

PM – UTRYMNINGSFÖRHÅLLANDE UTVÄNDIGT MOT KORSVÄGEN

En av de befintliga huvudentréerna för mässhallarna är entré 5 och där finns idag en öppen torgyta framför själva entrén. Denna yta blir mindre vid nybyggnation av nya +One. Därför har en utredning genomförts för att bedöma om den nya mindre öppna ytan kan rymma de personer som förväntas utrymma vid totalutrymning av mässhallarna (dimensionerande). Tillgänglig yta för personer att sprida ut sig på är uppskattningsvis 4600 kvm, se markerat område på figur 2 nedan.

Vid utrymning av mässhallar i plan 1 (A, B, C, D och E) utrymmer enligt beräkningar i pathfinder upp till 1500 personer via entré 5. 2000 personer ansätts vidare i utredningen för att få ett konservativt resultat. Tillsammans med max antal personer som tillkommer från nya +One i markplan (uppskattningsvis max 2000 pers) har vi totalt 4000 pers som behöver få plats initialt på utsidan på öppna ytor för att de senare ska kunna sprida ut sig och ta sig från platsen.



Figur 1 – Område utanför entré i markplan

Tätheten av personer på markerad yta resulterar i mindre än 1 person/kvm.

Nedan figur visar hur trångt det blir med denna persontäthet vilket ger vägledning för resultatet.



Figur 2 – Persontäthet på 1 pers/kvm /1/

Det bedöms därmed inte bli trångt vid en totalutrymning av mässhallarna. För att verifiera robustheten i resultatet redovisar nedan figur hur trångt det blir om det blir dubbelt så många personer på samma yta.



Figur 3 – Persontäthet på 2 pers/kvm /1/

Inte heller vid 2 personer/kvm blir det särskilt trångt utan antalet personer förväntas få plats. En annan jämförelse är att BBR anger ett dimensionerande personantal på 2,5 personer/kvm för samlingslokaler. Denna persontäthet kommer man alltså inte upp i enligt beräkningarna.

Bedömningen av resultatet är att antalet utrymmande personer förväntas få plats på utsidan och det finns även flera gångvägar i olika riktningar för att kunna ta sig från platsen vilket ger ytterligare robusthet till bedömningen.

Bengt Dahlgren Brand & Risk AB

Göteborg 2023-06-22

Analys

Andreas Eliasson

Brandingenjör, Certifierad sakkunnig inom brandskydd (SAK 3)

Författare

Emma Lindsten

Brand- och Civilingenjör Riskhantering