

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i kulvert under byggnad på X-stad sjukhus.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Tommy Krantz.

## **UPPLYSNING OM BRANDEN**

Anlagd brand i lagrat gods i kulverten. Flera brandlarmcentraler är aktiverade och till en början är det svårt att härleda branden. Branden kunde lokaliseras till en kulvertgång under hus A. Den aktuella kulverten stäcker sig under hus A och är sammanbunden med ett kulvertsystem som sträcker sig under hela sjukhusområdet. Avskiljande dörrpartier i brandtekniskt klass A 60 finns på vissa platser i kulvertsystemet. Befintlig brandventilation tog tid att lokalisera på grund av att dessa ej fanns dokumenterade i insatsplanen. En annan brist är att en del av brandventilatorerna är igenbyggda och för att fylla sin funktion så måste rökdykare gå ner i kulverten och öppna dörrar till dessa utrymmen. En omfattande insats med rökevaktering sattes in med portabla fläktar för att suga ut röken via trapphus som ej stod i förbindelse med byggnaden i övrigt. På grund av den kraftiga rökutvecklingen så fick man en rökspridning till nio byggnader. Befintliga branddörrar i kulvertsystemet som är av den brandtekniska klassen A60 höll inte tätt utan släppte igenom brandröken. Brandskadorna inskränkte sig till ca 50 m av kulvertgången.

## **ERFARENHET**

Brandbelastning i form av uppställt gods samt en mängd olika typer av brännbara kablar i kulvertar för persontrafik utgör en stor risk för brand och rökspridning till hela kulvertsystemet. Rökspridningen i den här redovisade branden berodde på otäta dörrar och bristfälligt tätade kabelgenomföringar. Redan tidigare bygglagstiftningar ställde krav att kulvertar för persontrafik skulle vara försedda med anordning för brandventilation till det fria men på grund av ombyggnader så har dessa saboterats och byggts in i olika utrymmen. En väl dokumenterad brandventilation och som lätt kan öppnas från marknivån är ett måste. Ur byggnadstekniskt synpunkt bör täta EI 30 dörrar med tätninglistor vara att föredra istället för dom gamla oftast otäta A60 dörrarna.

Trots att av ovanstående brister har tagits upp i brandsyneprotokoll vid dom senaste brandsynerna så kvarstår många av dessa åtgärder. För att förebygga och upprätthålla en hög nivå på brandskyddet ställer krav på en väl uppbyggd intern brandskyddsorganisation med tydliga instruktioner och rutiner för egenkontroll. Tydliga regler för egen personal och entreprenörer som utför arbeten i fastigheten är ett måste. Brandtekniska installationer som exempelvis brandventilation, utrymningsstrategi skall vara dokumenterade i brandskyddsdokumentationer så att funktionen upprätthålls över tiden när om och tillbyggnad sker på sjukhuset.