



PM brand och utrymning
Detaljplaneskede



Tussmöteshöjden, Stockholm
Nybyggnad av flerbostadshus och förskola

2023-08-31



Projektinformation

Projektnamn: Tussmöteshöjden
Kommun: Stockholm
Ärende: Nybyggnad av flerbostadshus och förskola
Uppdragsgivare: Bonava Sverige AB

Kontaktperson: David Arvidson
david.arvidsson@bonava.se

Uppdragsansvarig: Bengt Elison
bengt.elison@briab.se

Handläggare: Catrin Eberius
catrin.eberius@briab.se



Innehåll

1 Inledning	4
1.1 Syfte	4
1.2 Regelverk och styrande dokument	4
1.3 Omfattning	4
1.4 Brandskyddsskisser	4
2 Allmänna förutsättningar	5
2.1 Underlag	5
2.2 Byggnadsbeskrivning	5
2.3 Servitut	5
2.4 Detaljplan	5
3 Brandtekniska förutsättningar	7
3.1 Dimensionerande brandbelastning, byggnadsklass och verksamhetsklass	7
3.2 Dimensioneringsmetod	7
4 Brandskydd inom byggnad	8
4.1 Brandsektion	8
4.2 Brandceller	8
4.3 Trapphus Tr2	8
4.4 Lägre belägna tak	10
4.5 Ytterväggar	10
4.6 Ytskikt och beklädnader	11
5 Brandskydd mellan byggnader	11
5.1 Ytterväggar	11
5.2 Taktäckning	11
6 Möjlighet till utrymning	12
6.1 Utrymningskoncept	12
6.2 Gångavstånd	12
7 Bärande konstruktioner	13
8 Luftbehandlingsinstallationer	13
9 Installationer och utrustning	14
9.1 Vägledande markering	14
9.2 Allmänbelysning	14
9.3 Brandvarnare	14
9.4 Brand- och utrymningslarm alternativt kommunicerade brandvarnare i förskolan	14
9.5 Brandgasventilation	14



9.6 Stigarledning

15

Bifogas: Brandskyddsskisser



1 Inledning

1.1 Syfte

Detta PM redovisar brandskydd och utrymningskoncept vid nybyggnad av flerbostadshus och förskola inom Tussmöteshöjden, Stockholm.

Handlingen har tagits fram i detaljplaneskede och utgör inte en fullvärdig brandskyddsbeskrivning.

Kraven i denna handling och på bifogade brandskyddsskisser ska uppfyllas för att krav på brandskydd och utrymning ska uppfyllas.

1.2 Regelverk och styrande dokument

Brandskyddsteknisk dimensionering har skett mot Boverkets byggregler, BBR 29 (BFS 2011:6 med ändringar t.o.m. 2020:4).

Avskiljande och bärande konstruktioner har dimensionerats enligt EKS 11 (BFS 2011:10 med ändringar t.o.m. BFS 2019:1).

Dimensionerande brandbelastning har bestämts enligt Boverkets allmänna råd om brandbelastning (BFS 2013:11).

Där det finns arbetsplatser i byggnaden (förskolan) har brandskyddet även dimensionerats efter Arbetsmiljöverkets föreskrifter om arbetsplatsens utformning samt allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2020:1).

1.3 Omfattning

Handlingen omfattar hela byggnaden inom Tussmöteshöjden, Stockholm.

1.4 Brandskyddsskisser

Brandskyddsskisser har upprättats och bifogas denna handling.



2 Allmänna förutsättningar

Nedan beskrivs kortfattat de grundläggande förutsättningarna för brandskyddets utformning.

2.1 Underlag

Nedanstående tabell anger underlag för handlingen:

Handling	Ritningsnummer	Datering	Upprättad av
Planritningar	A40-1-08	2023-06-29	Link Arkitektur
	A40-1-09		
	A40-1-10		
	A41-0-12		
Situationsplan	A-40-P004	2023-05-30	Link Arkitektur

2.2 Byggnadsbeskrivning

En översiktlig beskrivning av byggnaden framgår av tabellen nedan.

Byggnadsdel	Översiktlig beskrivning
Antal våningar	2–8 våningar ovan mark samt källare (2 våningar under mark)
Byggnadshöjd	Varierar beroende på huskropp men överstiger 24 meter i vissa delar
Avstånd	Avstånd till annan byggnad överstiger 8 meter

2.3 Servitut

För fastigheten finns inga kända servitut som påverkar det brandskyddstekniska utförandet. Det åligger byggherren att säkerställa att det inte finns några servitut som kan påverka brandskyddets utformning.

2.4 Detaljplan

Detaljplanen för fastigheten är under framtagande. Krav som påverkar brandskyddets utformning framgår av genomförd riskutredning, se avsnitt 2.4.1 Riskutredning i denna handling.

Detaljplanen ska bevakas i den fortsatta projekteringen då ytterligare krav som påverkar det brandskyddstekniska utförandet kan tillkomma. Observera att eventuella krav på riskreducerande åtgärder i detaljplanen står över denna handling.



2.4.1 Riskutredning

Enligt genomförd riskutredning (Tussmöteshöjden, Riskutredning rapport version 1.1, daterad 2023-07-03, upprättad av Tyréns) krävs riskreducerande åtgärder då planerad byggnad är placerad nära Huddingevägen. Huddingevägen utgör sekundär farligt gods-led och är placerad inom 150 meter från planerad bebyggelse. Rekommenderad markanvändning, skyddsavstånd och åtgärder enligt riskutredningen presenteras i tabell nedan. Angivna avstånd gäller från närmsta vägkant på Huddingevägen.

