

INLEDNING

Utvärderingen av branden gjordes tillsammans med kriminalinspektör NN. Inga misstankar om brott föreligger.

HÄNDELSEN

Upptäckt samt personalens agerande

En av personalen på operationsavdelningen upptäckte att det trängde ut rök från ett förråd i ett av intertrapphusen på avdelningen. En annan personal hämtade en pulversläckare för att försöka släcka elden, men när dörren öppnades slog lågorna ut i trapphuset. Han stängde dörren omedelbart och kallade på en kollega som han visste hade varit brandman. De sprang tillsammans ut i hisshall A där brandposten fanns och drog ut slang mellan brandposten och det brinnande förrådet. Branden kunde sedan släckas med vatten från brandposten. Inga operationer behövde avbrytas.

Räddningstjänstens agerande

Larm om branden kommer in som ett automatiskt brandlarm till SOS och brandförsvaret kl. 10.49. Vid framkomsten kl. 10.55 kunde brandförsvaret konstatera att branden var släckt och att det hade brunnit i ett förråd med kuddar. Dock var det röklukt och rökventilering av korridoren gjordes. Restvärdesräddning påbörjades av extern firma några timmar efter branden.

UNDERSÖKNINGEN

Byggnad/Objekt

Byggnaden som uppfördes mellan 1965-1970 ingår i ett större byggnadskomplex, är i tolv våningar plus ytterligare två plan under mark. Varje vårdavdelning är avskild i lägst brandteknisk klass EI 60. Utrymning av avdelningarna vid brand är tänkt att ske i sidled d v s till annan avdelning på samma våningsplan.

Brandorsak

Med stor sannolikhet är det rester av väteperoxid som användes i tvättprocessen som har självantänt i tvättgodset. Väteperoxid underhåller förbränning på samma sätt som syrgas, men i ännu högre grad. I koncentrationer över 50 % kan väteperoxid antända brännbara material till exempel kläder. Sådan antändning kan också förorsakas av väteperoxid i lägre koncentrationer, men först sedan vattnet avdunstat och väteperoxiden därigenom blivit mer koncentrerad. Det aktuella tvättgodset, huvudkuddar, som består av kuddvar av bomullstyg och innehåll av syntetmaterial, levererades till sjukhuset på morgonen dagen innan branden. Kuddarna packades av städpersonalen på, i säckar av syntet-material. I detta förfarande kan det mycket väl ha uppstått statisk elektricitet. Detta innebär att om kuddarna inte blivit ordentligt sköljda och rester av väteperoxid fanns kvar skulle detta efter torkning och uppkoncentrering av väteperoxid kunna orsaka självantändning. Det aktuella tvättgodset hade en svag doft som påminde om väteperoxid.

Användningsområde för väteperoxid

Väteperoxidens största användningsområde är som blekmedel inom massaindustrin. Bland många andra användningsområde kan nämnas desinfektion, parasitbehandling, blekning vid tvätterier, hårblekning samt kemiska analyser. Väteperoxid ingår även i specialkemikalier med bakteriedödande effekt. Den har låg giftighet och nedbrytningsprodukterna, vatten och syrgas är ofarliga.

Spridning och skador

Förrådet där tvättgodset som förvarades i blev förstört. Det fanns synliga rökskador i trapphuset där förrådet fanns och i korridoren alldeles intill. Pågående operationer behövde ej avbrytas, tack vare övertrycksventilation i op-salarna. Däremot genomfördes inga nya operationer på avdelning förrän nästa dag när saneringsarbetet var

avslutat. Akuta operationer under eftermiddagen och följande natt flyttades till andra operationsavdelningar. Personen som släckte branden andades in rök men behövde ej någon behandling för detta. Inga andra personer skadades.

SLUTSATSER OCH ERFARENHETER

X-stad brandförsvaret har tidigare haft minst två bränder i tvätterier. Den senaste av dessa två bränder inträffade i slutet på 1990-talet och orsakades av självantändning i material som hade varit i kontakt med väteperoxid. Placeringen av brandposten i hisshall A är mycket olämplig. Det krävs flera personer för att dra ut slang och för att öppna dörrar. Även dörrar i brandcellsgräns måste öppnas vilket kan innebära brand- och rökspridning i byggnaden.

ÅTGÄRDER

Rutinerna för att kontrollera tvättgodset bör ändras för att säkerställa att inga rester av väteperoxider finns kvar i färdig tvätt. Tvättgodset hos brukaren bör inte packas ihop, utan förvaras lite mer "luftigt".