

<u>Ansvarig part</u>	M33	<u>Senaste revidering</u>	
<u>Dokumenttyp</u>	21-Förteckning	<u>Revideringsdatum</u>	
<u>Författare</u>	Fredrik Reinius	<u>Projektskede</u>	Järnvägsplan
<u>Skapat datum</u>	2015-11-26	<u>Infosäkerhetsklass</u>	K1
<u>Status</u>	Fastställd	<u>Diarienummer</u>	FUT 1509-0132

Ritningsförteckning

Järnvägsplan, plankartor med permanenta markanspråk, plan och profil

SAMRÅDSHANDLING 2015-11-26

REVIDERINGSHISTORIK

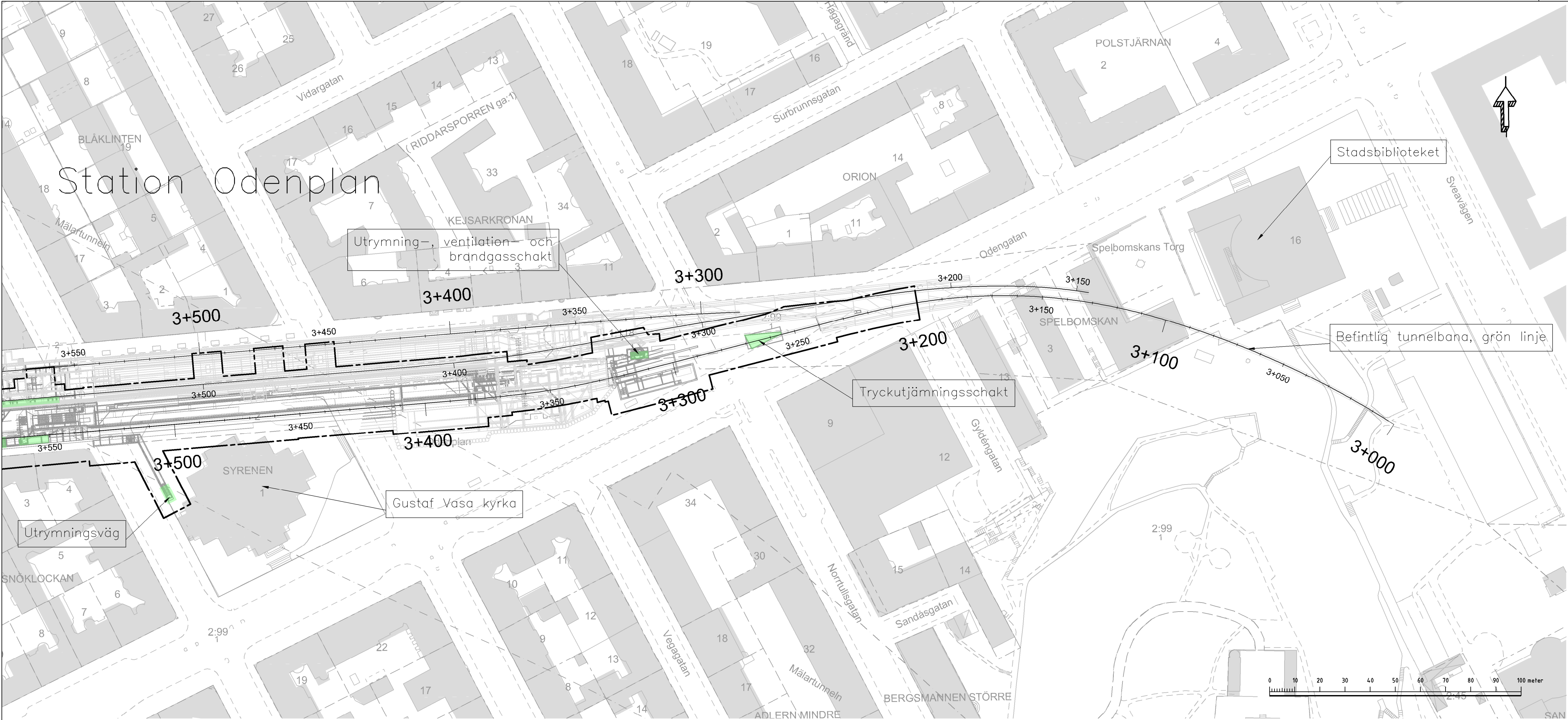
<u>Rev.</u>	<u>Revidering avser</u>	<u>Reviderat av</u>	<u>Godkänd av</u>	<u>Datum</u>

Filnamn/Ritningsnummer	Beskrivning1	Beskrivning2	Tekniksystem	Skala	Skapat datum	Rev	Revisionsdatum
Spårtunnel							
M33-1510-11-A3000-00-2201	Permanent markanspråk	3+000-3+500	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2202	Permanent markanspråk	3+500-4+000	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2203	Permanent markanspråk	4+000-4+500	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2204	Permanent markanspråk	4+500-5+000	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2205	Permanent markanspråk	5+000-5+500	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2206	Permanent markanspråk	5+500-6+000	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2207	Permanent markanspråk	6+000-6+500	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2208	Permanent markanspråk	6+500-7+000	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2209	Permanent markanspråk	7+000-7+500	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2210	Permanent markanspråk	7+500-8+000	Järnvägsplan	1:1000			
Arbetstunnlar/Tillfartstunnlar							
M33-1510-11-A3000-00-2221	Permanent markanspråk	Tillfartstunnel Hagastaden	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2222	Permanent markanspråk	Arbetstunnel Hagalund, alternativ 2	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2223	Permanent markanspråk	Tillfartstunnel Arenastaden	Järnvägsplan	1:1000			
M33-1510-11-A3000-00-2224	Permanent markanspråk	Arbetstunnel Hagalund, alternativ 1	Järnvägsplan	1:1000			

M33-1510-11-A3000-00-2201.dwg

14.10.2003

Denna handling och informationen härin är SLL egendom och ska inte användas eller spridas utan SLLs skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

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. Granskningsskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stonljusnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kaketugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdam för omhändertagande av förorenat vatten (dränkvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna. Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet
- Sk3

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

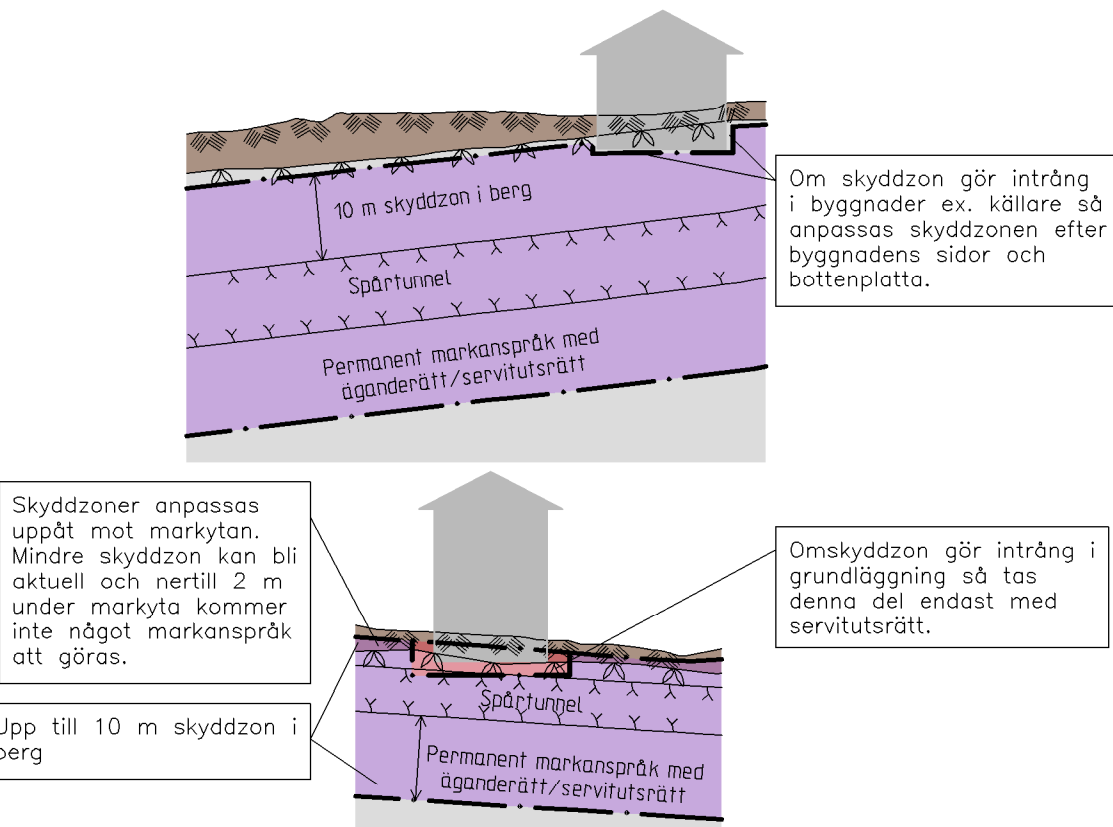
Spårprofil (Norrgående spår), rås överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rås överkant