Avstånd mellan väg och fasad	Riskreducerande åtgärder
<21 meter	<ul style="list-style-type: none">• Området mellan vägkant och upp till 21 m bör vara byggnadsfritt eller användas för lämpliga verksamheter enligt rekommendationerna för zon A, tex. odling.
21-25 meter	<ul style="list-style-type: none">• Fasadåtgärder – obrännbar fasad och fönster i lägst EW30 (ok om öppningsbara)• Utrymning ska kunna ske bort från vägområdet.• Friskluftsintag till byggnaderna placeras bort från vägområdet, t.ex. på tak.
25-45 meter	<ul style="list-style-type: none">• Utrymning ska kunna ske bort från vägområdet.• Friskluftsintag till byggnaderna placeras bort från vägområdet, t.ex. på tak.
>45 meter	<ul style="list-style-type: none">• Friskluftsintag till byggnaderna placeras bort från vägområdet, t.ex. på tak.

Aktuell byggnad planeras enligt situationsplanen placeras ca 22 meter från Huddingevägen. Det ska under den fortsatta projekteringen säkerställas att kraven på riskreducerande åtgärder enligt detaljplanen uppfylls.



3 Brandtekniska förutsättningar

3.1 Dimensionerande brandbelastning, byggnadsklass och verksamhetsklass

Brandskyddet har dimensionerats för en brandbelastning understigande 800 MJ/m² (golvarea).

Brandskyddet har dimensionerats för att uppfylla kraven för byggnadsklass Br1.

Brandskyddet har dimensionerats för verksamhetsklasser enligt nedanstående tabell:

Översiktlig beskrivning	Verksamhetsklass
Garage, förråd, tvättstuga, teknikutrymmen	Vk 1
Lägenheter	Vk 3A
Förskola	Vk 5A

Personantalet är endast dimensionerande för förskolans lokaler. Respektive brandcell i förskolans lokaler får endast innefatta två funktionella enheter.

3.2 Dimensioneringsmetod

Brandskyddet har i detta skede huvudsakligen dimensionerats enligt förenklad dimensionering.

Analytisk dimensionering krävs för utformning av Tr2 trapphusen. I 5 st Tr2 trapphus (se placering på brandskyddsskisser) mynnar hiss och Tr2 trapphus i samma utrymme på entréplan vilket inte uppfyller kraven enligt förenklad dimensionering. Tr2 trapphuset i nordvästra delen av byggnaden uppfyller inte kraven enligt förenklad dimensionering då trapphuset inte leder direkt till det fria på markplan.

Analytisk dimensionering kan bli aktuellt för garaget, se avsnitt 4.1 Brandsektion nedan.

Byggnadens ventilationssystem kan utföras med analytisk dimensionering (fläkt-i-drift vid brand).



4 Brandskydd inom byggnad

4.1 Brandsektion

Stora byggnader ska utformas så att omfattande brandspridning inom byggnad begränsas.

Brandceller större än 1 250 m² ska utföras som brandsektioner, avskilda från byggnaden i övrigt med brandväggar i lägst klass REI 90-M samt horisontella brandcellsgränser i lägst klass REI 90.

Garaget i byggnaden har en area på ca 2 600 m². Då garaget har en area på över 2 500 m² ska det enligt förenklad dimensionering delas in i två brandsektioner för att inte behöva utföras med automatiskt brandlarm eller automatisk vattensprinkler.

Analytisk dimensionering för att acceptera att respektive brandsektion separeras med brandcellsgräns alternativt att garaget utgör en brandsektion kan utredas i den fortsatta projekteringen.

4.2 Brandceller

Brandcellsskiljande byggnadsdelar ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 60.

Översiktlig indelning av brandceller i byggnaden redovisas i tabellen nedan.

Plan	Brandceller
Allmänt	Installationsschakt Trapphus Hisschakt Hisshall Trapphus Tr2 Ventilationsschakt Brandsluss Avfallsrum/miljörum Teknikutrymmen
Plan 08-09	Förråd Garage (utgör 2 st brandsektioner) Tvättstuga Respektive lägenhet
Plan 10	Respektive lägenhet Förskola (2 st funktionella enheter ska utgöra egen brandcell)
Normalplan	Respektive lägenhet

4.3 Trapphus Tr2

Samtliga trapphus utgör Tr2 trapphus (ej källartrapphus). Tr2 trapphus och källartrapphus har markerats på bifogade brandskyddsskisser.

Nedan presenteras en samlad beskrivning för de krav som föreligger för trapphus Tr2.



