

Brand- och utrymningskoncept

Årstafältet etapp 4a

UTGÅVA 1
2020-04-01



EN DEL AV STOCKHOLMS STAD

SISAB, Skolfastigheter i Stockholm AB

Postadress
Box 47311
100 74 Stockholm

Besöksadress
Förmansvägen 11
Årstadal, Stockholm

Tel: 08-508 460 00
Fax: 08-508 460 01
Org.nr: 556034-8970

e-post: diarie@sisab.se
webbadress: www.sisab.se
Styrelsens säte: Stockholm

Detta PM har upprättats av Mattias Bexerud och granskats av Ramin Pourkaveh på FireTech Engineering AB.

1 Inledning

Detta dokument avser att kortfattat beskriva utrymningskoncept samt räddningstjänstens möjlighet för insats avseende nybyggnad av en 16-avd. förskola i 3 plan samt ett fläktrum på tak.

Mer detaljerad handling som beskriver brandtekniska krav i detalj tas fram separat.

Detta utlåtande är upprättat med utgångspunkt från A-underlag med datering 2019-10-04.

Krav i denna handling ställs enligt BBR 28.

2 Utrymning

2.1 Utrymningsstrategi

Förskolan ska vara indelad så att maximalt 2 avdelningar ingår i gemensam brandcell. Dessa brandceller ska var för sig ha tillgång till två av varandra oberoende utrymningsvägar. Den ena utgörs av utrymning via brandtekniskt avskilt utrymningstrapphus som leder hela vägen till dörr i fasad mot det fria. Alternativ utrymningsväg utgörs av utrymning över annan brandcell vidare till annat trapphus inom byggnaden.

I utrymmen där personer vistas mer än tillfälligt ska tillgång till minst två av varandra oberoende utrymningsvägar finnas (och minst en från varje plan). I förråd och teknikutrymme där personer endast vistas tillfälligt medges avsteg från tillgång till två av varandra oberoende utrymningsvägar.

Utrymning förutsätter generellt inte räddningstjänstens understöd, dock ska räddningstjänsten bistå utrymning av personer med nedsatt funktionsförmåga från publik matsal.

2.2 Säker plats

Byggnadens matsal ska vara publik och tillgänglig (möjlighet för uthyrning kommer finnas). Hela matsalen ska därmed ha förutsättningar för utrymning av personer med nedsatt funktionsförmåga. Personer med nedsatt funktionsförmåga kan utrymmas genom vägar som leder till två av varandra oberoende säkra platser (det fria).

3 Möjlighet till räddningsinsatser

Uppställningsplats för släckbil ska vara belägen maximalt 50 meter från byggnadens angreppspunkt. Byggnadens huvudentré utgör angreppspunkt. Räddningstjänstens tillträdesvägar för invändiga insatser utgörs av utrymningsvägar.

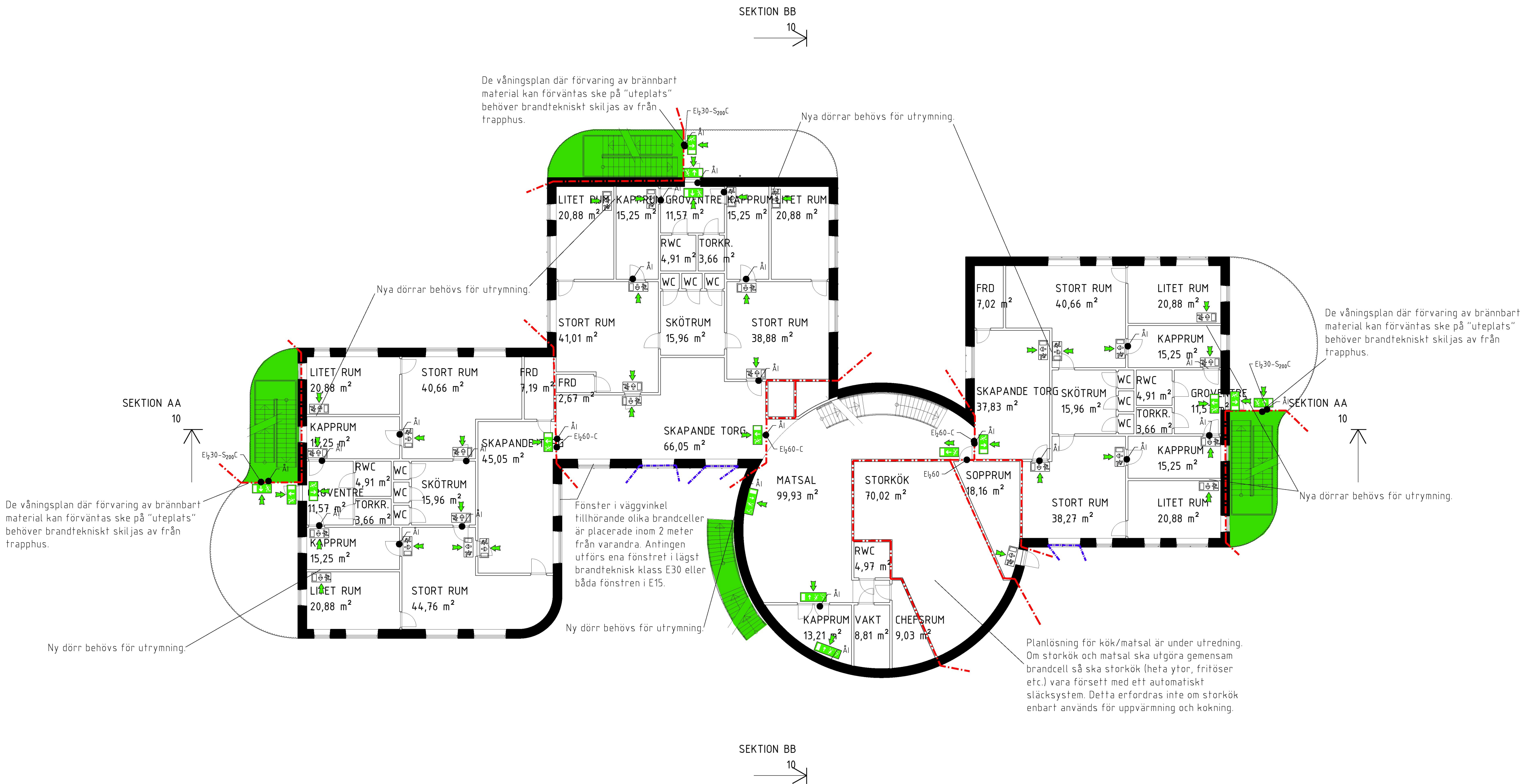
Öppna tillträdesvägars längd ska understiga 50 meter.

