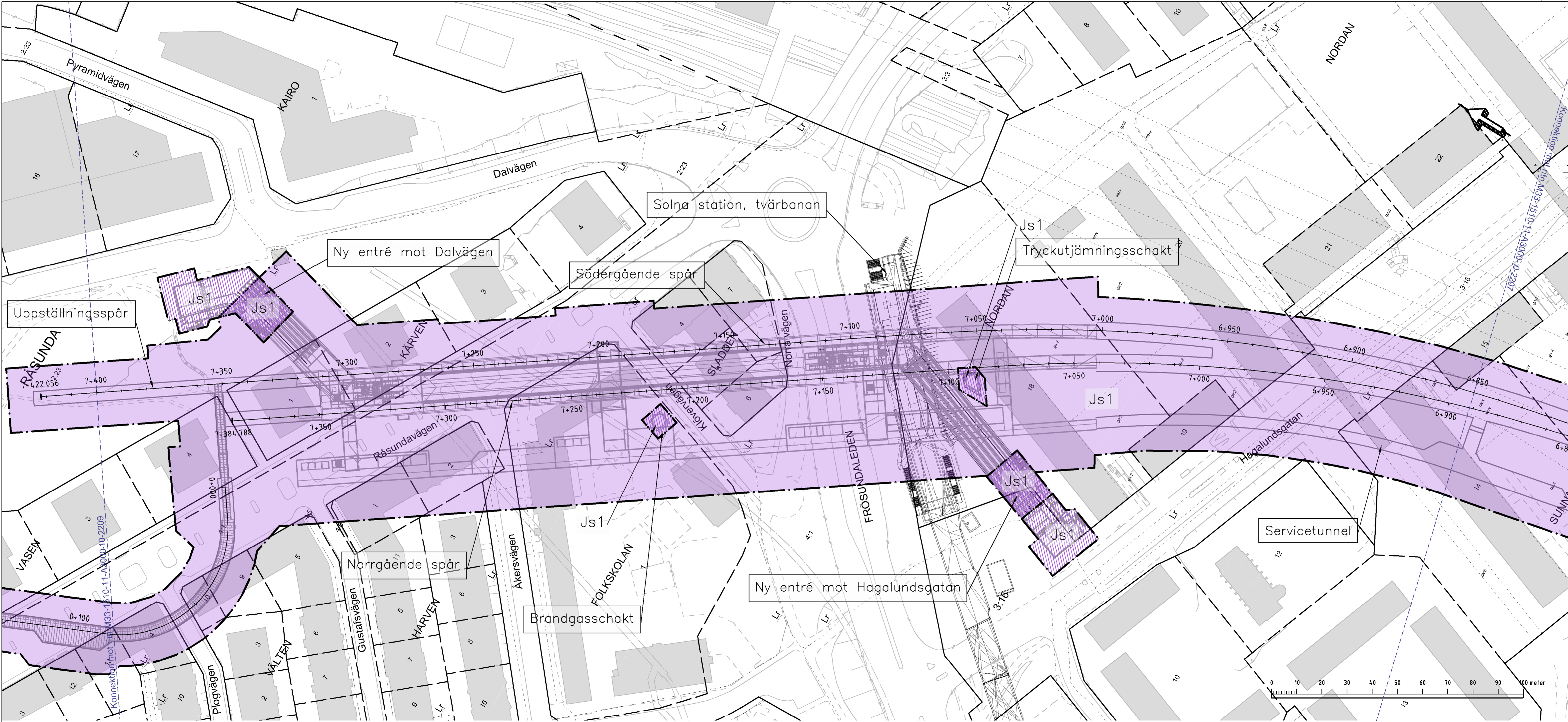


Denna handling och informationen här är
SLL egendom och ska inte användas eller
spridas utan SLL:s skriftliga medgivande.



KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF 99 18 00
System i höjd: RH2000

TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- GRÄNS FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR OVAN OCH/ELLER UNDER MARK
- AVGRÄNSNING MELLAN OLIKA TYPER AV MARKANSPRÅK
- Js1** NYTT UTRYMME FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR UNDER MARK, SERVITUTSRÄTT
- Js1** NYTT UTRYMME FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR OVAN MARK, SERVITUTSRÄTT
- Js2** NYTT UTRYMME FÖR TILLFARTSVÄG ELLER UTRYMME FÖR UNDERHÅLL OVAN MARK, SERVITUTSRÄTT
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD
- KONNEKTIONSLINJER

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skyddsåtgärder redovisas inte på plankartorna för samrådskedet då omfattningen på dessa inte är beslutade. Detta eftersom alla utredningar och beräkningar ännu inte är gjorda. Omfattningen på skyddsåtgärder kommer att redovisas i nästa skede, dvs. Granskningskedet. Nedan redovisas tänkbara typer av skyddsåtgärder:

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- SK1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stam ljudsnivåer i ovanliggande byggnader.
- SK2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

