

 BRANDGRUPPEN <small>BRANDSKYDDSPROJEKTERING</small> <small>Södermalmsallén 36, 118 28 STOCKHOLM</small> <small>TEL: 010-141 90 20</small> <small>www.brandgruppen.se</small>	Objekt Kv. Sala Kontor PM brandskydd	Dokumentnamn PM brandskydd	
		Arbetsnummer 832203 (2022485)	
Signatur Markus Blomberg		Datum 2018-11-08	Sida 1(4)
		Revideringsdatum 2019-05-16	Utgåva 3
		Status PM	

Detta PM är framtaget i samband med detaljplaneändring och syftar till att övergripande belysa brandtekniska krav på den nya byggnaden samt dess insatsvägar.

1 Förutsättningar

Underlag

Möte om projektet hos Whålin arkitekter, 2018-10-31.

Ritningar upprättade av Whålin arkitekter:

- Ritning A-40.1-101 (förhandskopia), daterad 2019-05-16.
- Ritning A-40.1-102 (förhandskopia), daterad 2019-05-16.
- Ritning A-40.1-100-2 (förhandskopia), daterad 2019-05-16.
- Ritning A-40.2-001 (förhandskopia), daterad 2019-05-16.

Dimensionerande förutsättningar

- Byggnaden byggs på befintlig byggnads innergård och är tänkt att bestå av 5-6 våningsplan inklusive ett takplan. Byggnaden ska utformas som en Br1-byggnad.
- Påbyggnad görs på befintlig byggnad i 2 våningsplan.
- Utrymmena utgör verksamhetsklass 1 (kontor)
- Vid dimensionering av brandskyddet förutsätts en brandbelastning på maximalt 800 MJ/m² (golvarea). Brandbelastningen är hämtad ur BBRBE 1, Boverkets allmänna råd (2013:11) om brandbelastning.

Revidering

Denna handling utgör version 3 och har uppdaterats efter nya ritningsunderlag.

2 Möjlighet till utrymning

Om våningsplan kan komma att delas upp mellan olika hyresgäster eller endast ges tillgång till ett trapphus från respektive hyresgäst kommer det krävas åtgärder för att möjliggöra tillgång till två oberoende utrymningsvägar för varje hyresgäst. Åtgärder kan vara att bygga ett Tr2 trapphus, utrymma mindre lokaler med räddningstjänst eller att utrymning sker genom annan hyresgäst.

Tr2 trapphus

Tr2 trapphus får utgöra den enda utrymningsvägen för kontor i byggnader om maximalt 8 våningar förutsatt att gångavståndet är maximalt 30 meter (enkelt räknat) och att personantalet är högst 50 personer.

Tr2 trapphuset bör endast stå i förbindelse med kontor genom ett utrymme i egen brandcell. Övriga utrymmen bör endast stå i förbindelse med Tr2 trapphus genom en brandsluss.

För källare som står i förbindelse med trapphus Tr2 ska tillträdesvägen till källaren möjliggöra räddningsinsats utan att trapphuset sätts i öppen förbindelse med källaren.

Utrymning med räddningstjänst

Enligt Uppsala brandförsvaret gäller följande inom Uppsala tätort:

Max 23 meter till fönstrets underkant vid användning av höjdfordon

Max 11 meter till fönstrets underkant vid användning av stege

Varje brandcell som utrymmer via fönster eller motsvarande får max vara 200 m² och innehålla max 15 personer.

Se kap. 4 för utformning av uppställningsplats för höjdfordon och stegar.

Utrymning från påbyggnad

Behöver ett till trapphus eller passage till annan brandcell för att klara gångavstånden för utrymning.

3 Brandcellsindelning

Allmänt

Brandteknisk klass på avskiljning för kontor är EI 60.

Varje brandcell får maximalt uppta 1250 m² golvyta.

Varje brandcell får maximalt sträcka sig över 2 plan.

Tilltänkt byggnad utförs brandtekniskt avskild mot övriga befintliga byggnader.

Innergårdar

Då innergårdar ska vara inglasade ska väggar i innergårdar utföras i brandteknisk klass EI 60. Klassen kan eventuellt reduceras efter en analytisk dimensionering, där beräkningar görs för att visa att brand- och brandgasspridning inte sker mellan planen. Det kommer då antagligen krävas brandventilation i form av rökluckor eller fläktar.

Fönster i yttervägg

Fönster som sitter i olika brandceller med vertikalt avstånd under 1,2 meter eller i innerhörn med avstånd under 2,0 meter ska utföras i brandteknisk klass E 15. Alternativt utförs ena fönstret i brandteknisk klass E 30.