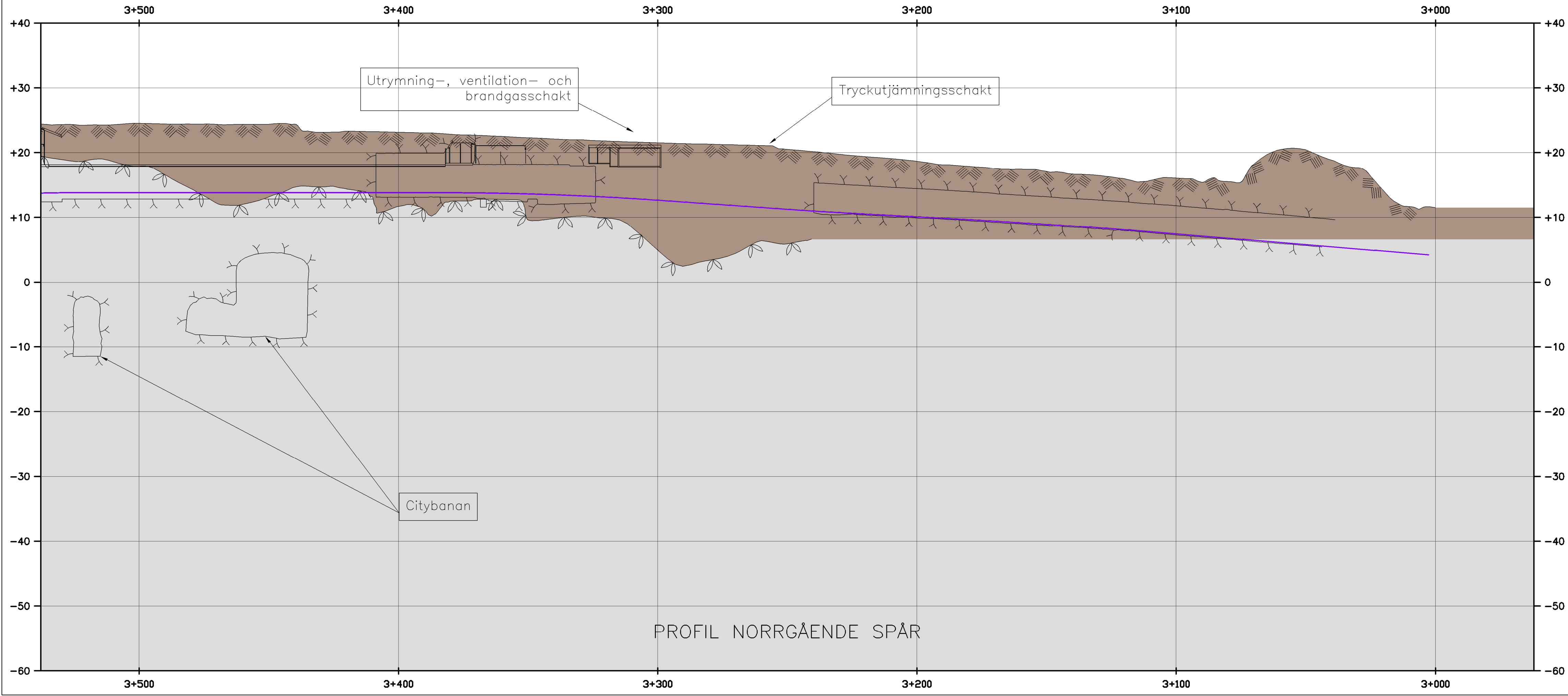
PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekturer och bergbultar i berget.

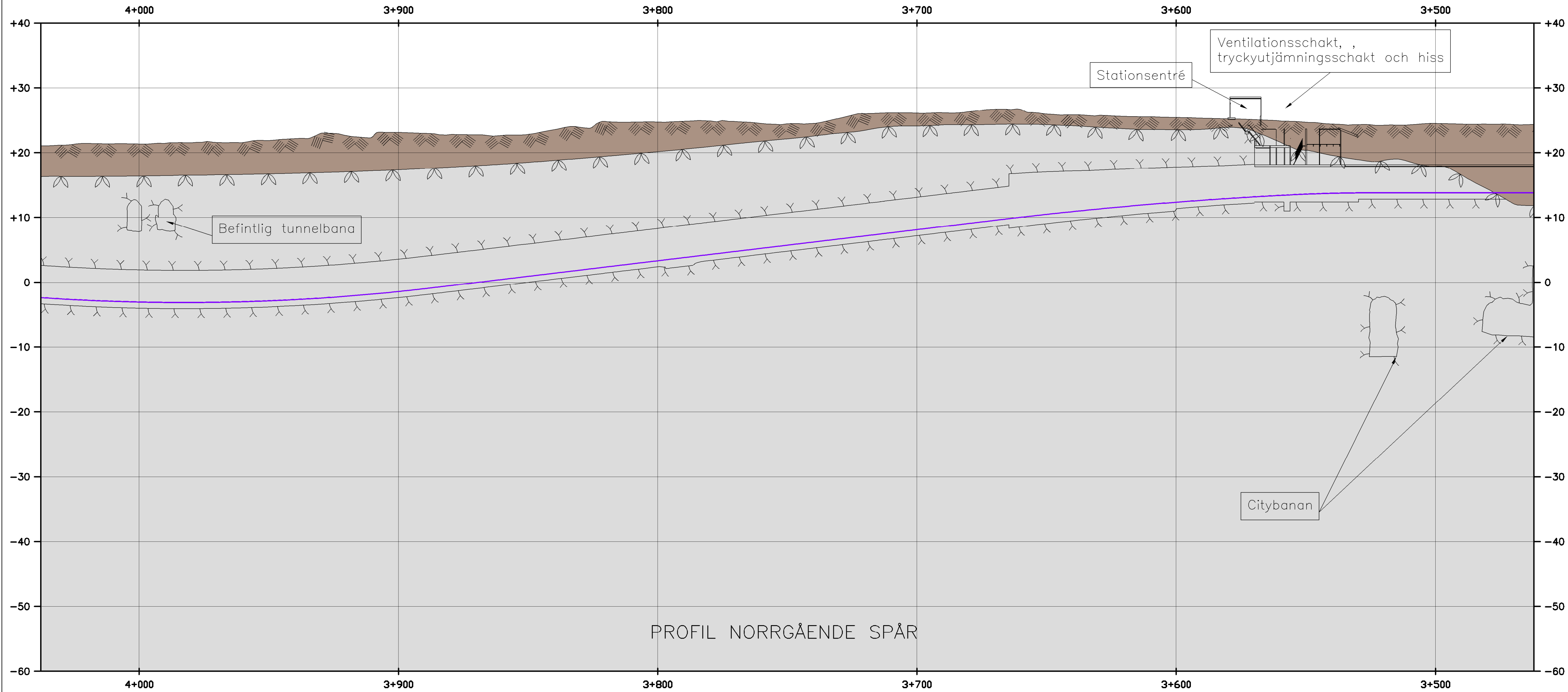
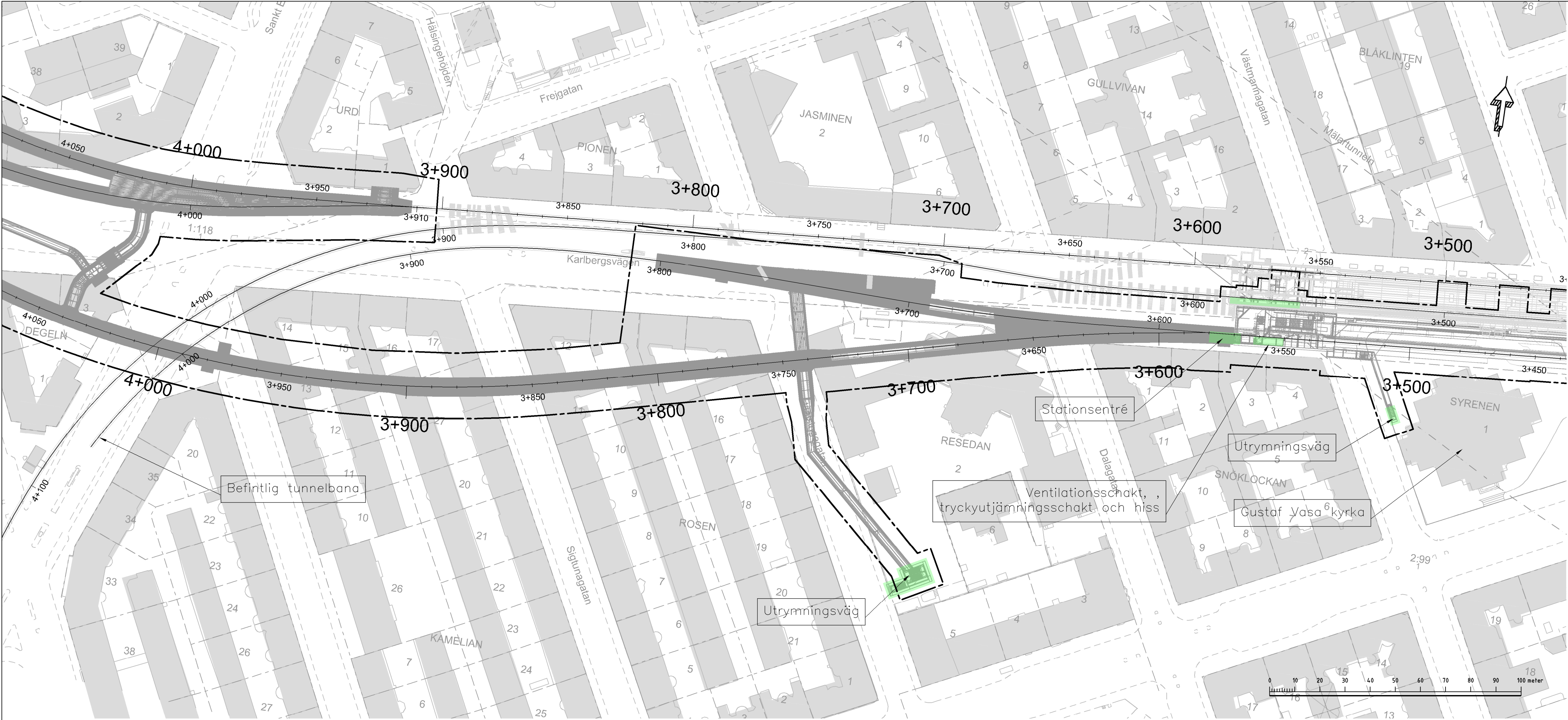