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

Med nuvarande utformning av tomt samt byggnad så behöver inga nya uppställningsplatser för släckfordon tillkomma.

FÖRKLARING

- BRANDCELLSGRÄNS EI 30
- BRANDCELLSGRÄNS EI 60
- UTRYMNINGSVÄG
- HANDBRANDSLÄCKARE
- BRANDKLASS DÖRR
- DÖRRSTÄNGARE
- DÖRR FÖR ÅTERINRYMNING
- BRANDGASTÄTHET DÖRR
- UTRYMNINGSRIKTNING
- BELYST UTRYMNINGSSKYL
- EFTERLYSANDE UTRYMNINGSSKYL
- BELYST UTRYMNINGSSKYL
- NEDSAT FUNKTIONSFÖRMÅGA

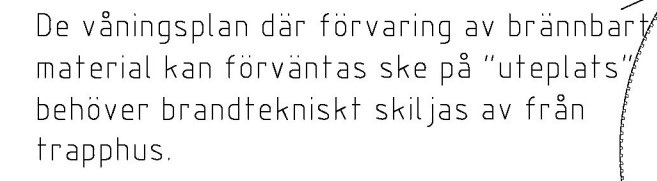


ANVISNINGAR

- Schakt mellan skilda brandceller utförs i brandteknisk klass EI 60 (schakt markeras ej på ritning).
- Vidare information finns i brandtekniskt utlåtande.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
PRELIMINÄR HANDLING				
engineering FIRETECH			FireTech Engineering AB	www.firetech.se
KV. ÅRSTAFÄLTET 2:2 NY FÖRSKOLA				
UPPDRAGSGIVARE SISAB				
PROJEKTNUMMER 4.105.173	RITAD AV M. BEXERUD	GRANSKAD AV M. FILIPEK	DISCIPLIN BR	
DATUM 2020-04-01	HANDLAGGARE M. BEXERUD			
PLAN 1 BRANDRITNING				
SKALA A1 - 1:150 A3 - 1:300	NUMMER BR40-1-010101	BET		

	BRANDCELLSGRÄNS EI 30
	BRANDCELLSGRÄNS EI 60
	UTRYMNINGSVÄG
	HANDBRANDSLÄCKARE
$E_{1/30}/E_{1/60}$	BRANDKLASS DÖRR
-C	DÖRRSTÄNGARE
ÅI	DÖRR FÖR ÅTERINRYMNIN
-S ₂₀₀	BRANDGASTÄTHET DÖRR
	UTRYMNINGSRIKTNING
	BELYST UTRYMNINGSSKY
	EFTERLYSANDE UTRYMNIN
	BELYST UTRYMNINGSSKY
	NEDSATT FUNKTIONSFÖR
	BRANDCELLSGRÄNS REI 6



De våningsplan där förvaring av brännbart material kan förväntas ske på "uteplats" behöver brandtekniskt skiljas av från trapphus.

Nya dörrar behövs för utrymning.

De våningsplan där förvaring av brännbart material kan förväntas ske på "uteplats" behöver brandtekniskt skiljas av från trapphus.

Nya dörrar behövs för utrymning.

