

PM Brandskydd för

Ny gymnasieskola inom Slakthusområdet

UTGÅVA 2
2021-02-22

PM Brandskydd

1 Inledning

1.1 Omfattning

Detta utlåtande avser ny gymnasieskola för cirka 800 elever i Slakthusområdet i Stockholm.

Detta utlåtande sammanställer de brandtekniska förutsättningar som nybyggnad medför utifrån BBR 29.

Lokalerna utgör arbetsplats vilket innebär att Arbetsmiljöverkets regler är tillämpliga. Krav utifrån AFS 2020:1 kommer gälla för projektet vilket bland annat kommer att ställa krav på hantering avseende frångänglig utrymning (kan exempelvis utgöras av utrymningsplatser).

1.2 Underlag

Underlag för detta utlåtande har varit:

- Arkitektbilaga DP2C upprättad av Cedervall arkitekter och daterad 2020-12-18.
- Planritningar upprättade av Cedervall arkitekter och daterade 2021-01-19.

1.3 Alternativa lösningar

För brandtekniska lösningar som ej förespråkas i detta dokument ansvarar inte FireTech Engineering AB.

Andra lösningar till ställda funktionskrav än de som beskrivs ska godkännas av brandsakkunnig för att införande i dokumentet ska accepteras.

1.4 Revideringar/utgåva

Detta dokument utgör en andra utgåva. Förändringar markeras i högermarginalen.

1.5 Kvalitetssäkring

Detta utlåtande har kvalitetssäkras med hjälp av granskning från brandingenjör Markus Filipek.

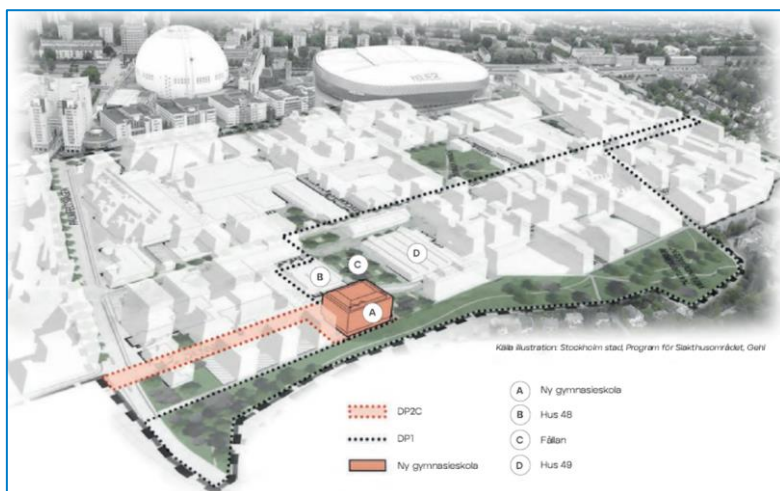
2 Byggnadsbeskrivning

Ny gymnasieskola i Slakthusområdet är tänkt att uppföras i 5 våningsplan samt källare (vilken per definition ej utgör ett våningsplan).

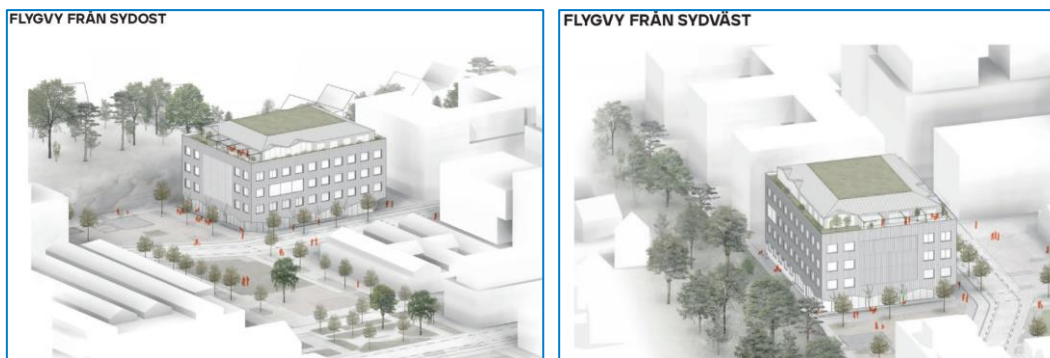
Verksamheten i byggnaden kommer utgöras av undervisningslokaler och matsal för skolverksamhet. Café kommer att finnas vid entrén samt att en terrass samt orangeri/mediatek kommer att finnas i plan 5.