SAMRÅDSHANDLING 2015-11-26

 www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare Rit/Konst F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser	Sign Datum
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	JÄRNVÄGSPLAN			
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden 3+000-3+500			
 STOCKHOLMS LÄNS LÄNDSKAP		Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar			
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass	Förvaltningsnummer		Format A1	Skala 1:1000
FUT Granskad	FUT Godkänd	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-10-2201		Nästa bl	Rev
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx				



Denna handling och informationen härin är SLL egendom och får inte användas eller spridas utan SLLs skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skddsåtgärder nedovisas 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. Gränsskingskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stonljusnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 - kv Kakelugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning - minsta höjd på frånluftsförlägg i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmit med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

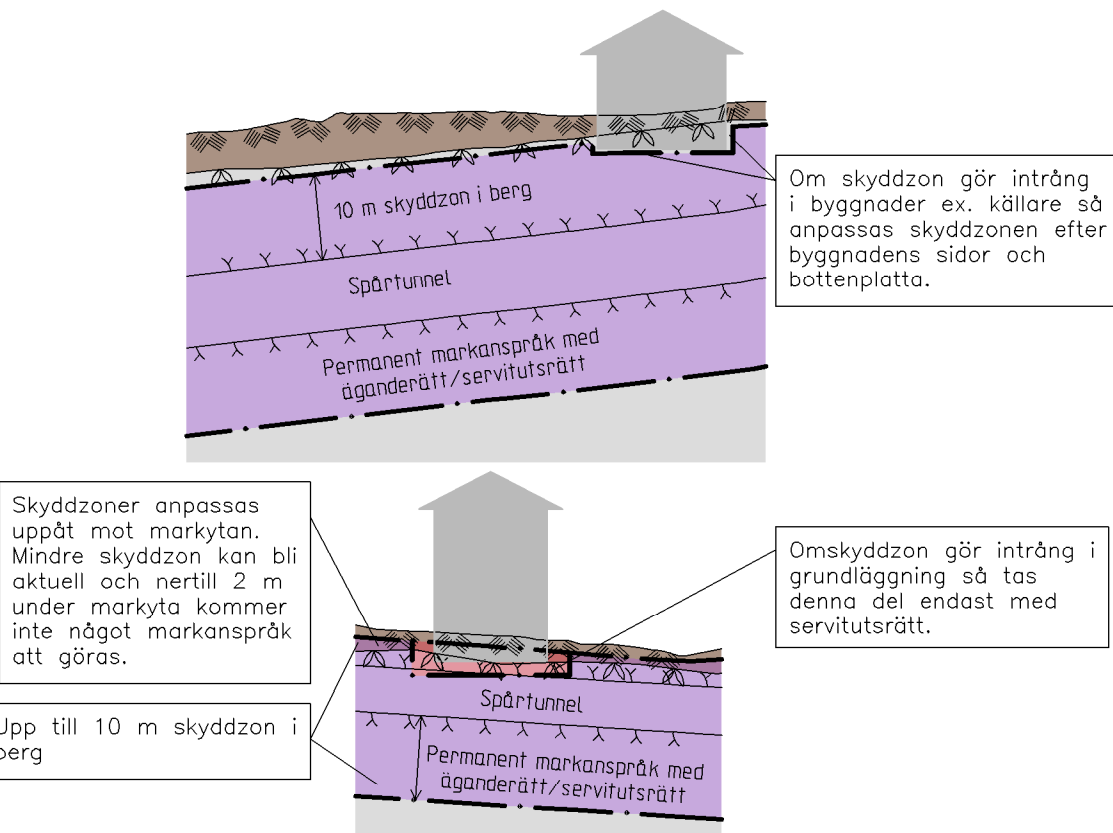
Spårprofil (Norrgående spår), rås överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rås överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

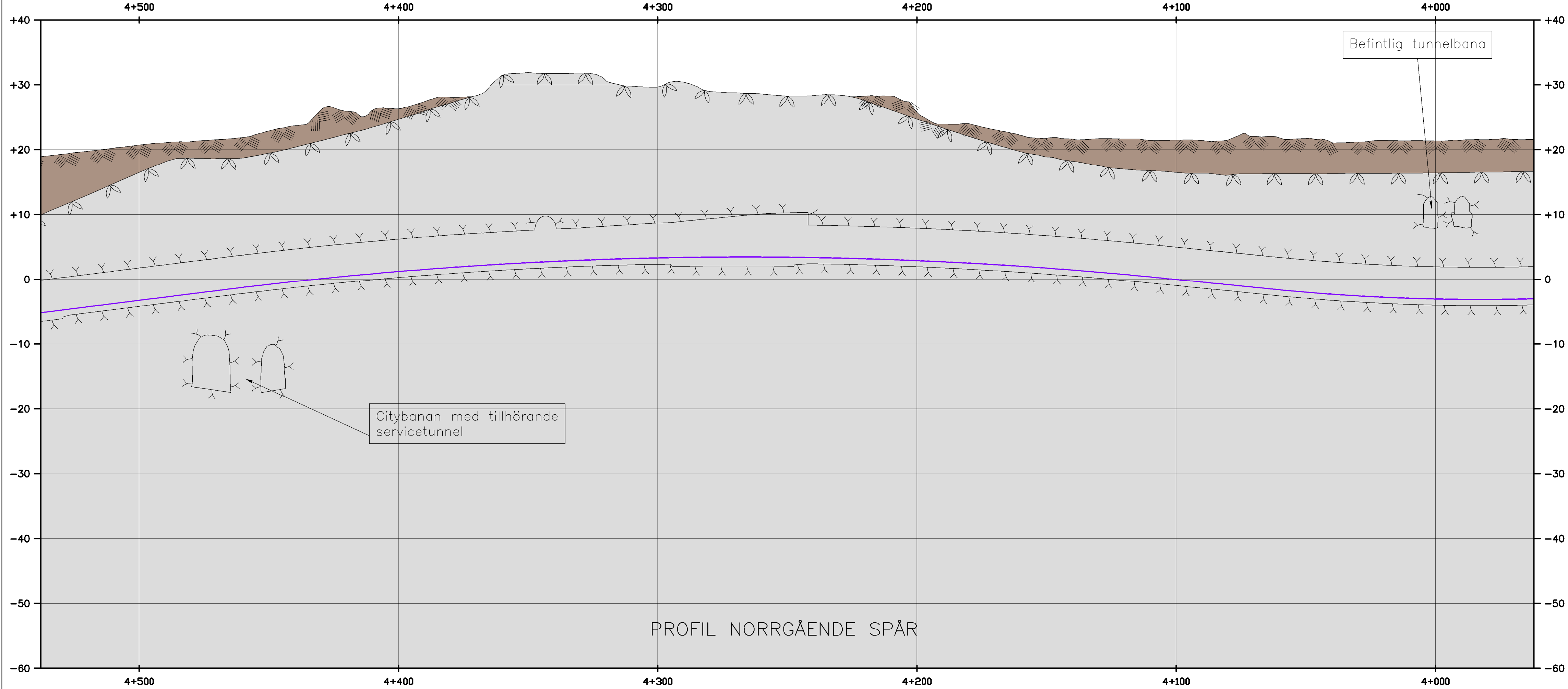
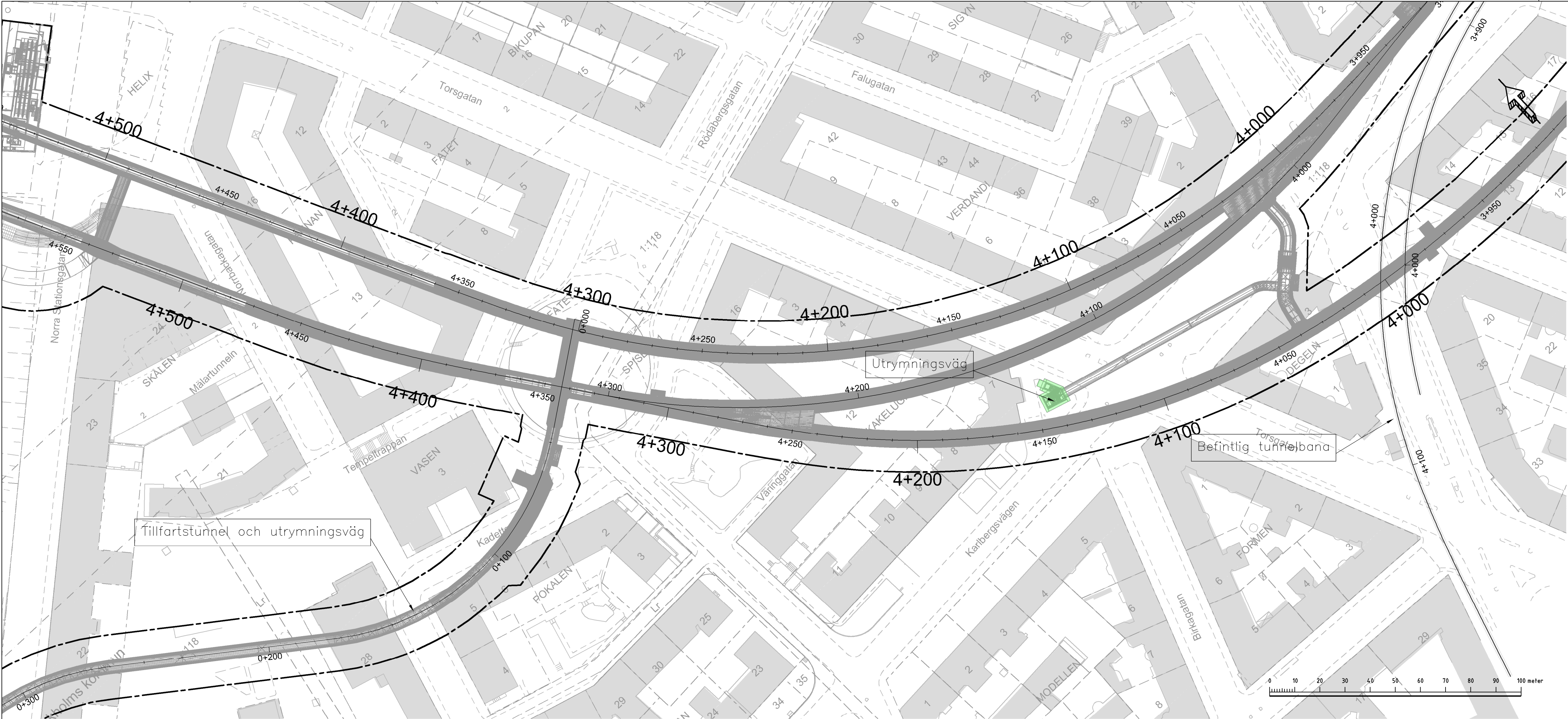
Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injektningar och bergbultar i berget.



