

Räddningsmanskaps säkerhet under insats – kriterier för analytisk dimensionering

Införandet av funktionsbaserade byggregler i Sverige 1994, Boverkets Byggregler (BBR), innebar större friheter och möjligheter vad det gäller utformning av byggnader. Detaljregleringen upphörde och ett antal funktionskrav på byggnaden infördes istället. Däribland att räddningsmanskaps säkerhet vid brand skall beaktas. Något som *inte* står i BBR är hur detta ska ske vid analytisk dimensionering av byggnader.

Liknande problemställningar har tidigare existerat även för utrymning av privatpersoner. Kriterier för vad som kännetecknar en tillfredsställande utrymning har därför tagits fram och används nu som praxis i byggnadsbranschen. Kriterier för vad som kännetecknar en säker miljö för insatspersonal saknas dock helt.

Vinsterna nationellt erkända kriterier skulle medföra är tydliga. Räddningstjänsten skulle få en tydligare bild av vilka krav som kan ställas på insatsmiljön i en byggnad. Projektörer och brandskyddskonsulter å andra sidan, behöver inte längre vara beroende av huruvida byggnadsnämnden kommer att godkänna utformningen av byggnaden eller ej, utan kan konkret visa på att byggnaden uppfyller det aktuella funktionskravet

I projektarbetet har därför ett antal faktorer identifierats som kan påverka insatsmiljön i en byggnad så att den inte anses tillfredsställande för räddningsmanskaps. Bland annat har temperatur, strålning samt krav på bärverket under insats behandlats. För var och en av dessa faktorer har sedan gränsvärden för vad räddningsmanskaps kan tolerera tagits fram.

Även ett tidsperspektiv presenteras i rapporten. Syftet med detta är att definiera den tidsperiod, under vilken, räddningstjänsten kan förväntas göra en insats i byggnaden. Det är under denna tidsperiod som en säker insatsmiljö i byggnaden skall kunna anses tillfredsställande.

Varmt välkomna att delta vid presentationen!

*Mikael Gradén
Joakim Liljedahl
2007-09-18*

Projektarbete Brandteknik



LUNDS TEKNISKA
HÖGSKOLA
Lunds universitet

Presentation

Arbetet kommer att presenteras vid ett seminarium 28/9 -07 kl: 13:15 i V-brand. Där efter finns rapporten fritt tillgänglig på Brandtekniks hemsida med adressen: <http://www.brand.lth.se>. Projektarbetet avslutar utbildningen till Brandingenjör

Författare

Arbetet utförs av Mikael Gradén & Joakim Liljedahl, BI-03, som kan nås per följande adresser:

Mikael Gradén
Blidvädersvägen 4J,
222 28 Lund eller
[Mikael.graden.937@
student.lth.se](mailto:Mikael.graden.937@student.lth.se)

Joakim Liljedahl
Trädgårdsgatan 13B
223 53 Lund eller
[joakim.liljedahl.405@
student.lth.se](mailto:joakim.liljedahl.405@student.lth.se)

Handledare

Examensarbetet utförs i samarbete mellan Brandteknik, LTH och Brandkonsulten Kjell Fallqvist AB, Stockholm. Handledare på LTH är Robert Jönsson. och på Brandkonsulten AB Brandingenjör & Civ. ing. i Riskhantering Magnus Nordberg.