

## **ANLEDNING TILL UNDERSÖKNINGEN**

Brand i Tennishall, adress X i Z-stad.

## **UNDERSÖKNINGEN UTFÖRD AV**

Per Sjögren  
Brandinspektör vid  
A-stads brandförsvaret

## **BESKRIVNING AV BYGGNADEN / OBJEKTET**

Byggnaden är en ca 6000m<sup>2</sup> stor idrottsanläggning byggd 1998 som innehåller tennisbanor, badmintonbanor, squashbanor och relaxutrymmen. En halvtrappa upp i entrén finns ett mindre konferensrum med plats för 50 pers samt utrymme för ett mindre antal åskådare.

## **BESKRIVNING AV AKTUELL LOKAL**

Det brandutsatta utrymmet är ett pannrum beläget ca 20 m in i byggnaden och är ca 15 m<sup>2</sup> stort. Rummet består av två stycken pannor för varmvatten samt material för tennis aktivitet (bollar och racketar)

## **BESKRIVNING AV HÄNDELSEN**

Larm till brandförsvaret inkommer den aktuella dagen kl xx.xx. Personalen har av en kund uppmärksamats att det luktar gas i korridoren till omklädningsrummen, personalen påbörjar därför en undersökning av närområdet.

Personalen hittar snabbt ett röksmittat rum i korridoren men inte någon brand, de fortsätter med genomsökningen tills de hittar brandrummet. Den totala genomsökningstiden uppgick enligt receptionsansvarig till 5 min. När väl branden lokaliserats, konstaterade personalen att rök och brand tilltagit så mycket att ett släckförsök inte går att genomföra. Nästan samtidigt som personalen ringer och larmar brandförsvaret så ljuder utrymningslarmet. I samband med utrymningen uppstår ett flertal diskussioner med kunder som inte frivilligt vill lämna byggnaden, utan att först ta med sig sina tillhörigheter.

Vid framkomst till idrottshallens entré kl yy.yy möts brandpersonalen av röken och en personalansvarig som meddelar att alla 25 gäster är ute ur lokalen och att det brinner i pannrummet.

Slangsystem för hög riskmiljö läggs ut innan rökdykarna tränger in i lokalen. Brandhärden lokaliserats till en med tennisbollar fylld kundvagn i pannrummet. Elden släcks snabbt med vatten från brandbil av rökdykarna, och kundvagnen körs ut i det fria.

Efter släckningen ventilerades brandrummet och resten av byggnaden med hjälp av brandförsvarets fläktar. Brandskadorna i den aktuella brandcellen var små och begränsades till en bränd lysrörsarmatur samt ovanförhängande isoleringsrör. Hela pannrummet (brandcellen) och delar av entrén blev kraftigt rökskadat medan övriga delarna av idrottsanläggningen endast berördes av rökluft. Ingen person kom till fysisk skada vid branden.

## **UNDERSÖKNINGEN**

Vid undersökningen konstaterades att brandorsaken troligtvis var en överhettad drotsel i pannrummets lysrörsarmatur, som i sin tur antänt tennisbollar och racketar i den nedanförliggande kundvagnen. En mindre brandskada på ovanhängande isoleringsrör kunde också konstateras.

## **SPRIDNINGSRISK**

I pannrummet fanns sannolikt både tillräckligt med bränsle (allt som är brännbart), syre och värme (lågor från initialbranden) för att såväl få en fullt utvecklad (övertänd) rumsbrand som för att underhålla branden under längre tid än en timme.

Vid utebliven släckning och med beaktande av ovanstående är det därför min bedömning att risk för brandspridning har förelegat till hela pannrummet samt övriga delar av idrottsanläggningen. På grund av otätheter i pannrummet (brandcellen) har även risk för brand och rökspridning förelegat till övriga utrymmen i byggnaden.

### **SLUTSATSER**

Om lokalen varit utrustat med automatiskt brandlarm hade personalen med all säkerhet upptäckt branden mycket tidigare, och därför också kunnat påbörja ett släckförsök.

Denna typ av driftrum bör inte användas som förvaringsutrymme för idrottsartiklar eller annat brännbart material. Om detta ändå görs så placera inte det brännbara materialet för nära eller direkt under lysrörsarmaturer.

### **FÖRSLAG**

Information och påverkan i byggprocessen om automatlarmens förträfflighet att tidigt indikera brand, som i sin tur underlättar släckningen av densamma.

Ett tillägg på skyddsronder eller i anläggningens systematiska brandskyddsarbete av konditionen på lysrörsarmaturer, samt byte av blinkande och defekta lysrör.

Installera en automatisk släckning av lokalernas lyse skulle också minska risken för överhettning i lysrörsarmaturer.