SAMRÅDSHANDLING 2015-11-26

 www.wspgroup.se								
Uppdrags nr 10200462	Handläggare	Rit/Konstl F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser	Sign	Datum	
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	Datum xxxx-xx-xx	JÄRNVÄGSPLAN					
Ort Stockholm								
Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LÄNDRING								
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass							
FUT Granskad	FUT Godkänd	Förvaltningsnummer	Format A1	Skala 1:1000	Nästa bl Rev			
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-10-2202						

Den här handling och informationen här är
SLL egendom och
Användningen av denna är begränsad till
skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skyddsåtgärden 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. Gränsskisskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stonljudsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kakelugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdam för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutrustningarna. Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet
- Sk3

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

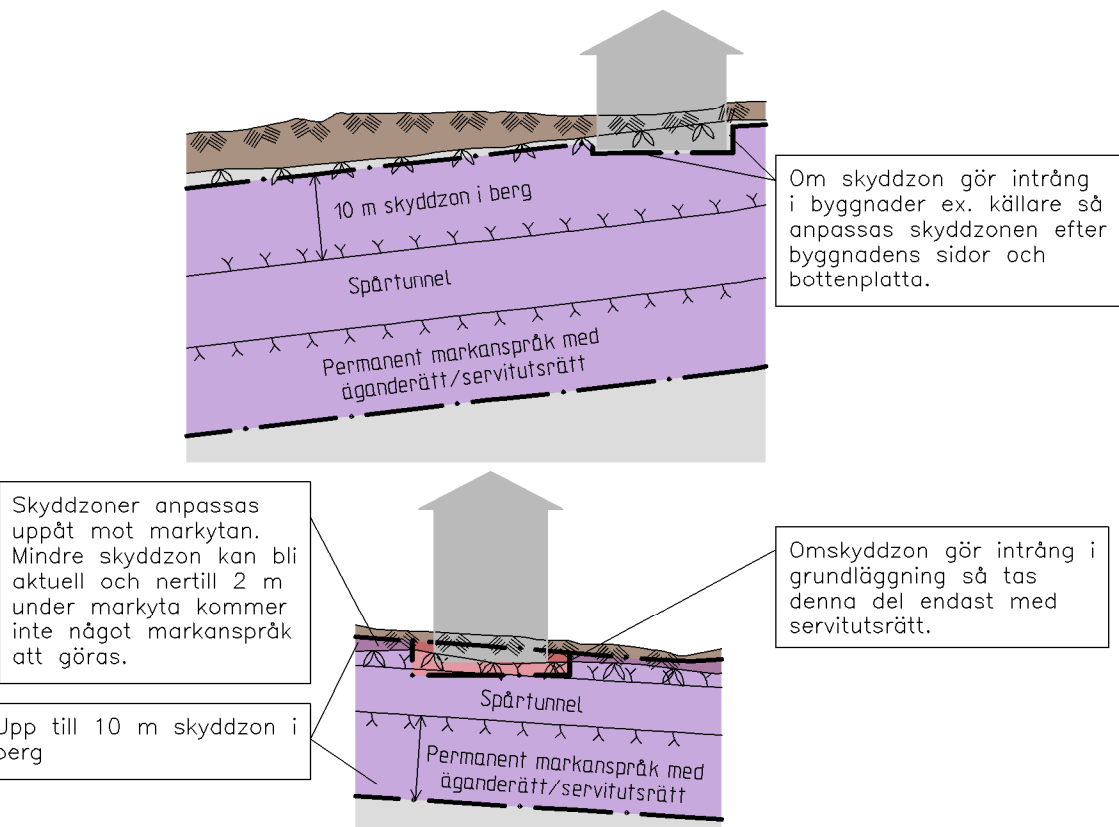
Spårprofil (Norrgående spår), rås överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rås överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

