

Uppdragsnamn

Del av Geografiboken 1, Stockholm - Förutsättningar för utrymning och räddningsinsats

Uppdragsgivare

ÅWL Arkitekter

Uppdragsnummer

502353

Datum

2020-09-08

Handläggare

Jennie Wigren

Egenkontroll

JWn 2020-09-08

Internkontroll

JAN 2020-09-08

Del av Geografiboken 1, Nybyggnation av vårdboende - Förutsättningar för utrymning och räddningsinsats

1. Inledning

Inom Kv. Geografiboken i Abrahamsberg, Stockholm planeras ett nytt vård- och omsorgsboende i fyra våningsplan.

Planförslaget påverkar ej utrymning eller räddningstjänstens insats för intilliggande fastigheter. Denna PM omfattar därav enbart aktuell del av fastigheten.



Figur 1 Perspektivbild på planerad ny byggnad inom del av Geografiboken 1. Bild hämtad från;
<https://vaxer.stockholm/projekt/vard--och-omsorgsboende-utmed-vasterled/>

2. Dimensionerande förutsättningar

Denna handling redovisar delar av de brandskyddstekniska krav som gäller för att uppfylla Plan- och bygglagen (2010:900) 8 kap 4 §. Kraven som redovisas är utifrån nu gällande byggregler BFS 2011:6 med ändringar t o m BFS 2020:04 (BBR 29).

Vård- och omsorgsboende ska uppfylla kraven för verksamhetsklass 5B.

Byggnaden ska uppfylla kraven för byggnadsklass Br 1.

3. Utrymning

Utrymning från byggnaden ska dimensioneras utan hänsyn till räddningstjänstens medverkan.

Utrymmen där personer vistas mer än tillfälligt ska utformas med tillgång till minst två av varandra oberoende utrymningsvägar. Det ska finnas tillgång till minst en utrymningsväg från varje plan.

Utrymningsvägar kan utgöras av trapphus, utrymningskorridorer och dörrar till det fria. Fönster är ej en tillåten utrymningsväg från aktuell verksamhet. Trappor och korridorer som utgör utrymningsväg ska ha en fri bredd på minst 0,90 m och en fri höjd på minst 2,00 m. Dörrar ska ha en fri bredd på minst 0,8 m och en fri höjd på minst 2,00 m.

Gångavstånd till närmaste utrymningsväg ska inte överstiga 45 m. Där gångvägen sammanfaller räknas den gemensamma delen 2 gånger den verkliga längden.

4. Brandskyddstekniska installationer

Utrymmen i verksamhetsklass 5B ska förses med vägledande markeringar, allmänbelysning och nödbelysning.

Utrymmen i verksamhetsklass 5B ska förses med boendesprinkler.

Utrymmen i verksamhetsklass 5B ska förses med utrymningslarm som aktiveras manuellt och med automatiskt brandlarm.

5. Brandcellsgränser, fasad och bärande konstruktioner

Byggnaden ska delas in i brandceller i lägst klass EI 60.

Avskiljning mellan byggnadens brandceller ska även finnas i byggnadens fasad. Byggnadens fasad ska utföras i obrännbart material alternativt med ett system som uppfyller SP FIRE 105.

Byggnaden ska placeras minst 8 m från annan byggnad. Om inte detta uppnås kan brandskyddstekniska åtgärder tillkomma.

Byggnaden ska ha en bärförmåga vid brand i lägst klass R60.

6. Räddningstjänstens insats

6.1 Framkomlighet

Räddningsväg och uppställningsplats ska utformas vad avser exempelvis fri höjd, marklutning, bredd, svängradie och bärighet så att räddningstjänstens större fordon kan ta sig fram.

Om gatunätet eller motsvarande inte ger åtkomlighet ska särskild räddningsväg anordnas som ger god framkomlighet. Räddningsväg ska vara skyltad och ha uppställningsplatser för erforderliga fordon.

Räddningsväg ska vara utformad enligt följande:

- körbanebredd minst 3,0 m och vertikalradien minst 50 m
- svängradie minst 7 m
- fri höjd minst 4,0 m
- fri portalbredd minst 3,5 m (gäller även vid passage av utstickande byggnadsdelar, träd, buskar eller andra sidohinder)tåla axeltrycket 100 kN
- hårdgjort ytlager
- högsta längslutning om 8 % och högsta tvärfall om 2 % samt
- intervåghållas

Uppställningsplats för stegutrymning krävs ej till vård- och omsorgsboendet då utrymning via räddningstjänsten ej är aktuellt.



Figur 2 Brandplan upprättad av ÅWL Arkitekter

6.2 Tillträdesvägar

Avståndet från uppställningsplats och angreppspunkt i byggnaden ska inte överstiga 50 m vilket uppfylls med föreslaget utförande enligt Figur 2.

Tillträdesvägar för invändiga räddningsinsatser kommer utgöras av dörrar i fasad och trapphus inom egna brandceller. Avståndet mellan närmaste trapphus eller motsvarande angreppspunkt och den mest avlägsna delen i byggnaden ska inte överstiga 50 m för att beakta räddningspersonalens möjlighet till insats.

Byggnaden behöver ej förses med räddningshiss då den uppförs i 4 våningsplan.

6.3 Brandgasventilation

Följande utrymmen ska förses med brandgasventilation som kan öppnas/aktiveras manuellt av räddningstjänsten:

- Trapphus
- Eventuellt vindsförråd och källare

6.4 Stigarledningar

Stigarledningar är inte aktuellt i byggnaden om byggnaden har en byggnadshöjd under 24 m.

6.5 Brandpost

Brandpostnätet ska utföras så att det uppfyller VAV P83, Allmänna vattenledningsnätet och VAV P76, Vatten till brandsläckning. Detta förutsätts hanteras i exploateringen av områden och ej inom det specifika projektet.