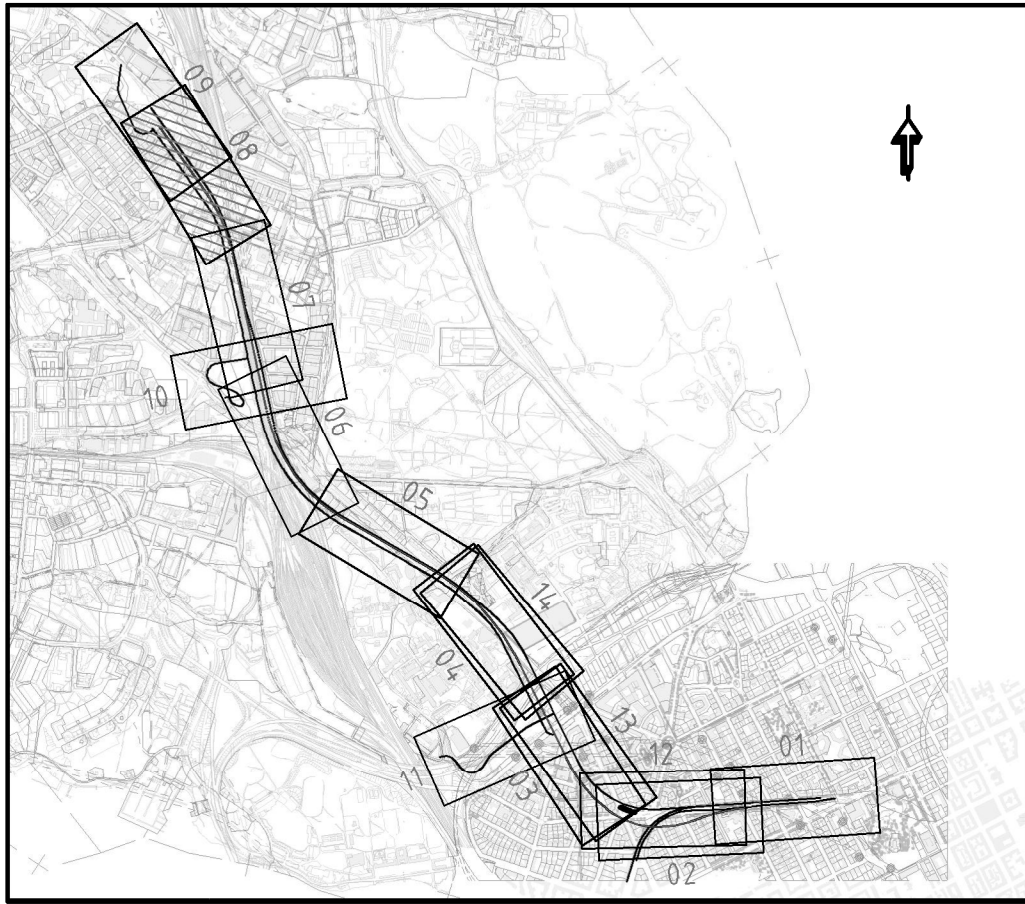
GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns
- 3D-fastighetsgräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

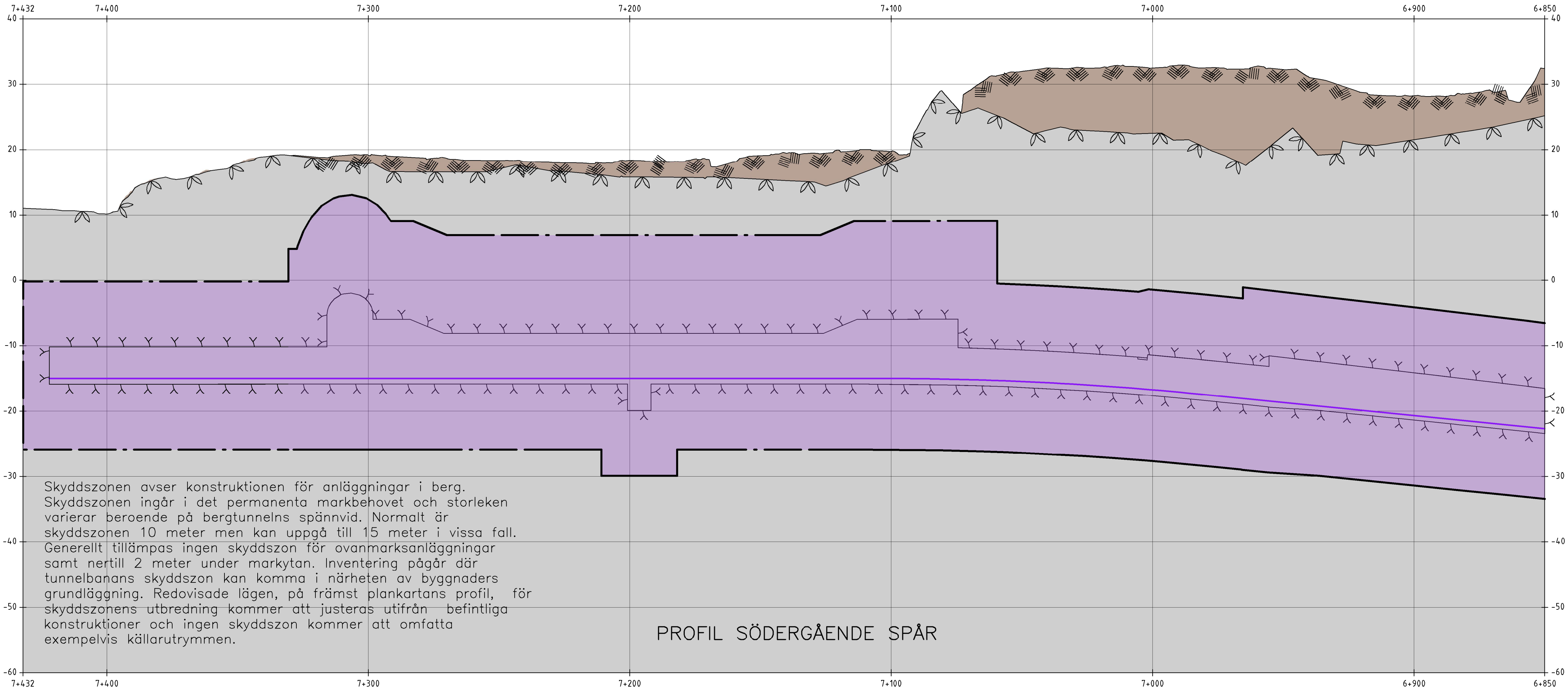
- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur
- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rås överkant