Del	Utförande
Hisshall	<p>Mellan lägenheter och trapphuset ska brandtekniskt avskild hisshall finnas. Hisshallen ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 60.</p> <p>Mellan övriga utrymmen, så som förråd, ska hisshall utföras som brandsluss.</p>
Dörr	<p>Dörrar mellan lägenheter och hisshallen ska utföras i lägst brandteknisk klass EI₂ 30-S_aC.</p> <p>Dörrar till trapphus ska utföras i lägst brandteknisk klass EI₂ 30-S₂₀₀C.</p>
Trapphus	<p>Trapphuset ska utföras som egen brandcell i lägst brandteknisk klass EI 60.</p> <p>Trapphuset får inte ansluta till källarplan. Det ska i den fortsatta projekteringen säkerställas att detta uppfylls.</p> <p>Trapphuset ska utföras med brandgasventilation.</p>
Hisschakt	<p>Hisschakt ska utföras i lägst brandteknisk klass EI 60.</p> <p>Hissdörrar ska ansluta mot hisshall i respektive våningsplan och utföras i lägst brandteknisk klass EI 60.</p> <p>Hisschakt får ansluta till källarplan.</p> <p>Hisschaktet ska utföras med automatisk brandgasventilation.</p>
Utgångar	<p>Trapphuset ska leda direkt till det fria i trapphusets bottenplan. Trappan får med undantag av bostäder inte ansluta mot annan brandcell utan mellanliggande brandsluss.</p> <p>Analytisk dimensionering krävs för utformning av Tr2 trapphusen då hiss och Tr2 trapphus mynnar i samma utrymme på entréplan vilket inte uppfyller kraven enligt förenklad dimensionering. Tr2 trapphuset i nordvästra delen av byggnaden uppfyller inte kraven enligt förenklad dimensionering då trapphuset inte leder direkt till det fria på markplan.</p>
Tillgänglighet till källare	<p>Tillgänglighet till källarutrymmen ska kunna ske utan att trapphus Tr2 behöver passeras vid släckinsats inom källaren.</p> <p>Det ska i den fortsatta projekteringen säkerställas att källarutrymmen kan nå via separata trappor utan att Tr2 trapphus behöver passeras.</p>
Tillträdesväg för räddningsinsats	<p>Andra utrymmen än bostäder ska utformas så att inte trapphus Tr2 behöver passeras vid räddningsinsats.</p>
Stigarledning	<p>Stigarledning ska placeras i de delar av byggnaden som överstiger 24 meter, se avsnitt Fel! Hittar inte referenskölla. Fel! Hittar inte referenskölla. i denna handling.</p>
Allmänbelysning	<p>Elkablar för belysning i trapphus och tillhörande hisshallar ska skyddas mot direkt påverkan av brand i minst 30 minuter i de delar av byggnaden som betjänas av trapphuset.</p>



4.4 Lägre belägna tak

Skydd mot brandspridning till brandcell belägen högre än ett intilliggande tak ska upprätthållas.

Detta ska uppfyllas genom att det intilliggande taket på ett avstånd av mindre än 8 meter från ytterväggen ges ett brandmotstånd motsvarande REI 60.

4.5 Ytterväggar

Ytterväggar ska utformas så att:

- Den avskiljande funktionen upprätthålls mellan brandceller.
- Brandspridning inuti väggen begränsas.
- Risken för brandspridning längs med fasadytan begränsas
- Risken för personskador till följd av nedfallande delar av ytterväggen begränsas.

Punkt 1 kan uppfyllas genom att ytterväggskonstruktioner uppfyller klass EI 60.

Punkt 2, 3 och 4 kan uppfyllas genom att ytterväggskonstruktionen är testad och godkänd enligt SP Fire 105.

Krav på fasadåtgärder enligt riskutredningen krävs. Kraven beror på avstånd till Huddingevägen, se avsnitt 2.4.1 Riskutredning i denna handling.

4.5.1 Fönster i yttervägg

Fönster, glasytor och motsvarande som tillhör skilda brandceller ska utformas och placeras så att brandspridning mellan brandcellerna begränsas. Brandklassade fönster får endast vara öppningsbara med verktyg, nyckel eller liknande.

Detta kan uppfyllas genom att ena brandcellen utförs med fönster, glasytor och motsvarande i klass E 30 alternativt med skyddsavstånd enligt tabell nedan. Avstånd ska mätas mellan de öppningsbara delarna.

Inbördes placering	Skyddsavstånd
Motstående (vinkel i innerhörn < 60°)	5,0 meter
Innerhörn (60° < vinkel mellan glasytor < 135°)	2,0 meter
Vertikalt ovanför varandra	1,2 meter ¹⁾

1) Skyddsavstånd kan ersättas av balkong eller liknande som är tät mot fasad (klass E 30) och skjuter ut minst 1,0 meter.

Krav brandteknisk klass på fönster förekommer enligt riskutredningen. Kraven beror på avstånd till Huddingevägen, se avsnitt 2.4.1 Riskutredning i denna handling.



4.6 Ytskikt och beklädnader

Undertak och andra byggnadsdelar eller fasta inredningar ska vara upphängda på sådant sätt att de inte faller ner inom 10 min vid en temperatur på 300°C.

4.6.1 Väggar, tak, golv och fast inredning

Kraven på ytskikt och beklädnader gäller byggnadsdelar och fast inredning. Kravnivån på tak, väggar och golv beror på den mängd värme och brandgas som kan tillåtas utvecklas enligt tabell nedan. Fast inredning ska utföras i lägst brandteknisk klass D-s2,d0.

Verksamhet/lokal	Väggar	Tak	Golv
Lägenheter	C-s2,d0 ²⁾	B-s1,d0 ^{1) 2)}	-
Förskola	C-s2,d0 ¹⁾	B-s1,d0 ¹⁾	-
Utrymningsväg, brandsluss	B-s1,d0 ¹⁾	B-s1,d0 ¹⁾	C _{fi} -s1

1) Fäst på material av A2-s1,d0 eller på beklädnad i brandteknisk klass K₂10/B-s1,d0.

2) Mindre byggnadsdelar får utföras i lägst brandteknisk klass D-s2,d0 (dörrblad, karmar, lister och balkar mindre än 20 % av anslutande tak eller vägg).

4.6.2 Förråd

Förrådsinredningar ska utföras av obrännbara nätväggar. Förrådsdörrar utförs med gallerdörrar alternativt galleröppningar för att uppfylla krav på brandgasventilation.

5 Brandskydd mellan byggnader

5.1 Ytterväggar

Byggnaden är belägen med ett större avstånd än 8 meter till annan byggnad. Inga särskilda brandskyddstekniska åtgärder krävs för att erhålla tillfredställande skydd enligt BBR.

Krav på fasadåtgärder enligt riskutredningen krävs. Kraven beror på avstånd till Huddingevägen, se avsnitt 2.4.1 Riskutredning i denna handling.