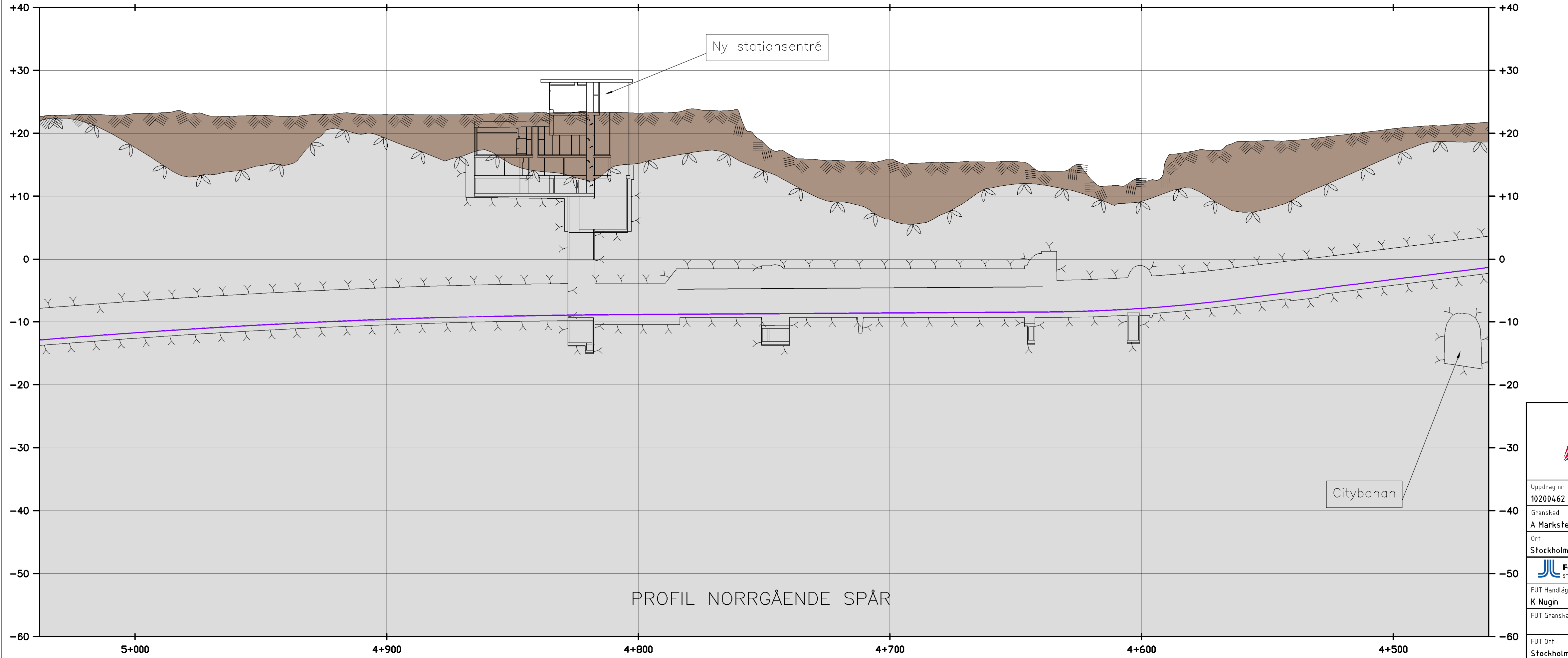
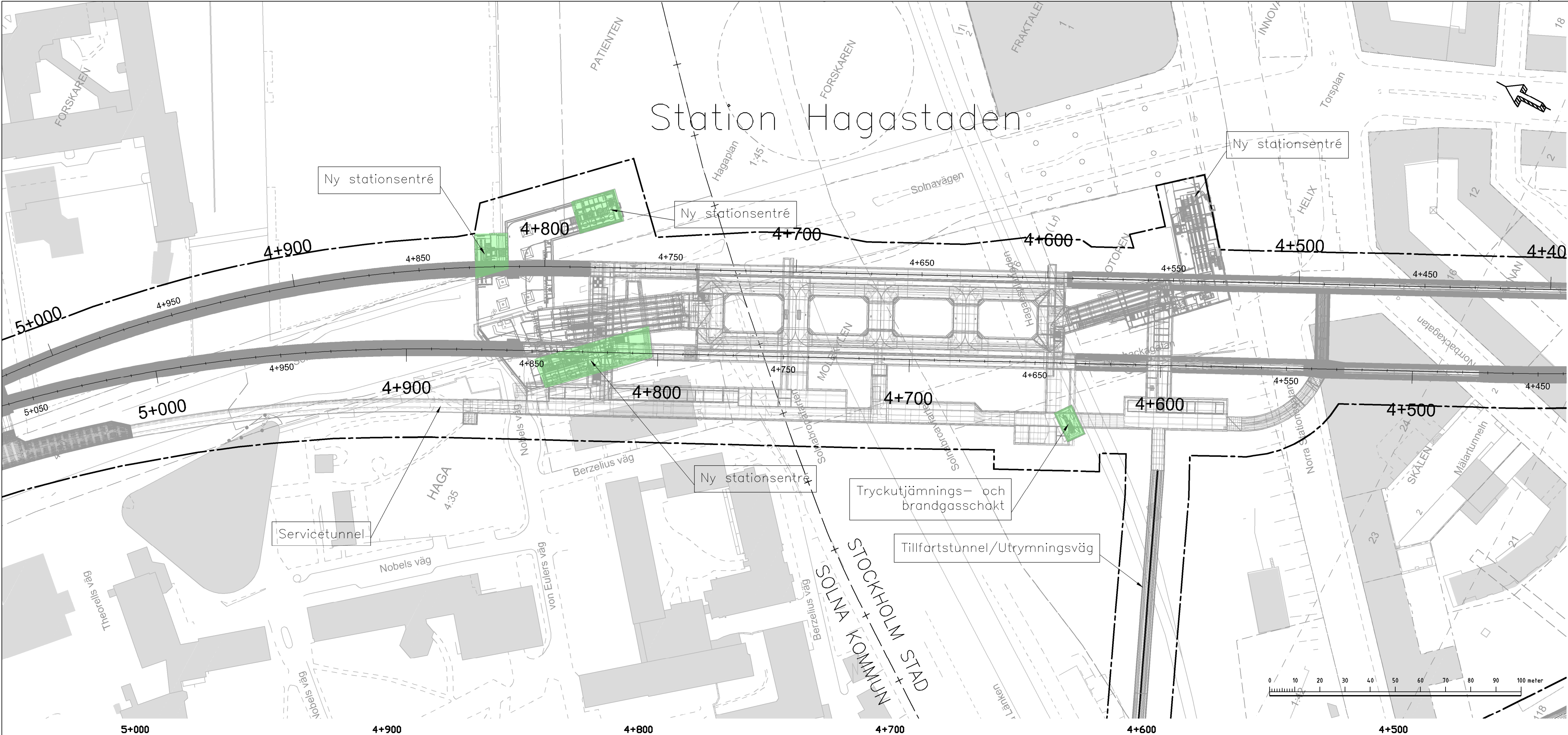
Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekteringar och bergbultar i berget.



SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare A Markstedt	Rit/Konsist F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg		Sign	Datum	
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	JÄRNVÄGSPLAN			
 STOCKHOLMS LÄNS LÄNDSKAP		TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden 4+000-4+500			
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass -	Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar			
FUT Granskad	FUT Godkänd	Förvaltningsnummer	Format A1L	Skala 1:1000	
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2203	Nästa bl	Rev	

Denna handling och informationen härifrån är SLL egendom och får inte användas eller spridas utan SLLs skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

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. Gränsskärningskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stömljudsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kavelugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdam för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsfuttar i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

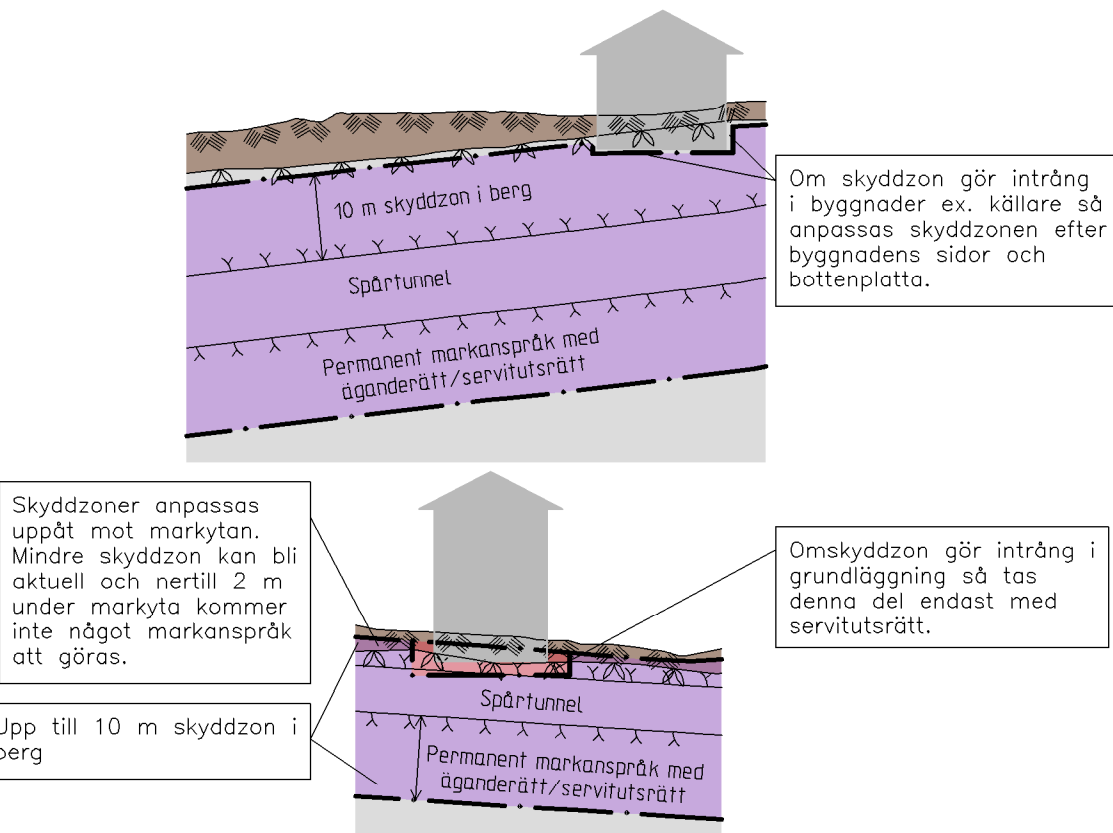
Spårprofil (Norrgående spår), rås överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rås överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

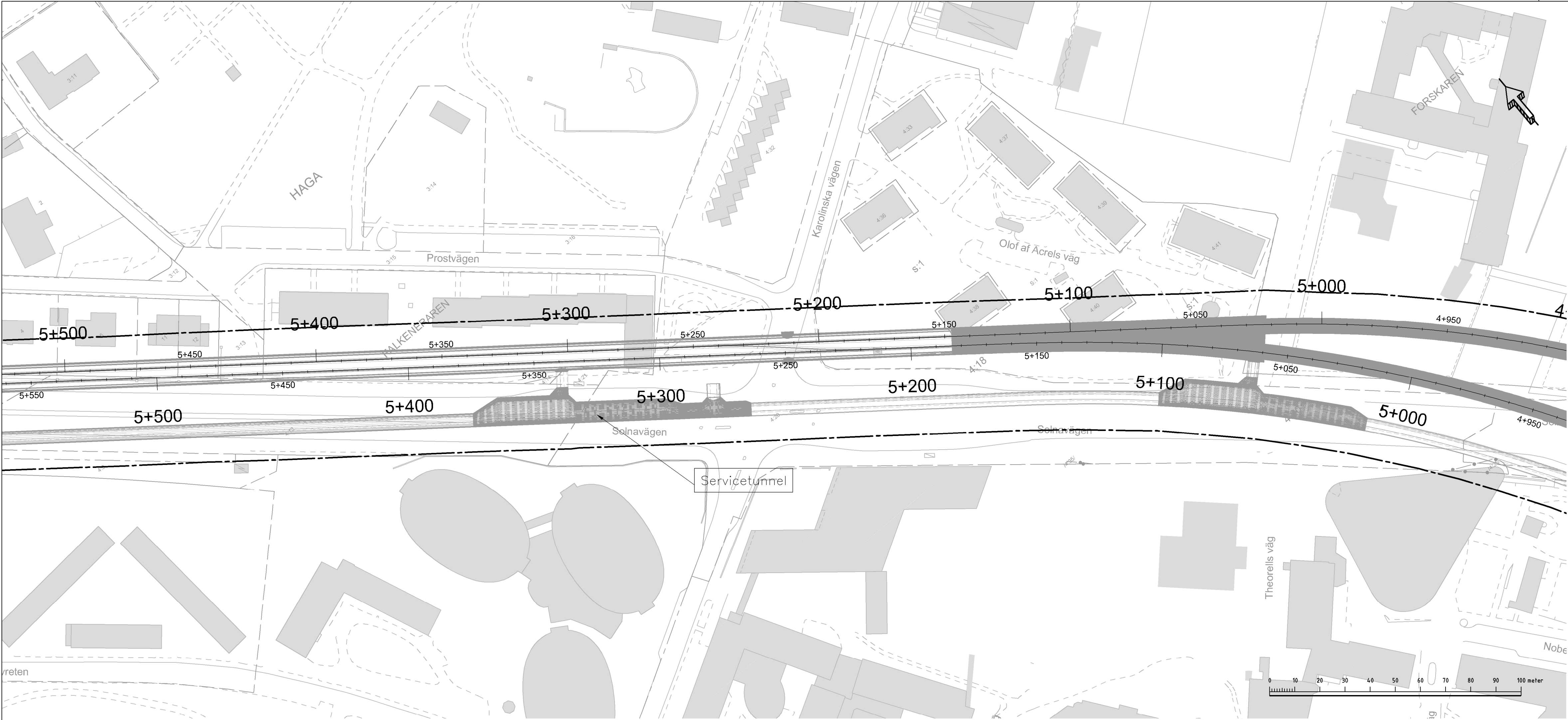
Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekteringar och bergbultar i berget.