ORIENTERINGSFIGUR

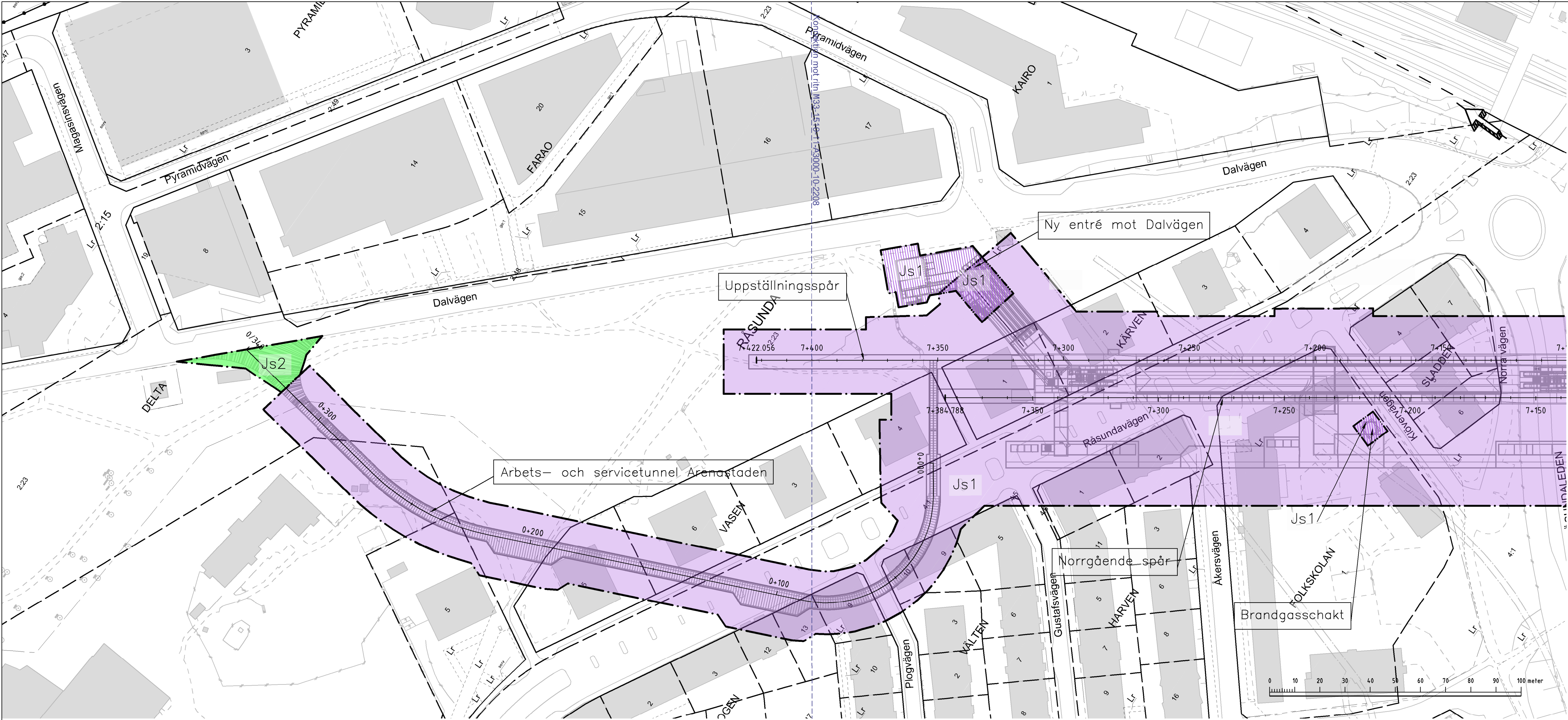


SAMRÅDSHANDLING 2016-10-19

 www.wspgroup.se					
Uppdrag nr 10200462	Handläggare F Spjut	Rit/Konst M Kosta	Rev	Ant	Revidering avser
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	JÄRNVÄGSPLAN			
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Tunnelbana - Bana 4 Odenplan-Arenastaden 6+850-7+422 Permanent markanspråk med servitutsrätt 0-Sammansatta ritningar			
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass K2	Förvaltningsnummer 1510	Format A1	Skala H 1:1000 V 1:400	Nästa bl
FUT Granskad Elin Raask	FUT Godkänd Malin Harders	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2208	Rev		
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx				



Denna handling och informationen här är
SL:s egendom och ska inte spridas
utan SL:s tillstånd. Skriftliga medgivande.



KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF 99 18 00
System i höjd: RH2000

TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- GRÄNS FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR OVAN OCH/ELLER UNDER MARK
- AVGRÄNSNING MELLAN OLIKA TYPER AV MARKANSPRÅK
- Js1** NYTT UTRYMME FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR UNDER MARK, SERVIDUTSRÄTT
- Js1** NYTT UTRYMME FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR OVAN MARK, SERVIDUTSRÄTT
- Js2** NYTT UTRYMME FÖR TILLFARTSVÄG ELLER UTRYMME FÖR UNDERHÅLL OVAN MARK, SERVIDUTSRÄTT
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD
- KONNEKTIONSLINJER

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skyddsåtgärder redovisas inte på plankartorna för samrådskedet då omfattningen på dessa inte är beslutade. Detta eftersom alla utredningar och beräkningar ännu inte är gjorda. Omfattningen på skyddsåtgärder kommer att redovisas i nästa skede, dvs. Granskningskedet. Nedan redovisas tänkbara typer av skyddsåtgärder:

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- SK1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stam ljudsnivåer i ovanliggande byggnader.
- SK2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmit med längdmätning