5.2 Taktäckning

Taktäckning ska utföras med material i lägst klass B_{ROOF} (t2).



6 Möjlighet till utrymning

Grundläggande krav för utrymning är att det, från varje lokal där personer vistas mer än tillfälligt, ska finnas minst två av varandra oberoende utrymningsvägar.

Trapphus, dörrar direkt till det fria och angränsande brandcell definieras som utrymningsväg i byggnaden. Utrymningsvägar är markerade på bifogade brandskyddsskisser.

Krav på att utrymning ska kunna ske bort från Huddingevägen ställs i riskutredningen. Samtliga trapphus kan utrymma mot gården bort från Huddingevägen.

6.1 Utrymningskoncept

Utrymningskonceptet för byggnaden beskrivs i tabellen nedan.

Lokal	Utrymning
Teknikrum Förråd	Via trapphus ¹⁾
Garage	Utrymning sker via trapphus, via garageport alternativt via cykelförråd
Förskola	Utrymning från förskolan behöver detaljprojekteras. Utrymning ska ske via dörrar i fasad direkt till det fria, alternativt via angränsande brandcell.
Lägenheter	Via trapphus ²⁾

1) Från utrymmen där personer inte förväntas vistas stadigvarande godtas tillgång till en enda utrymningsväg. Utrymningsvägen kan vara tillgänglig via angränsande brandcell.

2) Från bostad godtas trapphus Tr2 som enda utrymningsväg.

6.1.1 Frångänglighet

Förskolan betraktas som tillgänglig och utrymningsvägar ska därför utföras frångängliga för personer med nedsatt rörelse- och orienteringsförmåga i enlighet med AFS 2020:1.

6.2 Gångavstånd

6.2.1 Till utrymningsväg

Gångavstånd till närmsta utrymningsväg ska inte överstiga de som anges i tabell nedan.

Lokal	Gångavstånd till utrymningsväg eller annan brandcell	Faktor vid beräkning av sammanfallande gångsträcka till olika utrymningsvägar
Garage Förråd	45 meter	1,5



Lokal	Gångavstånd till utrymningsväg eller annan brandcell	Faktor vid beräkning av sammanfallande gångsträcka till olika utrymningsvägar
Teknikutrymmen		
Förskola	30 meter	2
Bostäder Förråd (en enda utrymningsväg) Teknikutrymmen (en enda utrymningsväg)	30 meter	1

Kraven på gångavstånd till utrymningsväg uppfylls med aktuell planlösning och utrymningsstrategi.

6.2.2 Inom utrymningsväg

Gångavstånd inom utrymningsväg ska beräknas till närmaste trappa som leder till annat plan alternativt utgång som leder till säker plats. Gångavstånd inom utrymningsväg ska inte överstiga de som anges i tabell nedan.

Utrymningsväg	Gångavstånd inom utrymningsväg
Generellt då vidare utrymning kan ske åt olika riktningar inom utrymningsväg	30 meter
Inom hisshall med tillgång till ett trapphus	10 meter

Krav på gångavstånd inom utrymningsväg uppfylls med aktuell planlösning.

7 Bärande konstruktioner

Byggnaden ska utföras enligt byggnadsklass Br1 och uppfylla krav på bärande konstruktioner enligt EKS 11.

8 Luftbehandlingsinstallationer

Skydd mot brandgasspridning i ventilationssystemet ska utföras med brandskyddsspjäll eller utföras så att varje enskild brandcell förses med separata system. Alternativt utförs ventilationssystemet med analytisk dimensionering (fläkt-i-drift vid brand).

Krav på att friskluftsintag till byggnaden placeras bort från Huddingevägen ställs i riskutredningen, se avsnitt 2.4.1 Riskutredning i denna handling.



9 Installationer och utrustning

9.1 Vägledande markering

Vägledande markeringar ska finnas på källarplan samt i förskolans lokaler i enlighet med AFS 2020:1.

9.2 Allmänbelysning

I trapphus, hisshallar och slussar som utgör utrymningsväg ska allmänbelysningen utföras så att bortfall/funktionsfel på en ensam säkring inte medför att utrymningsvägen blir helt mörklagt.

9.3 Brandvarnare

Brandvarnare ska installeras i varje lägenhet.

9.4 Brand- och utrymningslarm alternativt kommunicerade brandvarnare i förskolan

Brand- och utrymningslarm alternativt kommunicerade brandvarnare ska installeras i förskolans lokaler.

9.5 Brandgasventilation

Brandgasventilation ska installeras för att begränsa ansamlingen av brandgaser och förbättra möjligheten till räddningsinsats.

9.5.1 Trapphus

Trapphus som används som tillträdesväg för räddningstjänsten ska utföras med brandgasventilation. Brandgasventilationen ska utföras med lucka i topp eller brandgasfläkt.

9.5.2 Hiss

Hissar med hisschakt som förbinder olika brandceller ska utföras med brandgasventilation. Brandgasventilation ska utföras med lucka i hisschaktstopp eller brandgasfläkt.

9.5.3 Källare

Källare ska brandgasventileras via schakt, luckor och dörrar. Tillgänglig geometrisk fri area ska vara 0,5 % av arean för respektive avskild brandcell (dock minst 0,25 m²). Manuell öppning av luckor ska kunna ske utifrån av räddningstjänstens personal.

9.5.4 Garage

Garaget ska kunna brandgasventileras via schakt och luckor alternativt fönster eller dörrar till det fria. Tillgänglig geometrisk fri area ska motsvara cirka 0,5 % av arean för respektive brandsektion. Manuell öppning ska kunna ske utifrån av räddningstjänstens personal.