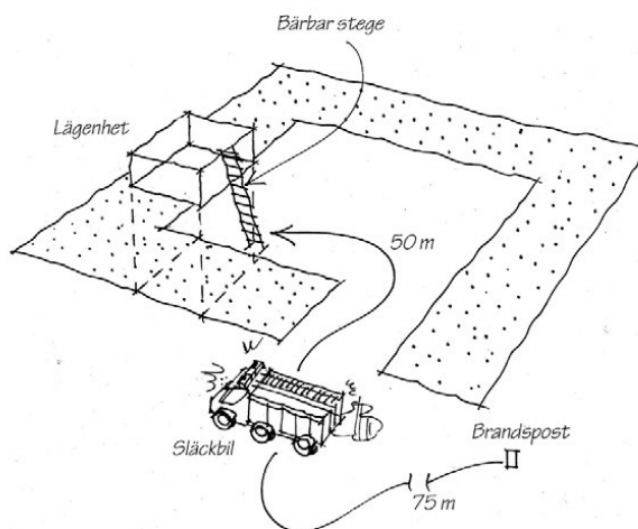
4 Räddningstjänst

Byggnaden ska utformas så att räddningsinsatser är möjliga att utföra med tillfredställande säkerhet. Räddningsinsatser kan vara både utvändiga och invändiga. Räddningsinsatser kan utföras av räddningstjänst, verksamhetens personal eller andra.

Följande maximala avstånd rekommenderas:

Brandpost - uppställningsplats för släckbil	75 m
Släckbil - angreppsväg för invändig insats	50 m

Bilden nedan visar förhållandet mellan brandpost, uppställningsplats och insatsväg.



Uppsala brandförsvares fordon är framtagna enligt SBN 80. Vilket ger följande krav på gatunätet:

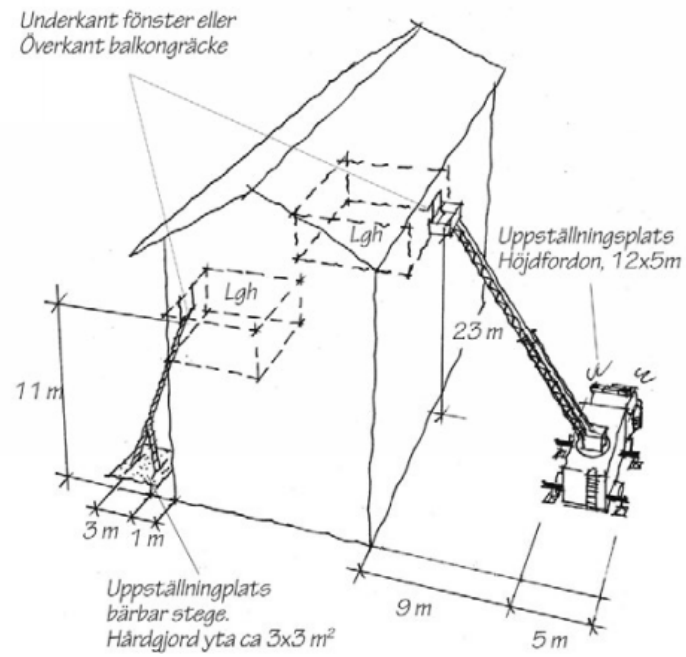
- Minst 4 meter fri höjd
- Minst 3 meter körbanebredd på raksträcka
- Högst 8% längslutning på raksträcka
- Högst 2% tvärfall på raksträcka
- Minst 50 meter vertikal radie på raksträcka
- Minst 7 meter innerradie i kurvor

Alla delar av befintligt gatunät runt byggnaden bedöms uppfylla kraven som ställs för att brandförsvaret ska kunna ta sig fram till byggnaden.

Uppställningsplats höjdfordon (krävs endast vid utrymning via fönster):

- Högst 8,5% lutning i någon riktning
- Avståndet får inte överstiga 9 meter räknat från uppställningsplatsens kant till husfasadens kant.
- Kompletterad med väggenar 1 meter på var sida för att möjliggöra användning av fordonens stödben.
- Svepytan för höjdfordonet får inte störas av sophus, cykelställ, träd eller dylikt.

Bilden nedan förtydligar kraven för uppställningsplats.



Vid pennan
Brandgruppen AB

Internkontroll

Markus Blomberg
Brandingenjör

Rickard Lindberg
Brandingenjör