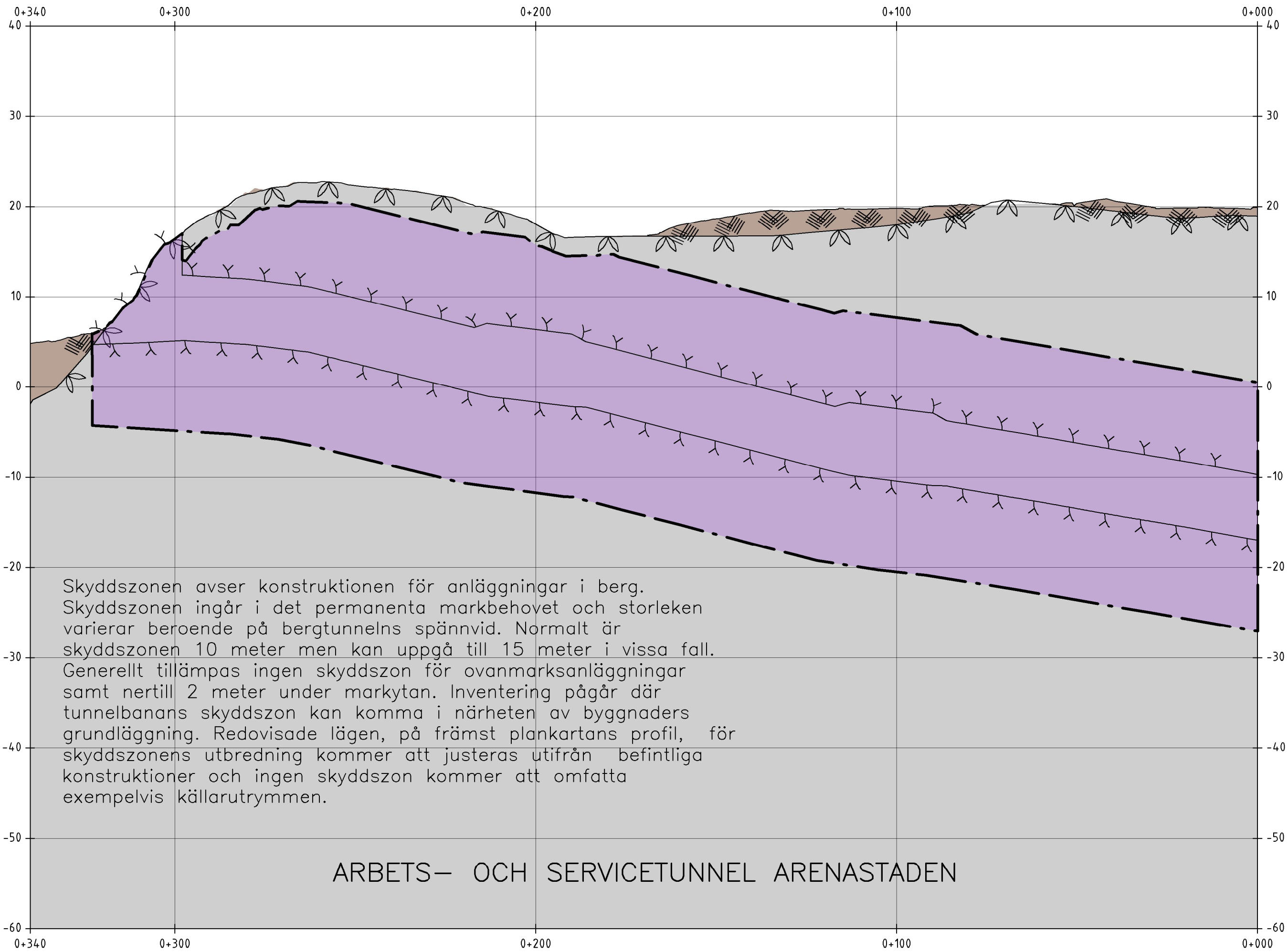
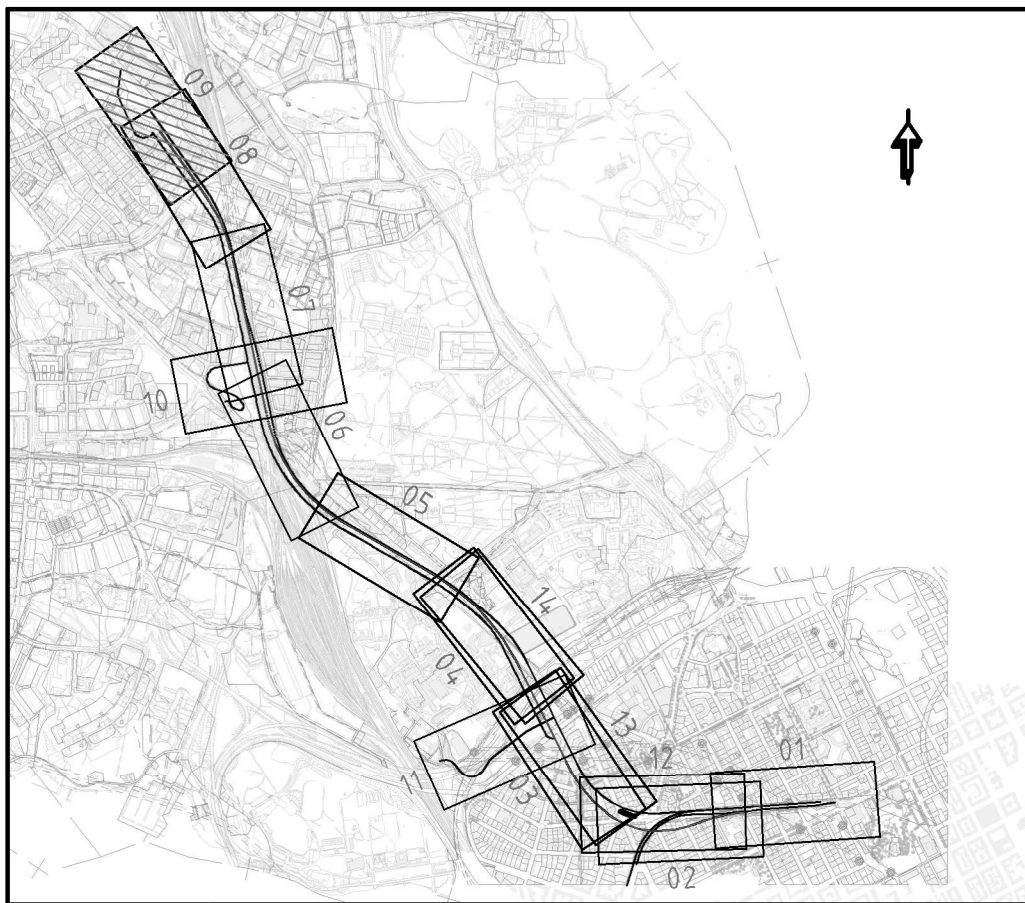
GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns
- 3D-fastighetsgräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