9.6 Stigarledning

Byggnader med en byggnadshöjd över 24 meter ska utföras med stigarledningar i trapphus.

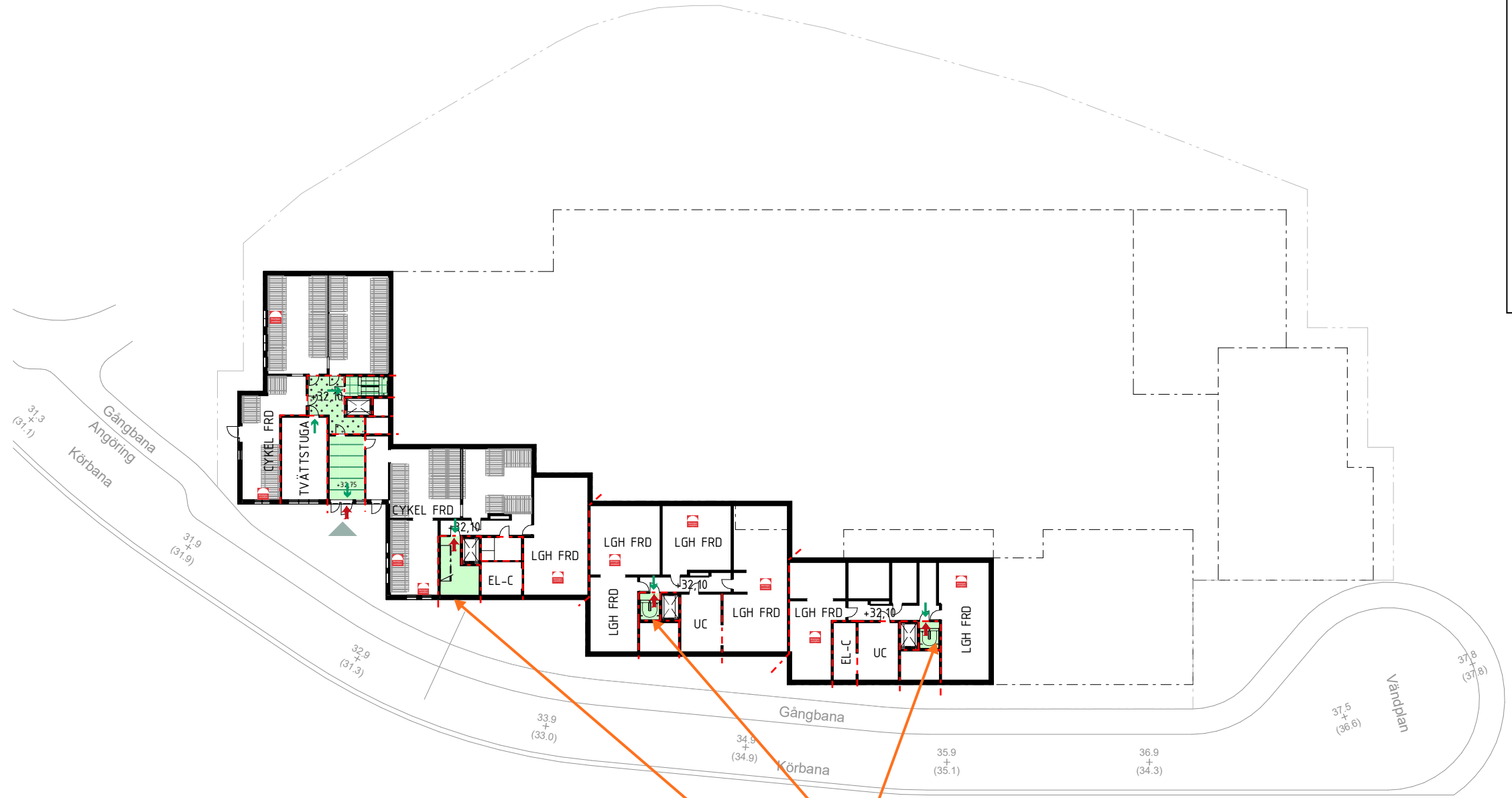
Trapphus i de delar av byggnaden som överstiger 24 meter ska utföras med stigarledning (ej trycksatt).

Stigarledningen ska ha intag för räddningstjänstens inkoppling på entréplan. Uttag för slangkoppling ska finnas från och med våningsplan tre och på minst vartannat efterföljande våningsplan. Det ska finnas 2 uttag per uttagspunkt. Stigarledning ska utföras enligt SS 3112.

Briab – The right side of risk

Catrin Eberius

Teckenförklaring	
Brandsektionsgräns REI 90-M	
Brandcellsgräns EI 60	
Utrymningsriktning	
Räddningstjänstens insatsväg	
Brandgasventilation	
Trapphus	
Brandsluss	
Tr2 trapphus	
Hisshall	



VÅNING -2, GATUPLAN/ KÄLLARPLAN
 PLAN 08

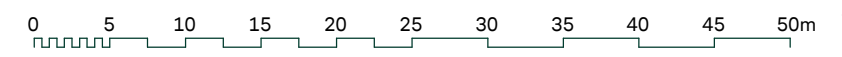
Separata trappor ner till källarplan krävs. Dessa trappor måste skiljas av från Tr2 trapphusen uppåt.

BRANDSKYDDSSKISS
 Tussmöteshöjden, Stockholm
 Upprättad av: Catrin Eberius
 Uppdragsansvarig: Bengt Elison
 Datum: 2023-08-31
 Handlingen behöver läsas/skrivas ut i färg.
 Symboler är schematiskt placerade och inte skalenliga
 Observera att detta endast är en skiss, brandskyddsbeskrivningen är det styrande dokumentet.

