

Uppdragsnamn

PM Bollnäs Bandyhall

Uppdragsgivare

Samhällsbyggnadsbolaget i Norden AB

Uppdragsnummer

111563

Datum

2018-10-16

Handläggare

Daniel Håkansson

Egenkontroll

DHn 2018-10-16

Internkontroll

AMg 2018-10-16

Utlåtande Brand

Brandskyddslaget har kontaktats för bedömning av utrymningsmöjligheter samt räddningstjänstens insatsmöjligheter inom detaljplan Bollnäs Bro 4.4 i Bollnäs kommun, Gävleborgs län.

Underlag

Som underlag till bedömningen har följande använts:

- Granskningshandling Planbestämmelser Bollnäs Bro 4.4, upprättad av Sweco, daterad 2018-10-16

Beskrivning

Inom detaljplaneområde Bollnäs Bro 4.4 planeras upprättande av en bandyhall med ett personantal på 4200 personer. I samband med detta redogörs det för effekten av en totalutrymning för byggnaden samt pågående insatsmöjligheter av räddningstjänsten. Detta PM är upprättat i syfte att redogöra för konsekvenserna av ett sådant scenario i enlighet med kraven Boverkets byggregler BFS 2011:6 med ändringar t o m BFS 2018:4 (BBR 26).

Detta PM tar endast hänsyn till utrymning utanför aktuell byggnad, även benämnd som Bandyhallen. Denna byggnad är dock den med högst personbelastning i området och bedöms därför ge dimensionerande förutsättningar för det område som omfattas av den aktuella detaljplanen.

Utrymningsmöjligheter

För att säkerställa utrymningsmöjligheterna samt räddningstjänstens insatsmöjligheter görs en kvalitativ bedömning på utformningen av området samt med hänsyn till krav enligt BBR i de fall dessa anses vara tillämpliga. Byggnaden dimensioneras för ett personantal om 4200 personer med en utrymningsbredd till det fria på ca 26 meter. Det behöver således säkerställas att dessa personer kan utrymma med god säkerhet samt att möjligheterna för räddningstjänstens åtkomst och insats är god. Väl utanför byggnaden bedöms dock inte utrymningsbredd enligt BBR krävas i samma utsträckning, eftersom att en brand inte längre hotar personernas säkerhet på samma sätt. Dimensionerande för området blir därför att byggnaden ska kunna utrymmas utan att köbildning utanför byggnaden stoppar upp utrymningsförloppet inom hallen samt att utrymmande kan ta sig ut från området innan kritisk tid för kö uppnås.

Räddningsväg ska angöras fram till byggnaden på byggnadens södra, östra och norra sida för att räddningstjänstens inträngningsvägar ej skall bli för långa. Räddningsväg ska utföras i enlighet med kraven i BBR vilka medför en fri körbanebredd om 3,0 meter. Det förutsätts att för området som helhet anordnas två möjliga angreppsvägar, i södra samt östra delen av området, med erforderad körbanebredd fram till byggnaden.

Utöver detta behövs en fri gångbredd ut från området för utrymmande baserat på handberäkningar för utrymning i enlighet med BBRAD (BFS 2013:12). Handberäkningarna utförs för att säkerställa att kötiden (maximalt 8 minuter) för utrymmande uppfylls enligt rekommendationer ur BBRAD. Denna beräkningsmetod bedöms ange konservativa resultat utifrån den beräkningsgång och indata som anges.

Utifrån handberäkningar erfordras en minsta bredd för utrymmande på 8 meter inom området ut till allmän plats och kötiden uppgår då till strax under 8 minuter. Uppdelningen av denna bredd bedöms inte påverka utrymningsförloppet och kan därför bestämmas utifrån praktiska möjligheter. Området utanför byggnaden utgörs även av en stor buffertzona som medför att köbildning inom byggnaden ej kan förväntas uppstå vid ett utrymningsförlopp.

Slutsats

Brandskyddslagets bedömning är att utrymningsförutsättningarna i den granskningshandling för planbestämmelserna daterad 2018-10-16 ger acceptabla förutsättningar för utrymning och insats till området och för Bollnäs bandyhall. Totalt krävs 14 meter bredd i form av räddningsvägar (3 + 3 meter) samt gångyta för utrymning (8 meter) till området. Bredden för utrymning kan delas upp mellan den södra och den östra vägen in till området.

Upprättat av:

Daniel Håkansson,
Brandingenjör & Civilingenjör Riskhantering

Kontrollerat av:

Axel Mossberg,
Certifierad sakkunnig inom brandskydd, behörighet K, SAK3