns även den pappersrulle som funnits i torkpappersautomaten. Rullen har varit involverad i brandförloppet och visar tydliga skador av brand.

Inloppet till rummets takventil är kraftigt nersotat och blåanlöpt av värme. Det finns inga elektriska installationer i primärbrandområdet. Rummets belysningsarmatur är deformerad av brand. Dessa skador bedöms vara sekundära och armaturen är vid undersökningen i full funktion.

Toalett B.

Toaletterummet är identiskt med toaletterum A.

Ca 10 cm av utstickande papper i en torkpappersautomat av plast har brunnit och sedan självslocknat. I övrigt finns inga synliga skador i detta utrymme.

Slutsatser

Förekomst av två skilda brandhärder samt frånvaro av tändkällor pekar på att branden med mycket stor sannolikhet är anlagd.

Bränderna har anstiftats genom att papper i två torkautomater av plast har antänts.

I toalett A har branden spridits från pappersrullen till plasthöljet och vidare till golvet plastbeklädning. I samband med denna brand har en kraftig rökutveckling skett i toalettutrymmet och i utanförliggande uppehållsrum, som är en del i skolans utrymningsväg.

Spridningsrisk

Vid utebliven släckinsats bedöms att fara för ytterligare brandspridning i lokalerna varit överhängande. Om brandgaser med tillräcklig koncentration och temperatur fått antändas kunde brandspridning skett till brännbar inrednings- och konstruktionsdelar. Antända brandgaser kunde även spridits via ventilationssystemet till vindsvåning och angränsande lokaler. Brandgaser är retande och giftiga att inandas och förhindrar sikt, vilket kunde utgjort ett hot mot utrymnande personer.

- Fara för människors liv och hälsa bedöms ha förelegat.

- Fara för omfattande förstörelse av egendom bedöms ha förelegat.

Erfarenheter

Denna skolbyggnad har under de senaste åren flera gånger drabbats av anlagda bränder. Skolan är därför föremål för förebyggande åtgärder av både

teknisk och utbildningsmässig karaktär. Samverkan i ärendet sker mellan skola, kommunens säkerhetssamordnare, polis och räddningstjänst.

Åtgärder

Rapport tillsänds Myndigheten för samhällsskydd och beredskap och Polismyndigheten.

Gert Lönnqvist
Brandutredare





Toalettrum A.

På väggen finns rester av en torkpappersautomat av plast

På golvet finns en plastsmälta efter automatens front samt en pappersrulle som varit placerad i automaten.





Toaletterum A
Rester av den pap-
persrulle i vilken
branden anlagts.



Toaletterum B
Brand har anlagts
i torkpappersrulle
och sedan själv-
slocknat. Viss
deformation av
plastdetalj på au-
tomaten.

Referensobjekt.
Bilden visar oskadad
automat av samma
sort.