TUSSMÖTESHÖJDEN
 PLAN 08

LINK ARKITEKTUR

BONAVA

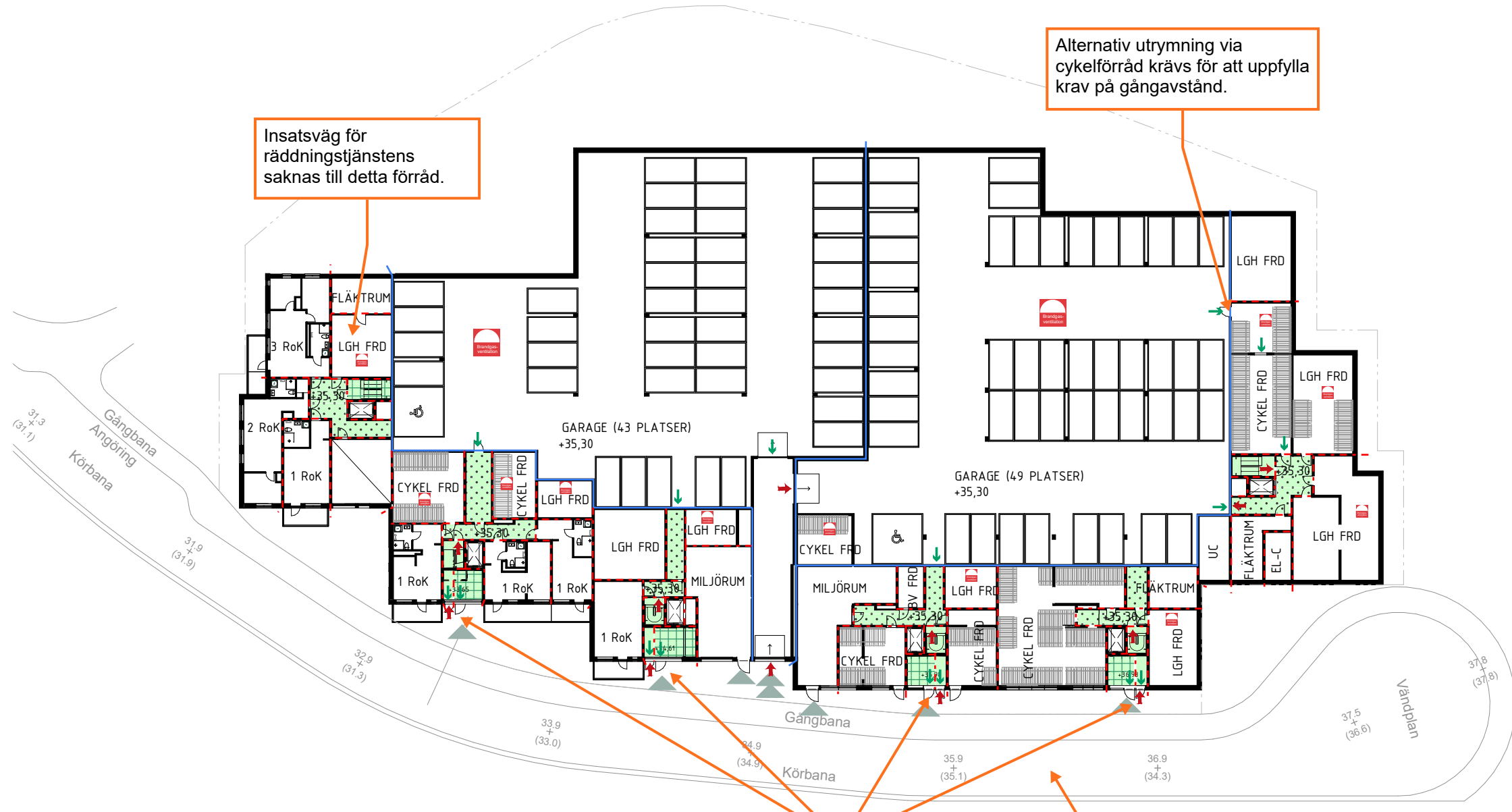


A-40-1-08
 1:500 (A3)
 2023-06-29

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2023-10-19, Dnr 2020-07379

FILNAMN: Aut odesk Docs: // Tussmöteshöjden: Stockholm (INV6001794)/Tussmöteshöjden_A-40-1-08.rvt

Teckenförklaring	
Brandsektionsgräns REI 90-M	
Brandcellsgräns EI 60	
Utrymningsriktning	
Räddningstjänstens insatsväg	
Brandgasventilation	
Trapphus	
Brandsluss	
Tr2 trapphus	
Hisshall	



Insatsväg för räddningstjänstens saknas till detta förråd.

Alternativ utrymning via cykelförråd krävs för att uppfylla krav på gångavstånd.

Källartrapphusen och Tr2 trapphusen växlas av på detta plan. Separata entréer till källartrapphusen krävs. Gäller samtliga källartrapphus.

Planerad utformning där hiss och Tr2 trapphus mynnar i samma utrymme på markplan kräver analytisk dimensionering.

Krav på riskreducerande åtgärder enligt genomförd riskutredning krävs då byggnaden är placerad nära Huddingevägen. Kraven varierar beroende på avstånd till Huddingevägen och ställs på fasadåtgärder, fönster, möjlighet till utrymning bort från vägområdet och placering av friskluftsintag.

