

Brandteknisk projektopgave

Titel: Brandteknisk vurdering: Nordjyllands Kunstmuseum

År: 2008

Projekter er blevet gennemført perioden oktober 2006 og december 2008.

Projektets udgangspunkt har været at vurdere eksisterende forhold i en bygning hvis anvendelse har ændret sig, og vil ændre sig yderligere i fremtiden, vurderingen er blevet udført med baggrund i en række arrangementer der er ønsket afholdt i kunstmuseet – som hidtil har været uden for de præ accepteret indretningen som bygningen er opført for.

Der er foretaget en brandteknisk vurdering, indeholdende en beregningsmæssig eftervisning af sikkerhedsniveauet for de enkelte arrangementer.

Den beregningsmæssige eftervisning viser at der er et hidtil uudnyttet potentiale for anvendelse bygningens delafsnit som forsamlingsafsnit med flugtveje indrette - udover der i eksempelsamlingen præ accepterede.

Alternativ **B** og **C**: Anvendelsen af Ovenlys- og Centralsalen som forsamlingsafsnit for henholdsvis 435 og 290 personer vurderes forsvarligt idet den beregningsmæssige eftervisning dokumenter et sikkerhedsniveau i overensstemmelse med de i Erhvervs- og Byggestyrelsen i vejledning 2 "*Information om brandteknisk dimensionering*" fastsatte.

For hvad angår ønsket om anvendelsen af øvre niveau som forsamlingsafsnit med 1080 personer (alternativ **A**) kan det konstateres at den beregningsmæssige eftervisning *ikke* kunne dokumenter at et sikkerhedsniveau i overensstemmelse med de i Erhvervs- og Byggestyrelsen i vejledning 2 "*Information om brandteknisk dimensionering*" fastsatte.

Personbelastningen skal, for at opnå et tilfredsstillende sikkerhedsniveau reduceres til 780 personer (en personbelastning svarende til $4.1 \text{ m}^2/\text{person}$) ellers alternativ etableres mulighed for etablering af et automatisk brandventilations anlæg for friholdelse af, hovedindgangen for brandrøg.

Der skal dog stadigvæk udføres en Drifts-, kontrol- og vedligeholdelsesplan forsikring af det vurderede sikkerhedsniveauet holder i hele bygningen.