

Brandteknisk projektopgave

Titel: Brandteknisk vurdering vedrørende anvendelse af idrætshaller

År: 2005

Randershallen er oprindelig opført udelukkende til sportsarrangement. Men i dag fungerer Randershallen som et moderne sports- og kulturcenter, der rader over alle tankelige servicefaciliteter såsom modelokaler, restauration, motionsrum mv.

Målsætningen med rapporten har været og øge vores viden om anvendelse af idrætshaller, især når disse anvendes til andre formål end idræt.

Det har derfor været oplagt at tage udgangspunkt i Randershallen.

Vi har undersøgt følgende:

- Ganghastigheder (På trapper og mellem stolerækker).
- Publikums oplevelse af brandsikkerhed i Randershallen.
- Kritiske forhold (Hvornår opstår der kritiske forhold i Randershallen).
- Rømning. (computerberegning og evakueringsøvelse).

Endelig skal rapporten også senere kunne indgå i andre analyser og forskningsprojekter og dermed bidrage til en øget brandsikkerhed i idrætshaller.

Studierne er kun gennemført i Randershallen, hvilket indebærer, at resultatet er specifikt for sådan typer idrætshaller.

For at dokumenterer forskelligheden i anvendelsen af Randershallen - er iagttagelserne blevet foretaget ved 3 håndboldkampe, en 2 dages forbrugermesse og 1 rockkoncert.

I forbindelse med det ene af håndboldkampene blev der udover generelle iagttagelser også gennemført en varslet evakueringsøvelse med det formål at øge kendskabet til "gangtider" ved evakueringer samt at kortlægge publikums adfærdsmønster ved en evakuering.

Rapportens undersøgelser er dokumenteret med hjælp af videooptagelser, spørgeskemaer, og udsagn fra observatorer.

Evakueringsøvelsen viste, at den samlede gangtid i Randershallen under en håndboldkamp, hvor der opholder sig ca. 1850 personer i hallen, må antages at være på ca. 4 minutter 33 sekunder, når publikum på forhånd er varslet om gennemførelse af en evakueringsøvelse.