VÅNING -1, GATUPLAN/ GARAGEPLAN

PLAN 09

BRANDSKYDDSSKISS

Tussmöteshöjden, Stockholm

Upprättad av: Catrin Eberius
 Uppdragsansvarig: Bengt Elison
 Datum: 2023-08-31

Handlingen behöver läsas/skrivas ut i färg.
 Symboler är schematiskt placerade och inte skalnligna

Observera att detta endast är en skiss, brandskyddsbeskrivningen är det styrande dokumentet.



TUSSMÖTESHÖJDEN
 PLAN 09

LINK ARKITEKTUR

BONAVA



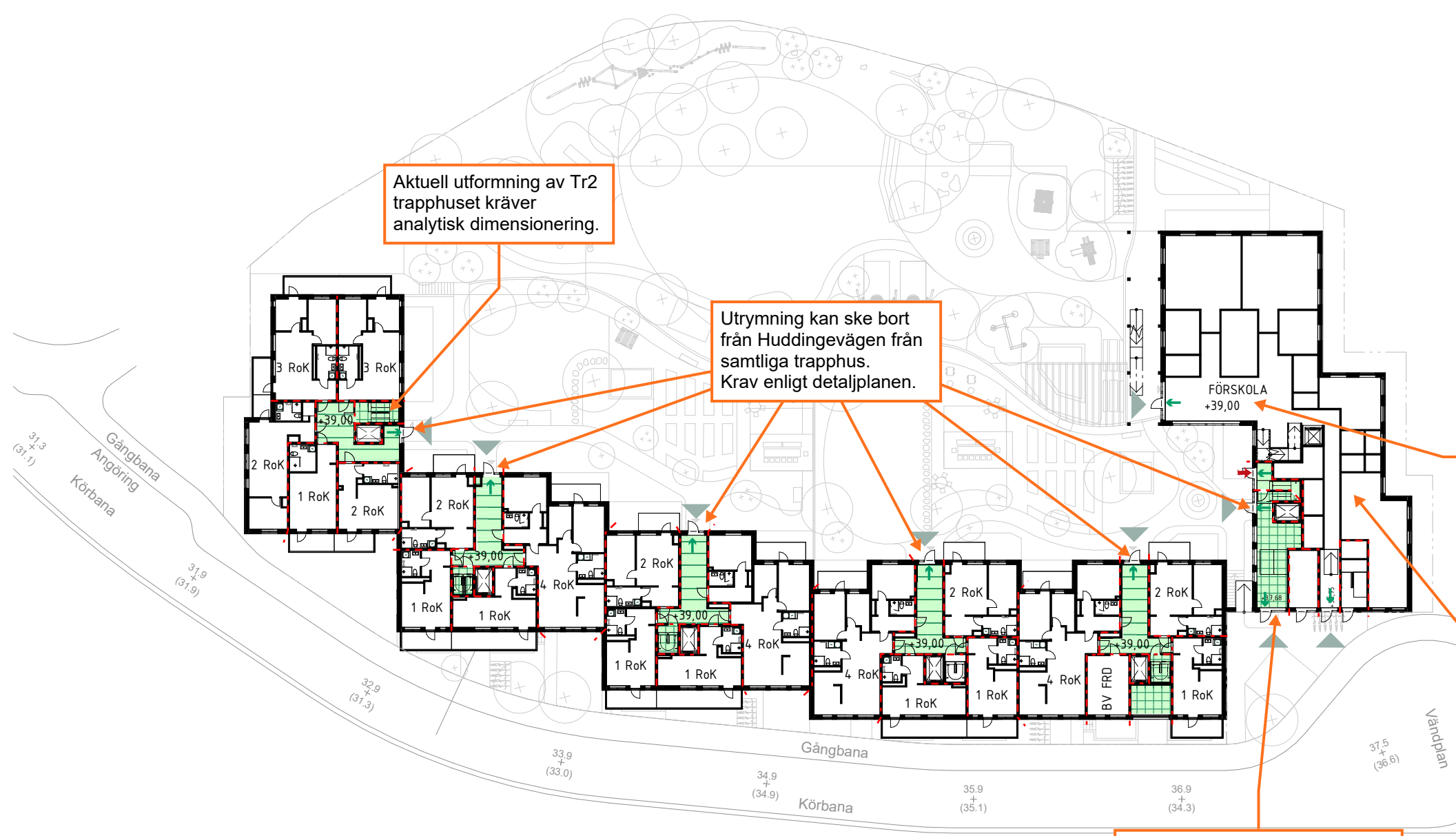
A-40-1-09
 1:500 (A3)
 2023-06-29

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2023-10-19, Dnr 2020-07379

FILNAMN: Aut odesk Docs: // Tussmöteshöjden; Stockholm (INV6001794)/Tussmöteshöjden_A-40-1-09.rvt

Teckenförklaring

Brandsektionsgräns REI 90-M	
Brandcellsgräns EI 60	
Utrymningsriktning	
Räddningstjänstens insatsväg	
Brandgasventilation	
Trapphus	
Brandsluss	
Tr2 trapphus	
Hisshall	



Aktuell utformning av Tr2 trapphuset kräver analytisk dimensionering.

Utrymning kan ske bort från Huddingevägen från samtliga trapphus. Krav enligt detaljplanen.

Förskola delas in i brandceller så att varje brandcell innefattar två funktionella enheter.
Krav på gångavstånd inom förskola ska uppfylla kraven enligt PM Brand och utrymning som brandskyddsskisserna utgör en bilaga till.

Om denna del av byggnaden utgör förskola krävs antagligen dörr/dörrar i fasad för utrymning för att krav på gångavstånd och möjlighet till utrymning ska uppfyllas.

Planerad utformning där hiss och Tr2 trapphus mynnar i samma utrymme på markplan kräver analytisk dimensionering.