- Talkad markyta
- Talkad bergyta
- Tunnelkontur
- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rås överkant

ORIENTERINGSFIGUR



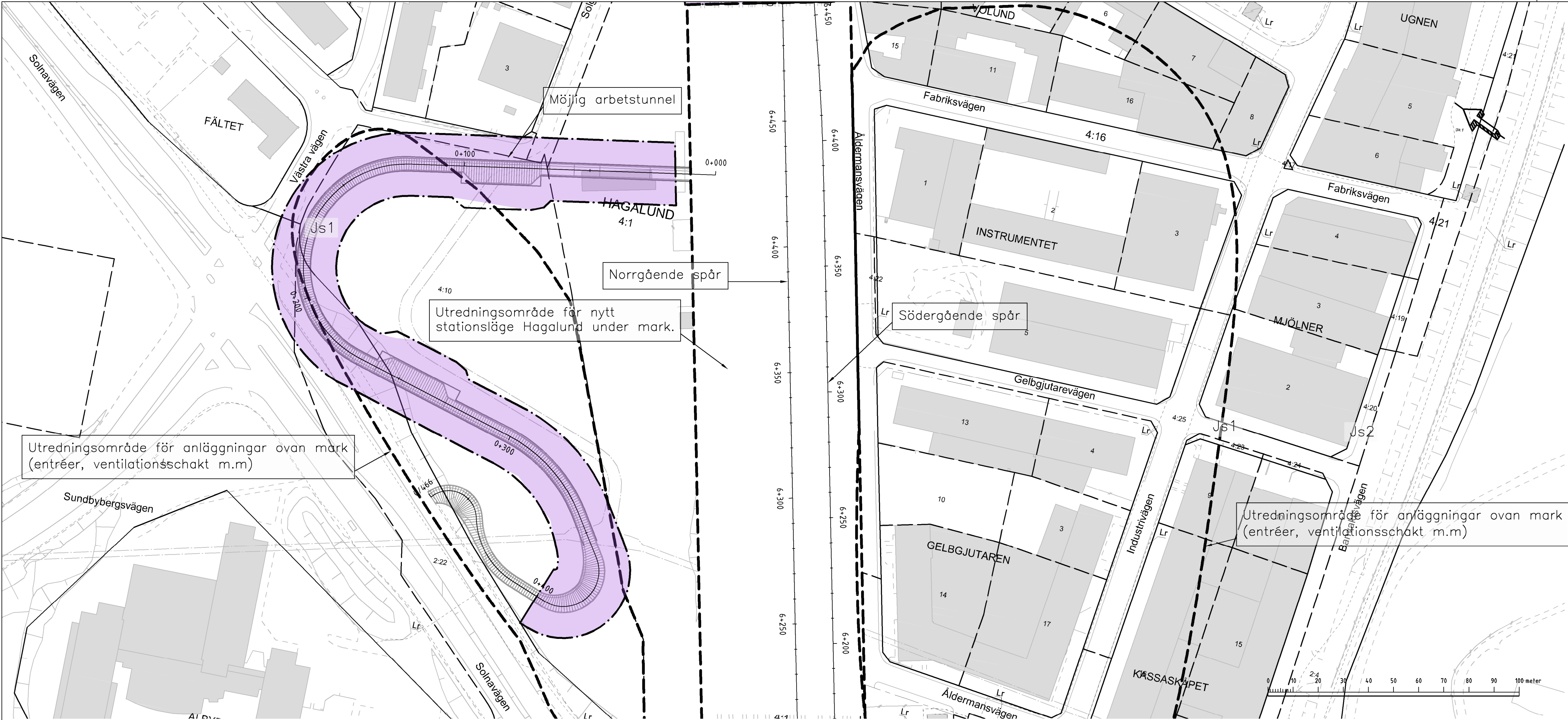
Skyddszone avser konstruktionen för anläggningar i berg. Skyddszone ingår i det permanenta markbehovet och storleken varierar beroende på bergtunnelns spännvid. Normalt är skyddszone 10 meter men kan uppgå till 15 meter i vissa fall. Generellt tillämpas ingen skyddszone för ovanmarksanläggningar samt nertill 2 meter under markytan. Inventering pågår där tunnelbanans skyddszone kan komma i närheten av byggnaders grundläggning. Redovisade lägen, på främst plankartans profil, för skyddszone utbredning kommer att justeras utifrån befintliga konstruktioner och ingen skyddszone kommer att omfatta exempelvis källarutrymmen.