SAMRÅDSHANDLING 2015-11-26

 www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare	Rit/Konstl F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	Datum xxxx-xx-xx	Sign	Datum	
Ort Stockholm	JÄRNVÄGSPLAN				
Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LÄNDRING					
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass		TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden 4+500-5+000		
FUT Granskad	FUT Godkänd	Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar			
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Förvaltningsnummer	Format A1L	Skala 1:1000	Nästa bil
		Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2204			Rev

Den här handlingen innehåller information som är SLL-egendom och som inte får spridas utan SLL:s skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skuddsätgärden nedovisas inte på plankartorna för samrådsskedet då omfattningen på dessa inte är beslutade. Detta eftersom alla utredningar och beräkningar ännu inte är gjorda. Omfattningen på skyddsätgärder kommer att redovisas i nästa skede, dvs. Granskningskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsätgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande ätgärder under spår för att klara riktvärden på stannljusnivåer i ovanliggande byggnader. Ätgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 - kv Kakebugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutnllarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning - minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitr med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

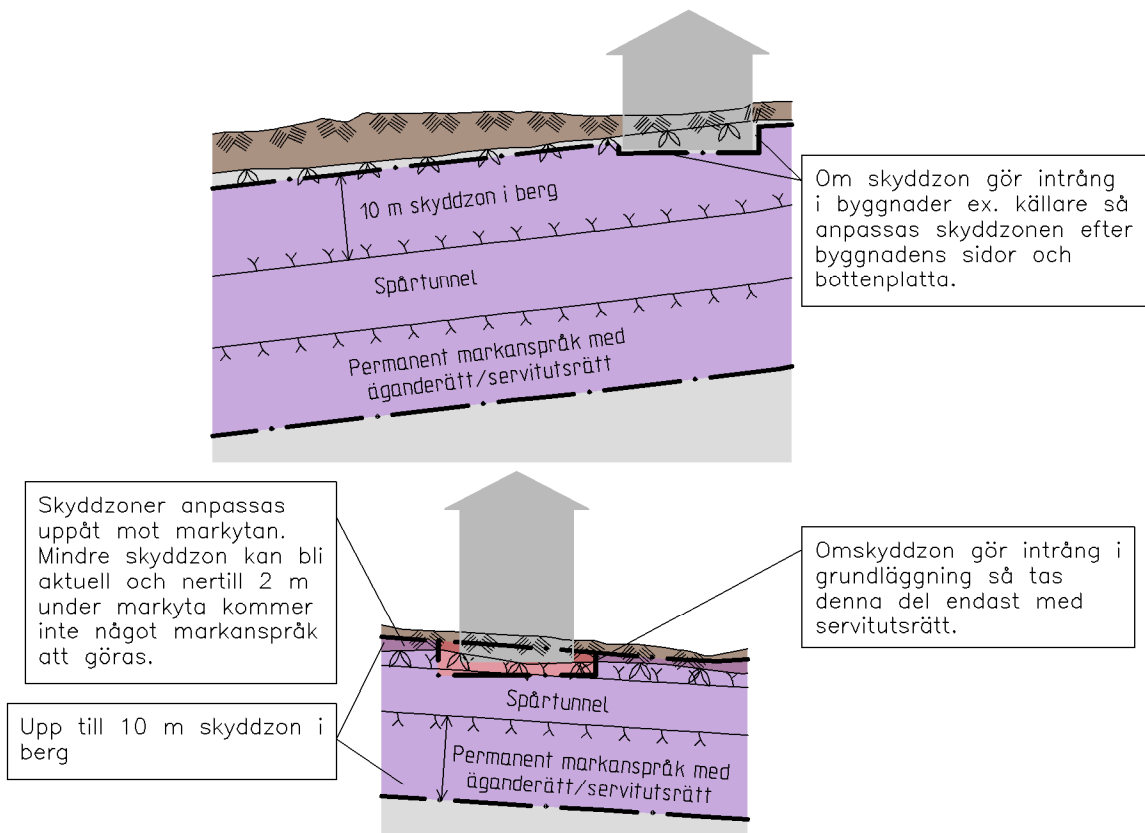
Spårprofil (Norrgående spår), rälis överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rälis överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injektningar och bergbultar i berget.

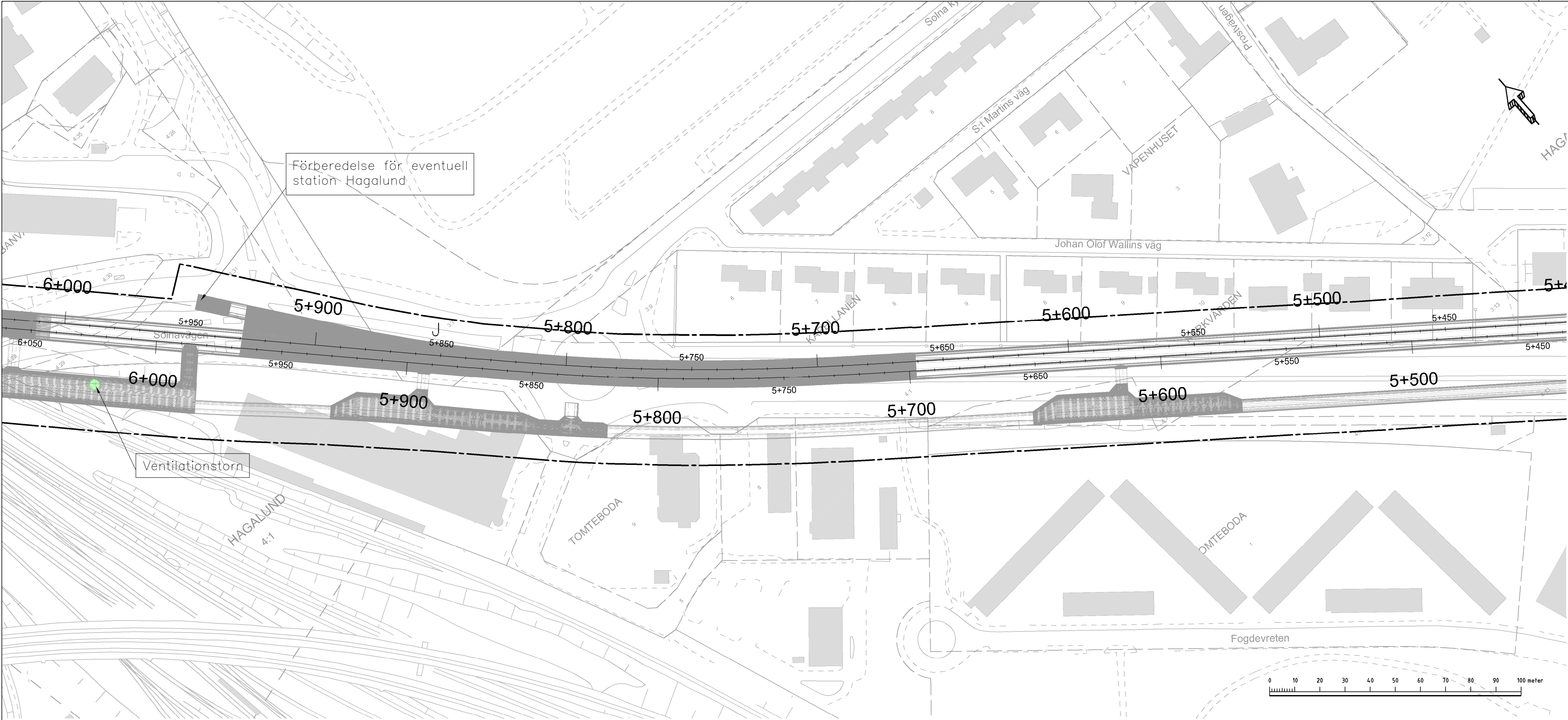


SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se								
Uppdrags nr 10200462	Handläggare	Rit/Konst F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser	Sign	Datum	
Granskad A Markstedt		Godkänd H Sandborg	JÄRNVÄGSPLAN					
Ort Stockholm		Datum xxxx-xx-xx						
 Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LÄNDRING			TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden 5+000-5+500					
FUT Handläggare K Nugin		Informationssäkerhetsklass -	Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar					
FUT Granskad	FUT Godkänd	Förvaltningsnummer	Format A1L	Skala 1:1000	Nästa bil Rev			
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2205						