VÅNING 0, GATUPLAN
PLAN 10

BRANDSKYDDSSKISS
Tussmöteshöjden, Stockholm
Upprättad av: Catrin Eberius
Uppdragsansvarig: Bengt Elison
Datum: 2023-08-31
Handlingen behöver läsas/skrivas ut i färg.
Symboler är schematiskt placerade och inte skalenliga
Observera att detta endast är en skiss, brandskyddsbeskrivningen är det styrande dokumentet.



TUSSMÖTESHÖJDEN
PLAN 10

LINK ARKITEKTUR

BONAVA

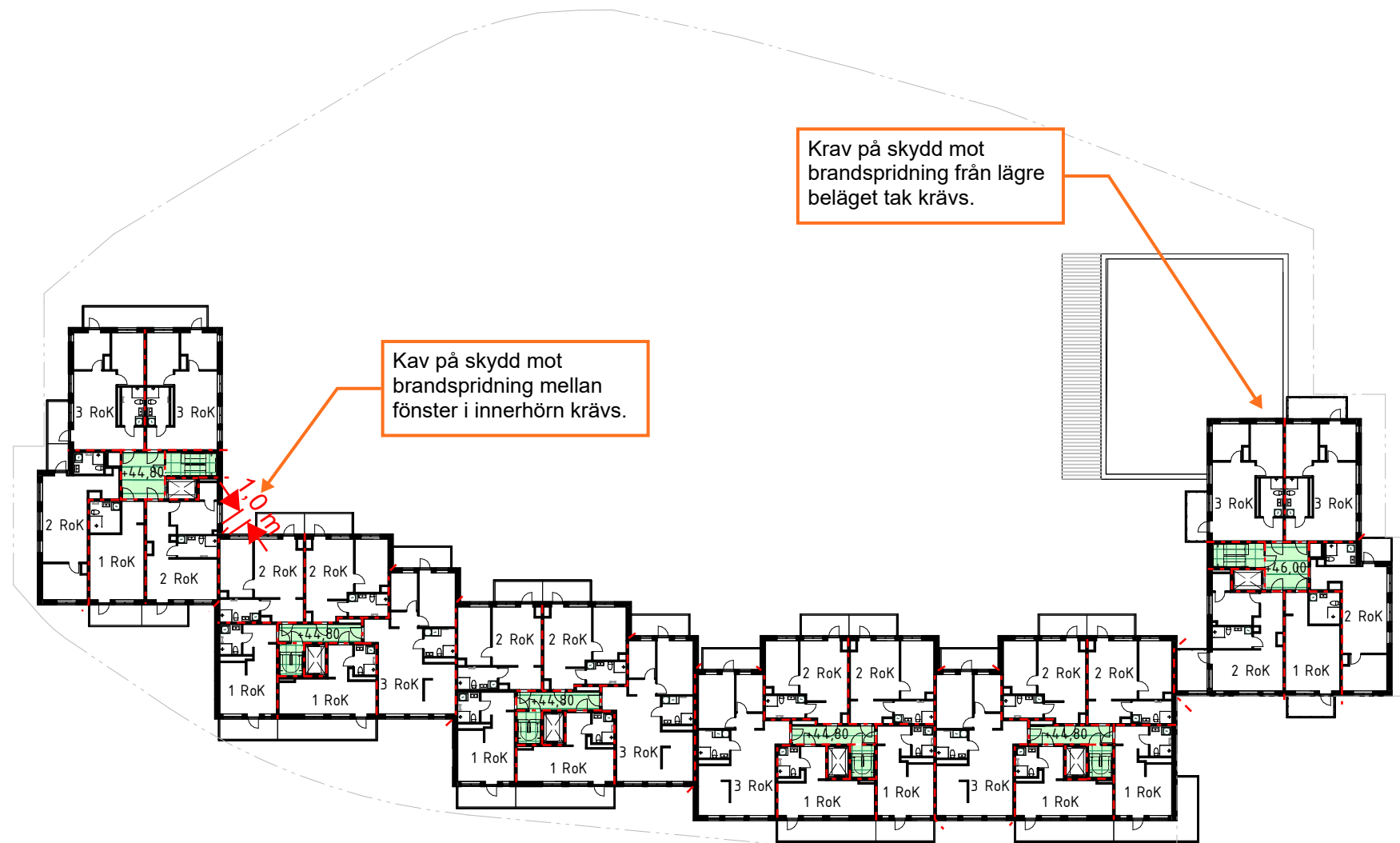


A-40-1-10
1:500 (A3)
2023-06-29

Inkom till Stockholms stadsbyggnadskontor - 2023-10-19, Dnr 2020-07379

FILNAMN: Aut codesk Docs: // Tussmöteshöjden; Stockholm (INV6001794)/Tussmöteshöjden_A-40-1-10.rvt

Teckenförklaring	
Brandsektionsgräns REI 90-M	
Brandcellsgräns EI 60	
Utrymningsriktning	
Räddningstjänstens insatsväg	
Brandgasventilation	
Trapphus	
Brandsluss	
Tr2 trapphus	
Hisshall	



VÅNING 2, NORMALPLAN

PLAN 12

BRANDSKYDDSSKISS

Tussmöteshöjden, Stockholm

Upprättad av: Catrin Eberius
 Uppdragsansvarig: Bengt Elison
 Datum: 2023-08-31

Handlingen behöver läsas/skrivas ut i färg.

Symboler är schematiskt placerade och inte skalenta.

Observera att detta endast är en skiss, brandskyddsbeskrivningen är det styrande dokumentet.



TUSSMÖTESHÖJDEN
 PLAN 12

LINK ARKITEKTUR

BONAVA



A-40-1-12
 1:500 (A3)
 2023-06-29