ARBETS- OCH SERVICETUNNEL ARENASTADEN

SAMRÅDSHANDLING 2016-10-19

 www.wspgroup.se					
Uppdrag nr 10200462	Handläggare F Spjut	Rit/Konst M Kosta	Rev	Ant	Revidering avser
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg		Sign	Datum	
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	JÄRNVÄGSPLAN			
 STOCKHOLMS LÄNS LÄNSTING		Tunnelbana - Bana 4 Odenplan-Arenastaden 0+000-0+340 Permanent markanspråk med servitutsrätt 0-Sammansatta ritningar			
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass K2	Förvaltningsnummer 1510	Format A1	Skala H 1:1000 V 1:400	Nästa bl Rev
FUT Granskad Elin Raask	FUT Godkänd Malin Harders	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2209			
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx				

Denna handling och informationen här är
SL:s egendom och ska inte användas
utan SL:s tillstånd. Skriftliga medgivande.



KOORDINATSYSTEM

System i plan: SWEREF 99 18 00
System i höjd: RH2000

TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- GRÄNS FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR OVAN OCH/ELLER UNDER MARK
- AVGRÄNSNING MELLAN OLIKA TYPER AV MARKANSPRÅK
- Js1** NYTT UTRYMME FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR UNDER MARK, SERVIDUTSRÄTT
- Js1** NYTT UTRYMME FÖR TUNNELBANA MED TILLHÖRANDE ANLÄGGNINGAR OVAN MARK, SERVIDUTSRÄTT
- Js2** NYTT UTRYMME FÖR TILLFARTSVÄG ELLER UTRYMME FÖR UNDERHÅLL FÖR UNDERHÅLL OVAN MARK, SERVIDUTSRÄTT
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD
- KONNEKTIONSLINJER

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skyddsåtgärder redovisas inte på plankartorna för samrådskedet då omfattningen på dessa inte är beslutade. Detta eftersom alla utredningar och beräkningar ännu inte är gjorda. Omfattningen på skyddsåtgärder kommer att redovisas i nästa skede, dvs. Granskningskedet. Nedan redovisas tänkbara typer av skyddsåtgärder:

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stamfjädersnivåer i ovanliggande byggnader.
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårunkarna

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

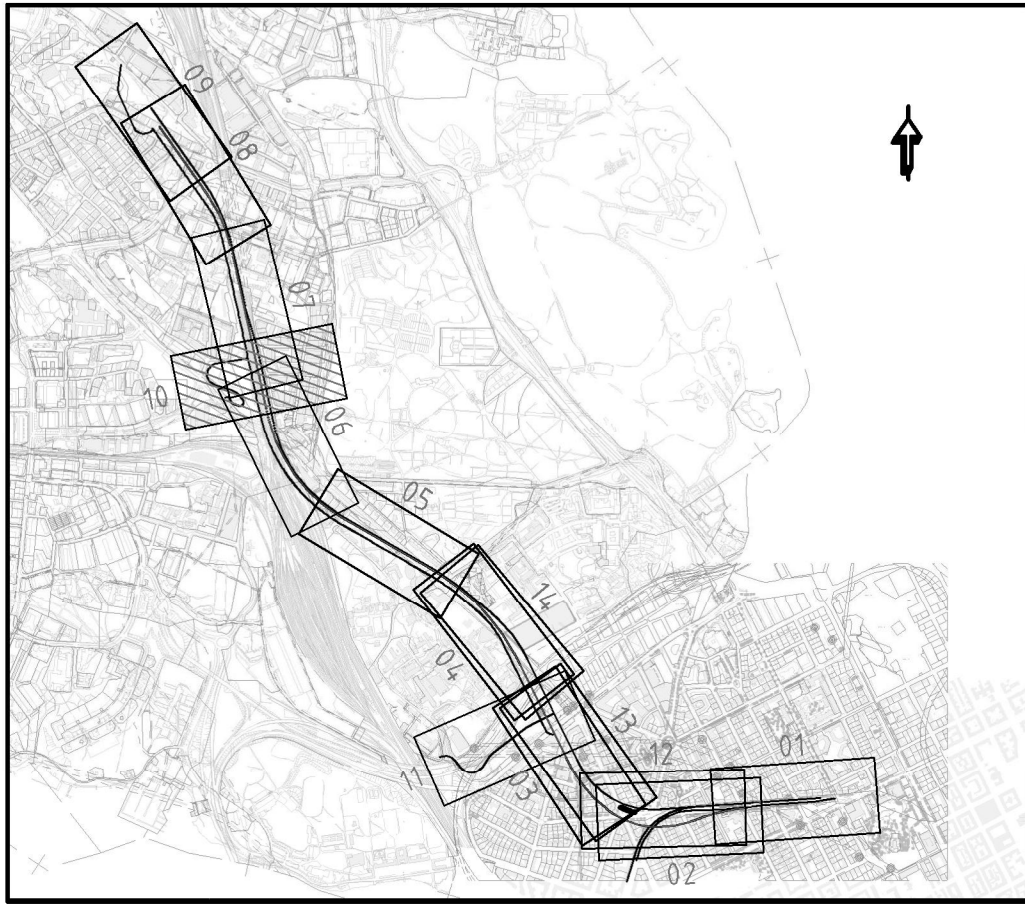
GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns
- 3D-fastighetsgräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