PROFIL NORRGÅENDE SPÅR

Den här handling och informationen här är
SLL egendom och
användningen av den
är begränsad till
den som är avsedd för
skriftliga meddelande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skyddsåtgärden 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. Gränsskärningskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stanningsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kakelegården (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

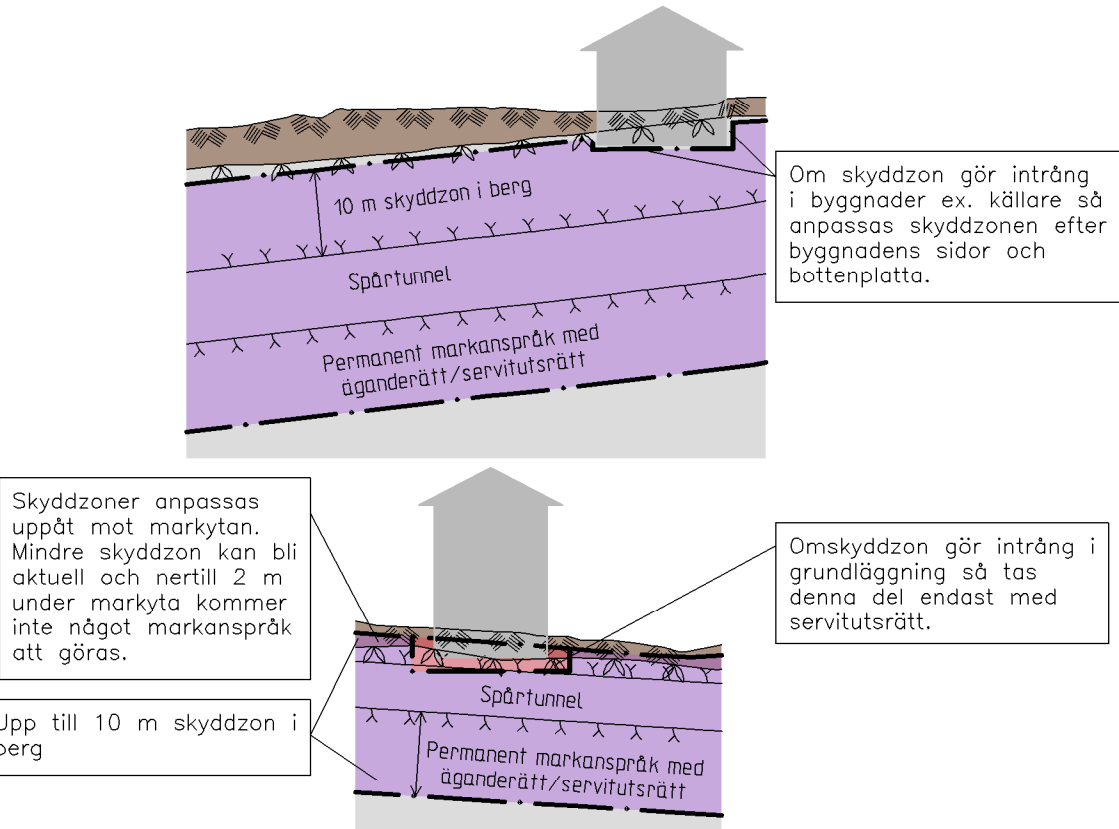
Spårprofil (Norrgående spår), rätts överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rätts överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

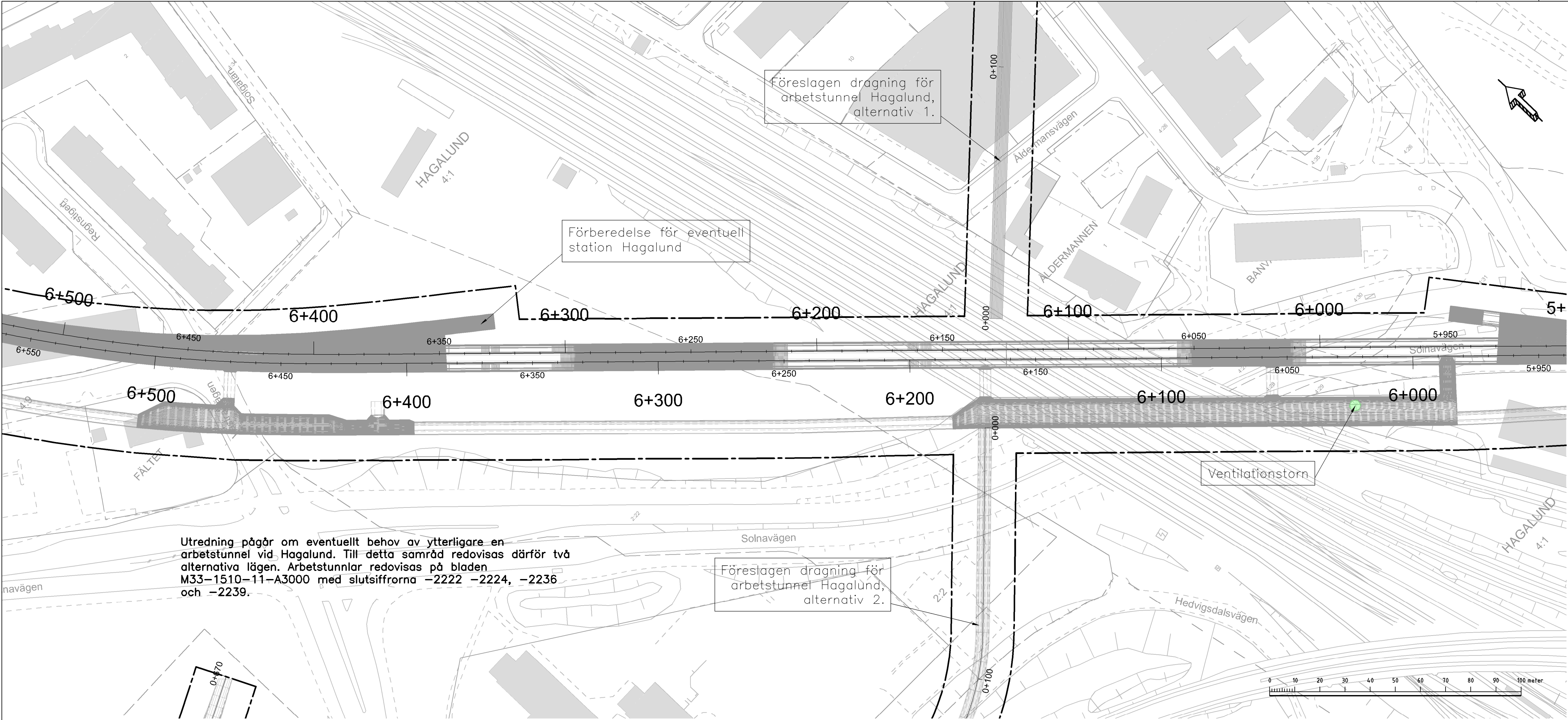
Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekturer och bergbultar i berget.



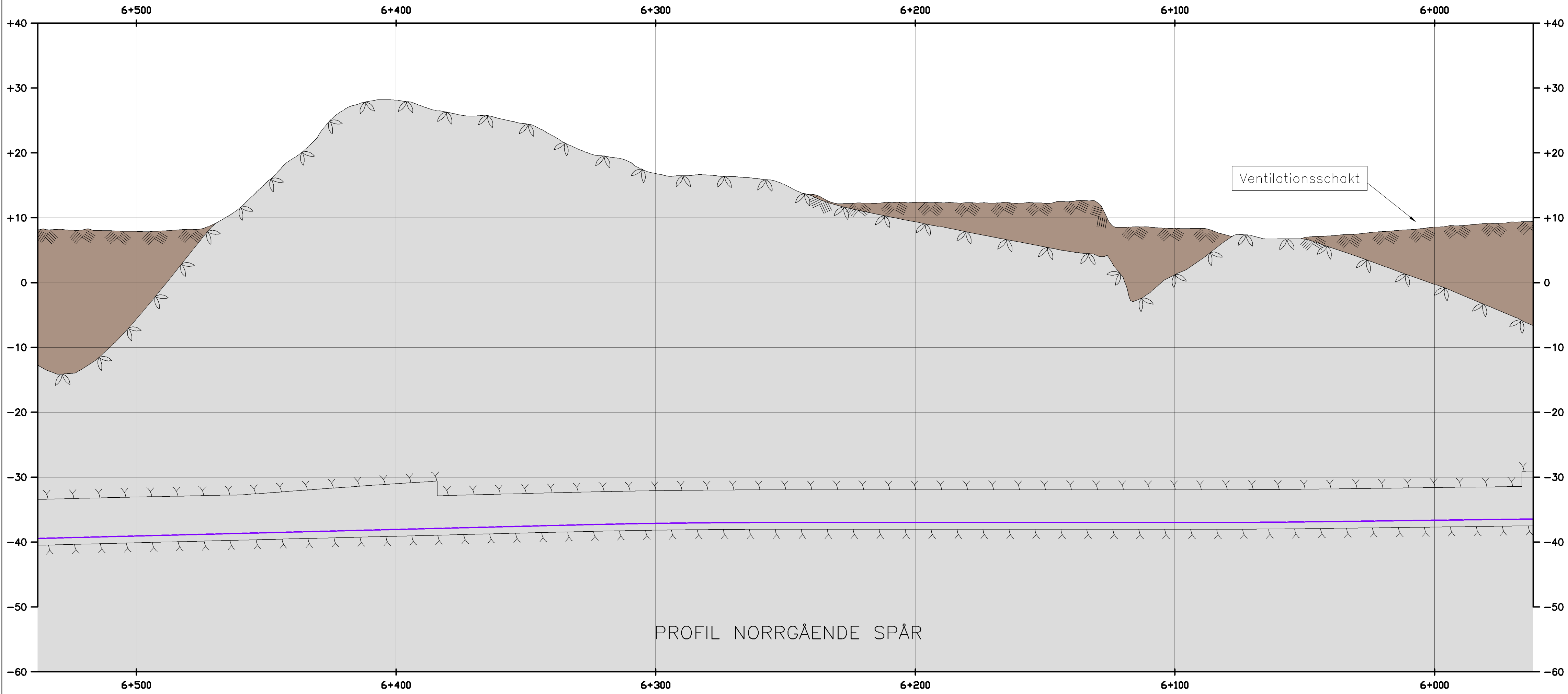
SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare	Rit/Konstl F Reinis	Rev	Ant	Revidering avser
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	Datum xxxx-xx-xx	Sign		
Ort Stockholm	JÄRNVÄGSPLAN				
Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LÄNDRÄTT		TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden 5+500-6+000 Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar			
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass -		Förvaltningsnummer		Format A1L
FUT Granskad	FUT Godkänd	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2206		Skala 1:1000	Nästa bil
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Rev			