- Schakt mellan skilda brandceller utförs i brandteknisk klass EI 60 (schakt markeras ej på ritning).
- Vidare information finns i brandtekniskt utlåtande

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
PRELIMINÄR HANDLING  FireTech Engineering AB www.firetech.se				
KV. ÅRSTAFÄLTET 2:2				
NY FÖRSKOLA				
UPPDRAGSGIVARE SISAB				
PROJEKTNUMMER 4 105, 173		RITAD AV M. BEXERUD		GRANSKAD AV M. FILIPEK
DATUM 2020-04-01		HANDLÄGGARE M. BEXERUD		DISCIPLIN BR
PLAN 2 BRANDRITNING				
SKALA A1 - 1:150 A3 - 1:300		NUMMER BR40-1-010102		
				BET

FÖRKLARING

- BRANDCELLSGRÄNS EI 30
- BRANDCELLSGRÄNS EI 60
- UTRYMNINGSVÄG
- HANDBRANDSLÄCKARE
- E_h30/E_h60 BRANDKLASS DÖRR
- C DÖRRSTÄNGARE
- ÅI DÖRR FÖR ÅTERINRYMNING
- S₂₀₀ BRANDGASTÄTHET DÖRR
- UTRYMNINGSRIKTNING
- BELYST UTRYMNINGSSKYLT
- EFTERLYSANDE UTRYMNINGSSKYLT
- BELYST UTRYMNINGSSKYLT
NEDSATT FUNKTIONSFÖRMÅGA
- BRANDCELLSGRÄNS REI 60

De våningsplan där förvaring av brännbart material kan förväntas ske på "uteplats" behöver brandtekniskt skiljas av från trapphus.

Nya dörrar behövs för utrymning.

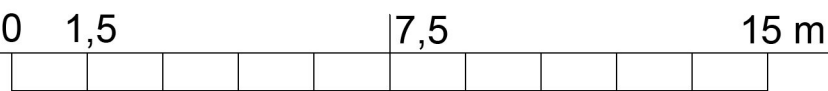
De våningsplan där förvaring av brännbart material kan förväntas ske på "uteplats" behöver brandtekniskt skiljas av från trapphus.

Nya dörrar behövs för utrymning.

ANVISNINGAR

- Schakt mellan skilda brandceller utförs i brandteknisk klass EI 60 (schakt markeras ej på ritning).
- Vidare information finns i brandtekniskt utlåtande.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
PRELIMINÄR HANDLING				
engineering FIRETECH Engineering AB www.firetech.se				
KV. ÅRSTAFÄLTET 2:2 NY FÖRSKOLA				
UPPDRAAGSGIVARE SISAB				
PROJEKTNUMMER 4.105.173	RITAD AV M. BEXERUD	GRANSKAD AV M. FILIPEK		
DATUM 2020-04-01	HANDLAGGARE M. BEXERUD	DISCIPLIN BR		
PLAN 3 BRANDRITNING				
SKALA A1 - 1:150 A3 - 1:300	NUMMER BR40-1-010103	BET		



SEKTION BB
10

SEKTION AA
10

SEKTION AA
10

SEKTION BB
10

	BRANDCELLSGRÄNS EI 30
	BRANDCELLSGRÄNS EI 60
	UTRYMNINGSVÄG
	HANDBRANDSLÄCKARE
$E_{1,2}/E_{1,2}60$	BRANDKLASS DÖRR
-C	DÖRRSTÅNGARE
ÅI	DÖRR FÖR ÅTERINRYMNING
-S ₂₀₀	BRANDGASTÅTHET DÖRR
	UTRYMNINGSRIKTNING
	BELYST UTRYMNINGS SKYL T
	EFTERLYSANDE UTRYMNINGS SKYL T
	BELYST UTRYMNINGS SKYL T
	NEDSATT FUNKTIONSFÖRMÅGA
	BRANDCELLSGRÄNS REI 60

- Schakt mellan skilda brandceller utförs i brandteknisk klass EI 60 (schakt markeras ej på ritning).
- Vidare information finns i brandtekniskt utlåtande.

BET	ANT	ÄNDRINGEN AVSER	DATUM	SIGN
PRELIMINÄR HANDLING				
			FireTech Engineering AB www.firetech.se	
KV. ÅRSTAFÄLTET 2:2 NY FÖRSKOLA				
UPPDRAGSGIVARE SISAB				
PROJEKTNUMMER 4.105.173		RITAD AV M. BEXERUD		GRANSKAD AV M. FILIPEK
DATUM 2020-04-01		HANDLAGGARE M. BEXERUD		DISCIPLIN BR
PLAN 4 BRÄNDRITNING				
SKALA A1 - 1:100 A3 - 1:200		NUMMER BR40-1-010104		
				BET

PL0: 2020-04-24 12:59 F:\SISAB\ÅRSTAFALTET ETAPP 4\RITNINGAR\BRANDRITNING ÅRSTAFALTET.DWG MATTIAS BEXERUD

10

0 1 | 5 10 m

XREF:

LAGER: SB11

Godkänt dokument - Ola Grimell, Stockholms stadsbyggnadskontor, 2020-09-01, Dnr 2017-06550