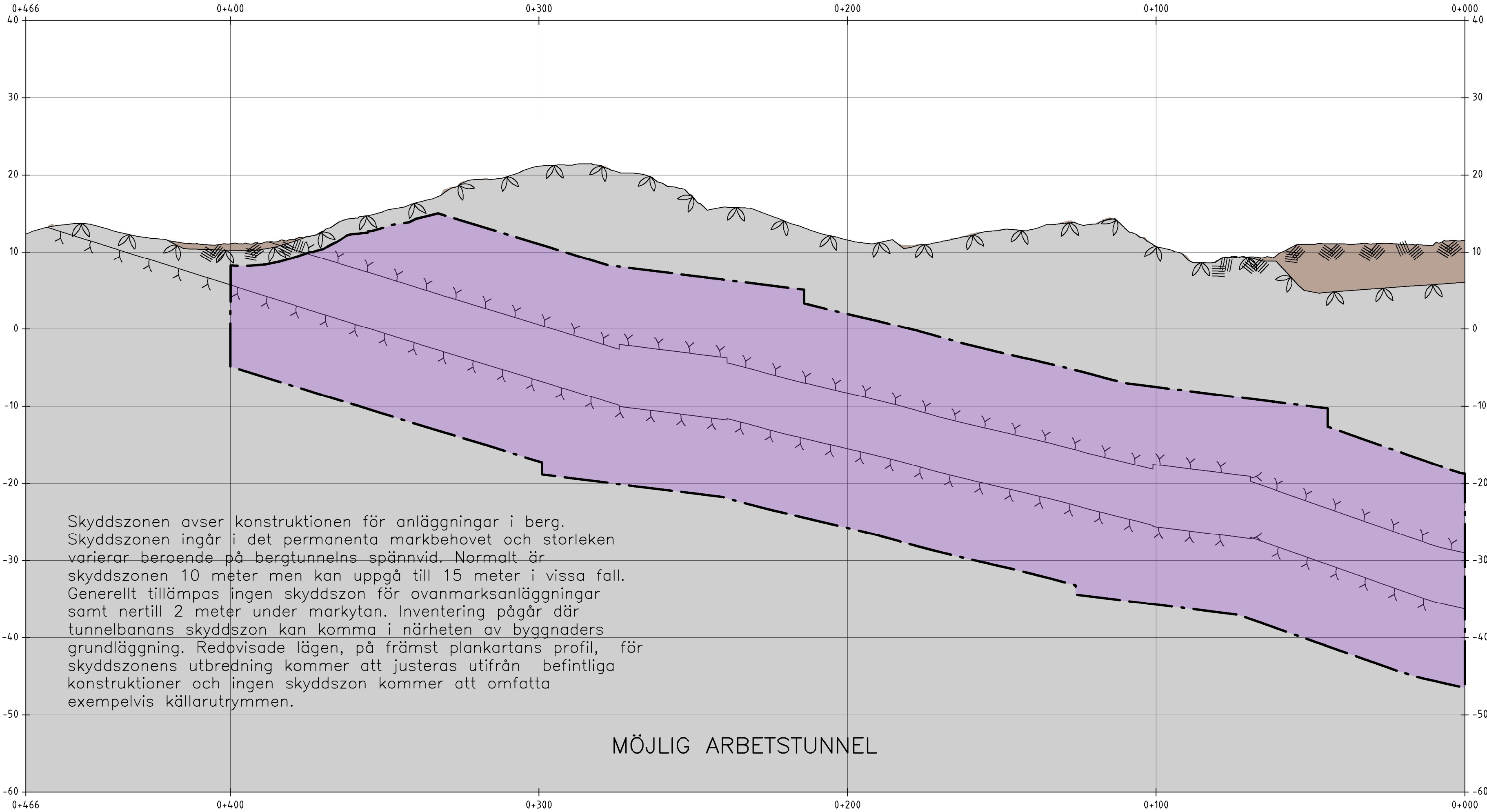
- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur
- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rals överkant

