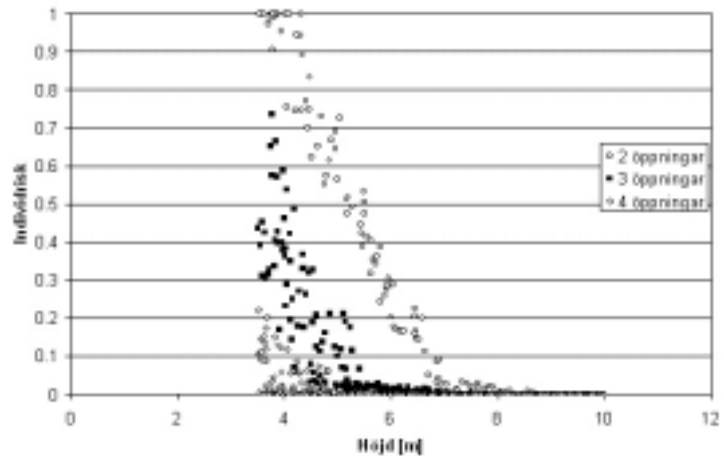


Acceptabel risk vid dimensionering av utrymningssäkerhet

Syftet med projektet – "Acceptabel risk vid dimensionering av utrymningssäkerhet" – är att belysa problematiken i samband med värdering av risk vid brandteknisk dimensionering av utrymningssäkerhet.

Arbetet har framförallt inriktats på att studera:

- hur risken varierar i en klass av byggnader där förenklad dimensionering tillämpats
- hur olika riskmått lämpar sig att användas vid analys och värdering av brandrisk
- riskbidraget från allvarliga bränder
- brister i tillvägagångssätt som idag tillämpas vid verifiering
- hur risknivån i förenklad dimensionering kan användas som underlag vid verifiering av en analytisk dimensionering



Variationen i risknivå visade sig vara stor. I rapporten lämnas förslag på hur spridningen i risknivå till följd av förenklad dimensionering kan reduceras.

Projektet resulterar i följande övergripande slutsatser:

En revision av förenklad dimensionering förefaller vara nödvändig. Risknivån varierar mycket för den typ av samlingslokaler som studeras. För vissa lokaler bedöms risknivån vara så hög att det kan ifrågasättas om den verkligen är acceptabel.

Det saknas dimensioneringskriterier att använda vid analytisk dimensionering. En relativ jämförelse med förenklad dimensionering är idag det enda sätt att visa att kraven i byggreglerna efterlevs.

Tydligare riktlinjer måste tas fram för värdering av risk vid verifiering. Dessa riktlinjer syftar till att säkerställa kvalitén på byggnadstekniskt brandskydd.

Vid verifiering är det nödvändigt att värdera alla scenarier vars riskbidrag påverkas i samband med analytisk dimensionering, för att kunna uttala sig om den totala risken blivit högre eller lägre vid förenklad dimensionering.

Grova fel och extrema händelser är inte lämpliga att hantera med analytisk dimensionering. I stället bör andra typer av åtgärder användas, t.ex. systematiskt brandskyddsarbete.

Rapport

Arbetet redovisas i rapporten *Acceptabel risk vid dimensionering av utrymningssäkerhet* som publicerats av LTH – Brandteknik och går att ladda hem utan kostnad från www.brand.lth.se

Kontaktpersoner

För mer information kontakta Johan Lundin, johan.lundin@brand.lth.se, eller Håkan Frantzich, hakan.frantzich@brand.lth.se, Lunds tekniska högskola. Brandforsksprojekt 319-011.