Nedan redovisas illustrationer och vyer för skolan som den är tänkt i dagsläget. Nedanstående är under arbete och ej detaljerat hur skolan kommer att se ut.

Den nya skolan kommer att placeras enligt illustration redovisad i Figur 1 nedan.



Figur 1: Illustration av ny gymnasieskola.



Figur 2: Flygvyer från sydost och sydväst.

Byggnaden kommer att utgöra en Br1-byggnad med hänsyn till verksamhet och våningsantal. Avståndet till annan byggnad kommer att uppgå till minst 8 meter.

3 Utrymning

Utrymning från samtliga plan ovan mark sker till de två centrala trapphusen i byggnaden som kommer att vara brandtekniskt avskilda samt leda direkt till det fria via dörr i fasad. Ett av dessa två centrala trapphus leder även till källarplanet (där det enbart kommer att förekomma tillfällig vistelse) och utgör utrymningsväg därifrån.

Utrymningen är tänkt att kunna ske utan att förutsätta räddningstjänstens medverkan.

Utrymningsvägars (trapphus, korridorer, dörrar etc.) bredd dimensioneras utifrån förväntat maximalt personantal.

4 Skydd mot brand- och brandgasspridning mellan brandceller

Byggnadens brandceller kommer generellt att utföras i klass EI 60. De centrala utrymningstrapphusen kommer att utgöra egna brandceller. Brandcellsindelning i övrigt utreds i senare skede.

5 Brandtekniska installationer

Byggnaden kommer att förses med heltäckande vattensprinkler av egen ambition.

Brand- och utrymningslarm kommer att installeras utifrån krav ställda i egen ambition samt kravställning i BBR. Omfattning samt aktuella regelverk utreds i senare skede.

Brandgasventilation kommer att behövas för byggnadens centrala trapphus samt för källarplanet. Omfattning och utförande av brandgasventilation utreds i senare skede.

Nödbelysning kommer att behövas i bygganden då brandcell för fler än 150 personer förekommer. Omfattning redovisas i senare skede.

6 Räddningstjänstens insatsmöjlighet

Hårdgjorda ytor i det allmänna gatunätet runt byggnaden ger god åtkomlighet för räddningstjänsten i samband med släckinsats. Ytterligare räddningsväg behöver ej anordnas.

Se nedan situationsplan i Figur 3 nedan där räddningstjänstens fordon kommer att kunna ställas upp inom 50 meter från byggnadens angreppspunkt, exempelvis på

Bolidenvägen. Fri bredd ska vara 3 meter och fri höjd ska vara 4 meter. Byggnadens angreppspunkt utgörs av huvudentré. Räddningstjänstens tillträdesvägar för invändiga insatser utgörs av utrymningsvägar som mynnar i fasad.



Figur 3: Situationsplan.

7 Angående yttrande från SSBF med diarienummer 305-661/2019

Det har i rubrikens yttrande identifierats två stycken riskkällor i planområdet som föranlett att det rekommenderats att göra en detaljerad riskbedömning. De identifierade riskerna är:

1. Bring Frigoscandia (hus 44/51)
2. Bröderna Carlsson Charkuterier (hus 42/43/50)

Avseende punkt 1 är huset redan rivet.

Avseende punkt 2 ska huset rivas innan skolan startar, vilket ska kunna utläsas i pågående planarbete för etapp 1.

Med hänsyn till ovanstående bedöms det ej krävas en detaljerad riskbedömning då riskkällorna ej längre är aktuella. Det bedöms ej heller behöva göras några förebyggande riskanalyser (inför eventuella nya hus) då detta rimligen görs om det

byggs nya byggnader i framtiden. I detta fall kommer dessa byggnader att behöva anpassas till Johanneshov 1:1 och inte vice versa.

Stockholm 2021-02-22

FireTech Engineering AB
Mattias Bexerud, Brandingenjör

Granskad av:
Markus Filipek, Brandingenjör