

UNDERSÖKNINGSPROTOKOLL

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Brandkåren larmades via automatiskt brandlarm om en brand på stadens sjukhus.

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN

Vid ankomsten kl 17:36 konstaterades att en kraftig brand ägde rum i ett patientrum på avd 8 på 2:a våningen. Rök-utvecklingen i korridorer samt i trapphus var mycket kraftig.

Personalen hade utrymt patienterna på avdelningen till intilliggande avdelning och därefter nedåt i byggnaden. Försök hade gjorts av personalen att släcka branden, vilket ej lyckats.

BRANDENS OMFATTNING

Branden var lokaliserad till säng och sängutrustning i rummet och hade utvecklats till en övertändning av rummet. Brandskadorna i rummet var kraftiga.

Korridoren utanför den öppna dörren hade erhållit brandskador i begränsad omfattning.

Rökutvecklingen var mycket kraftig.

RÄDDNINGSTJÄNSTENS ÅTGÄRDER

Rökdykare skickades in för släckning och ev livräddning samt för rökgasventilation.

BRANDORSAK

Branden hade anlagts av en patient boende i rummet.

BRAND- OCH RÖKSPRIDNING

Branden och röken spreds mycket snabbt från de antända sängkläderna och då framförallt via den mycket brännbara och rökutvecklande madrassen till först rummet och därefter till hela våningsplanet och trapphus.

PERSONSKADOR

Personal och patienter utsattes för den kraftiga och giftiga röken. Dock behövde ingen person köras med ambulans till annat sjukhus.

BRANDSPRIDNINGSRISK OCH RISK FÖR MÄNNISKORS LIV/HÄLSA

Brandspridning ägde rum till korridor och risk förelåg för brandspridning till övriga avdelningar och delar av byggnaden.

Rökutvecklingen var mycket kraftig på 2:a våningens avdelningar och i trapphus och risken för vidare rökspridning till övriga avdelningar och trapphus var mycket stor. Stor risk för människors liv och hälsa förelåg.

REKONSTRUKTIONER

Med anledning av att rökutvecklingen från madrass och sängkläder var så kraftig, och att dessa inköpts av sk "brandsäker" kvalitet för att just förhindra brand- och rökspridning, genomfördes på brandkårens övningsplats 19xxxxxx en serie försök med bl a ett fullskaleprov med en komplett sängutrustning för att utröna materialets brännbarhet och rökutveckling och att jämföra resultaten av dessa försök med de formella krav och provningsmetoder som ställs på vårdbäddar.

Madrassen benämnd X-madrassen har testats enl NT Fire 037 av bl a Svensk provningsanstalt och då godkänts, dvs visat sig uppfylla de krav på antändlighet som ställs på vårdbäddar enl Svensk Standard.

Madrassen är uppbyggd av två kvaliteter av polyuretancellplast överdragen med ett termoplastiskt polyuretanskikt.

Sammanfattningsvis kunde konstateras att material och ytskikt på madrass klarar en glödande cigarett och en kortare tids påverkan av en tändsticka eller cigarett-tändarlåga, men, vilket är mycket allvarligt, ej klarar en något kraftigare brandpåverkan i form av t ex ett antänt lakan eller del av täcke.

Resultatet av en sådan påverkan blir istället att en mycket kraftig och giftig rökutveckling innehållande bl a cyanväte, uppstår från det brandimpregnerade materialet och att en kraftig brand erhålles.

Enligt uppgift från sjukhuset var även lakan och täcke brandimpregnerade, men antändes vid våra försök mycket enkelt med en cigarett-tändarlåga, vilket också var fallet vid aktuell brand.

Försöken har videodokumenterats och kommer att delges berörda intressenter för att bedöma provningsmetodernas (NT FIRE 037) relevans i jämförelse, med riktiga/normala bränder.

Vår slutsats blir att skumplast, vare sig det är brandskyddsbehandlat eller ej, ej bör användas i vårdmiljöer där bränder kan förväntas

uppkomma.