ORIENTERINGSGIFUR



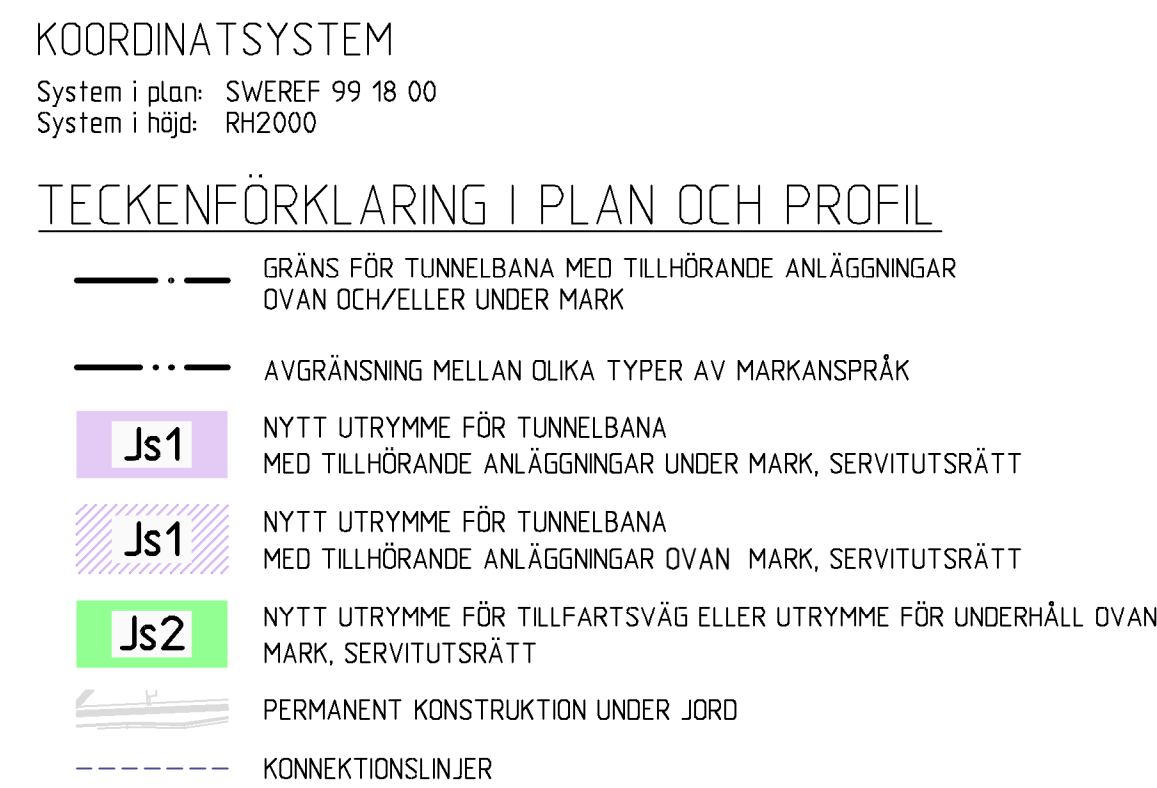
SAMRÅDSHANDLING 2016-10-19

 www.wspgroup.se							
Uppdrag nr 10200462	Handläggare F Spjut	Rit/Konst M Kosta	Rev	Ant	Revidering avser	Sign	Datum
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	JÄRNVÄGSPLAN Tunnelbana - Bana 4 Odenplan-Arenastaden 0+000-0+466 Permanent markanspråk med servitutsrätt 0-Sammansatta ritningar					
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx						
 Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS SAMFUNDING							
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass K2	FUT Godkänd Malin Harders	Förvaltningsnummer 1510	Format A1	Skala H 1:1000 V 1:400	Nästa bl	Rev
FUT Granskad Elin Raask		Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2210				
FUT Ort Stockholm							



Skyddszonen avser konstruktionen för anläggningar i berg. Skyddszonen ingår i det permanenta markbehovet och storleken varierar beroende på bergtunnels spännvid. Normalt är skyddszonen 10 meter men kan uppgå till 15 meter i vissa fall. Generellt tillämpas ingen skyddszon för ovanmarksanläggningar samt ner till 2 meter under markytan. Inventering pågår där tunnelbanans skyddszon kan komma i närheten av byggnaders grundläggning. Redovisade lägen, på främst plankartans profil, för skyddszonens utbredning kommer att justeras utifrån befintliga konstruktioner och ingen skyddszon kommer att omfatta exempelvis källarutrymmen.

MÖJLIG ARBETSTUNNEL



SKYDDÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skyddsåtgärder redovisas inte på plankartorna för samrådskedet då omfattningen på dessa inte är beslutade. Detta eftersom alla utredningar och beräkningar ännu inte är gjorda. Omfattningen på skyddsåtgärder kommer att redovisas i nästa skede, dvs. Granskningskedet. Nedan redovisas tänkbara typer av skyddsåtgärder:

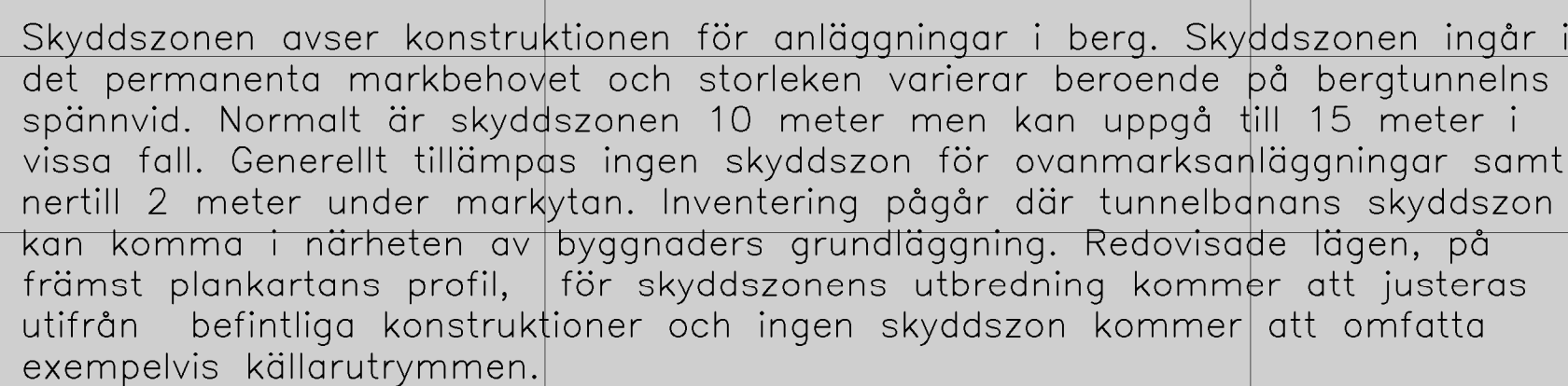
- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått

Sk1	Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stömljudsnivåer i ovanliggande byggnader.
Sk2	VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdammar för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlopparna

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR



 Tolkad markyta
 Tolkad bergyta
 Tunnelkontur
 Jord
 Berg
 Projekterad spårkontur, räls överkant



 www.wspgroup.se					
Uppdrag nr 10200462	Handläggare F Spjut	Rit/Konst M Kosta			
			Rev	Ant	Revidering avser
					Sign
					Datum
Granskad A Markstedt			Godkänd H Sandborg		
Ört Stockholm			Datum xxxx-xx-xx		
Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LÄNSTING					
FUT Handläggare K Nugin		Informations säkerhetsklass K2			
FUT Granskad Elin Raask		FUT Godkänd Malin Hårders			
FUT Ört Stockholm		Datum xxxx-xx-xx		Förvaltningsnummer 1510	Format A1
		Riftningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2211		Skala H 1:1000	V 1:40
				Nösta bl	Rev