

Detta är ett projektarbete utfört av elever på brandingenjörslinjen.

Privé är ett mycket säkert diskotek.

Kraven som ställs på lokaler av denna typ, enligt SBN, är väl uppfyllda. Vissa brister finns dock. Brandventilationen i trapphusen är dålig och en av nödutgångarna från champagnebaren är nästan omöjlig att ta sig fram till. På flera punkter är dock kraven mer än väl uppfyllda, t.ex. har varje brandcell tre oberoende utrymningsvägar där kravet endast är två. Vidare sitter handskrivna förhållningsregler på många ställen, som uppger personalen om att hålla utrymningsvägarna fria.

Efter att ha studerat flera tänkbara brandscenarier bestämde vi oss för att koncentrera rökfyllnadsberäkningarna till våning två och tre. Dessa våningar bildar en gemensam brandcell och här skulle den snabbaste rökspridningen äga rum.

Beräkningarna visar att om en "normal" soffa på våning ett tar eld tar det knappt fyra minuter innan rökgaslagret nått 1,5 meter över golvet. Detta räknas som en gräns för att utrymning ska vara möjlig.

Utrymningsberäkningarna är svåra att jämföra med rökfyllnadsberäkningarna, men några slutsatser kan dras. Det tillåtna antalet personer, 750 i hela byggnaden, hinner utrymma innan kritisk rökfyllnad nås. Det intressantaste med beräkningarna är att antalet personer kan ökas till 900 utan att tiden för utrymning ökar markant. Finns dessutom möjlighet att prioritera den brandcell där det brinner, kan utrymningstiden minskas betydligt. Tiden mellan upptäckt av branden och start av utrymning är mycket viktig. Under denna tidsrymd spelar personalens agerande den största rollen. Deras viktigaste uppgift är att få alla uppmärksamma på den uppkomna faran. Några av de viktigaste åtgärds punkterna är:

- Stäng av musiken
- Tänd lyset
- Tala om vad som hänt
- Visa vägen ut