

ANLEDNING TILL UNDERSÖKNING

Brand på X-sjukhus, kulvertsystemet

UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV

Kjell Wahling, brandförsvaret.

UPPLYSNING OM BRANDEN

Fredag xxxx-xx-xx kl. 11.25 inkom larm om brand på sjukhuset, rök från kulvertsystemet. X-sjukhuset är ett av X-stads största sjukhus med en stor akutmottagning. Till X-sjukhuset söker sig personer som bor och arbetar i hela Y delen av X-stad.

Vid brandförsvarets ankomst märktes rökutveckling från kulvertsystemet

Rökdykare sattes in för att lokalisera branden. Kulvertsystemet under sjukhuset är mycket stort och det blir tidsödande att söka igenom området och det innebär mycket långa inträngningsvägar under jord. En särskild insatsplan finns för sjukhuset vilket innebär utlarmning av ett stort antal enheter. Senare upptäckts ett avsnitt av kulvertsystemet med kraftig rökutveckling. Röken vädras ut men någon brand upptäckts inte först

BYGGNADSTEKNISK BESKRIVNING

Sjukhuset utgörs av ett antal byggnader i 8-9 våningsplan över mark. Under sjukhuset finns ett försörjningssystem med ett mycket stort och vittförgrenat kulvertsystem. Det är brandtekniskt sektionerat och försett med automatiskt brandlarm. En brand här kan snabbt få förödande följder för sjukhuset med risk för rökspridning uppåt i byggnaderna via olika kanaler och otätheter. I kulvertsystemet finns även system för försörjning av sjukhuset med elektricitet, telefon, data, värme mm. Så en brand i dessa delar kan snabbt få svåra konsekvenser för verksamheten.

Själva sjukhuset är skyddat med automatisk vattensprinkler.

BRANDFÖRLOPPET

Branden upptäcktes inte först men hetarbete hade utförts uppe på marken med gaslåga och asfalt visade det sig senare. Brännbart brinnande material och asfalt hade droppat ner i ett rörschakt som stod i förbindelse med det underjordiska kulvertsystemet. Där antändes rörisolering mm på rör som var monterade i taket. Branden i kulverten var begränsad men producerade en kraftig rökutveckling. Efter ett långt sökande kunde branden lokaliseras och släckas.

UNDERSÖKNINGEN

Undersökningen påbörjades redan under pågående utrymning och räddningsinsats. Vittnen kunde höras direkt på platsen.

Branden hade startat vid hetarbete och brinnande material antänt rörisolering i kulvertsystemet. Brännbart material i närheten hade antänts.

BRANDSPRIDNING

På grund av de byggnadstekniska förutsättningarna fanns en risk för rök- och brandspridning uppåt till sjukhuset, om inte en släckinsats gjorts.

SLUTSATS

Rutiner och säkerhetsåtgärder vid hetarbeten hade inte följts. Brandsektionerande dörrar hade ställts upp/kilats upp, för att underlätta arbetet. Delar av det automatiska brandlarmet hade kopplats ur samtidigt som hetarbeten utförts på ett felaktigt sätt och utan säkerhetsvakter. Detta medförde en brand och en mer omfattande rökspridning i kulvertsystemet än nödvändigt. Brandinspektörer på distriktet kommer att följa upp händelsen och

kontrollera hur det systematiska brandskyddsarbetet hanteras och vad sjukhuset kommer att göra för att minska riskerna vid hetarbeten i framtiden.



Hetarbete tände asfalt som antände isolering i källaren.



Händelsen inträffade farligt nära sjukhusets gascentral med syrgas.