Den här handling och informationen här är
SLL egendom och
Användningen av denna
används utan SLL
skriftliga medgivande.



Utredning pågår om eventuellt behov av ytterligare en arbetstunnel vid Hagalund. Till detta samråd redovisas därför två alternativa lägen. Arbetstunnlar redovisas på bladen M33-1510-11-A3000 med slutsiffrorna -2222 -2224, -2236 och -2239.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skylddsåtgärden 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 skylddsåtgärder kommer att redovisas i nästa skede, dvs. Gränsskingskedet.

- Markering eller avgränsning för skylddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stamlydningsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 - kv Kakelegnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutrustningarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning - minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

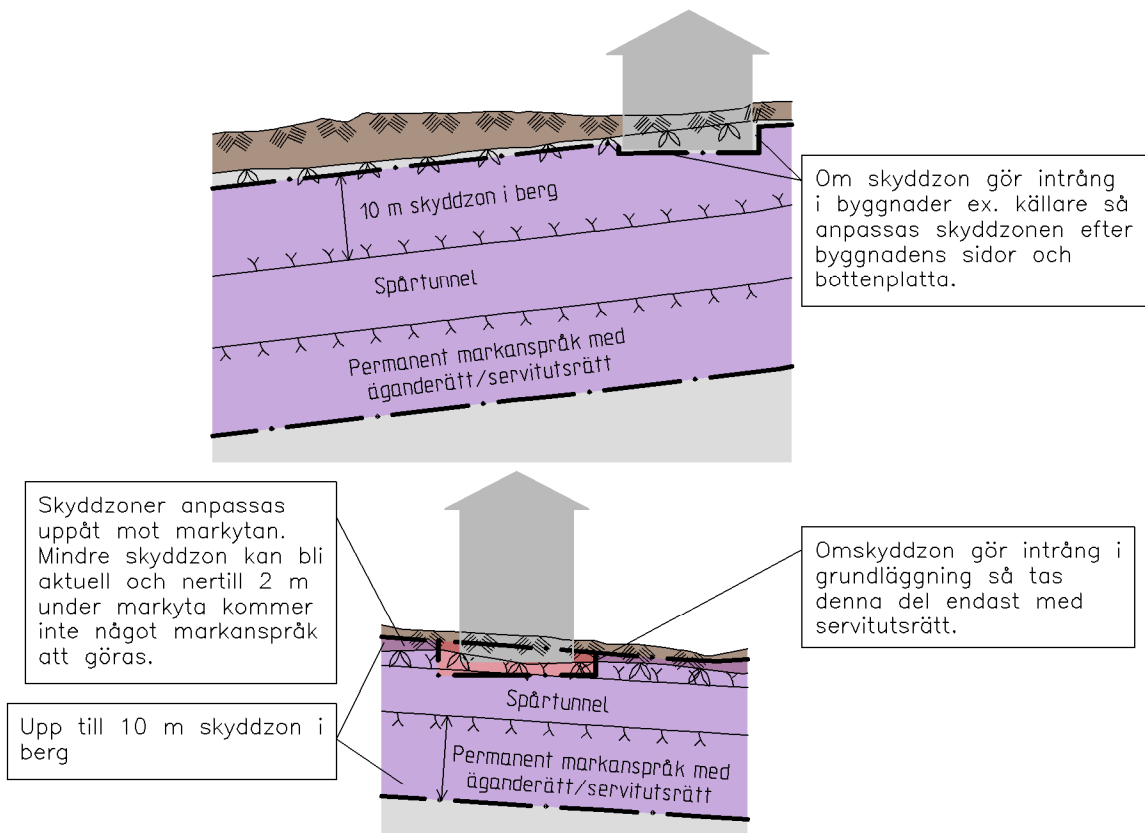
ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

Spårprofil (Norrgående spår), rätts överkant.

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

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

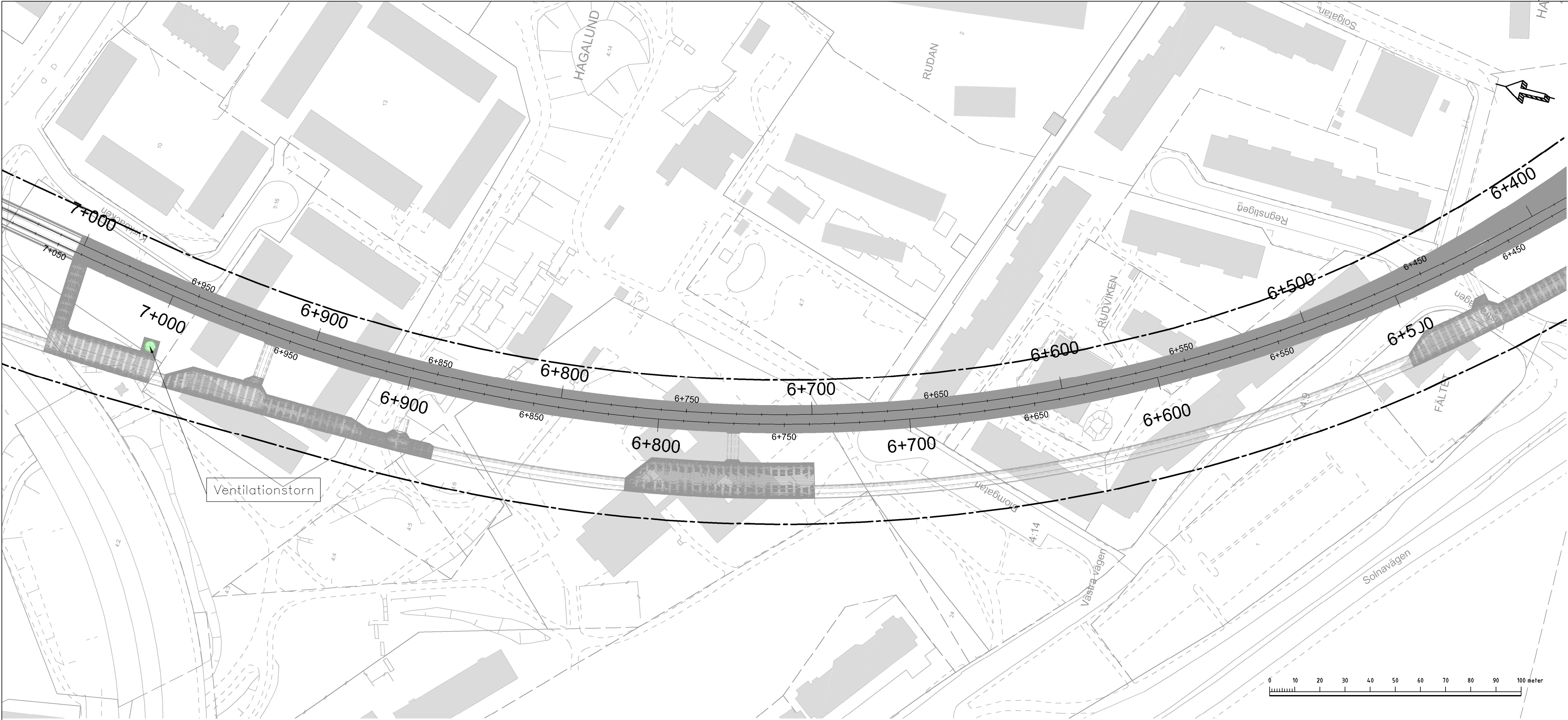
Skylddzon utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekturer och bergbultar i berget.



SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se										
Uppdrags nr 10200462	Handläggare	Rit/Konst F Reinus	Rev	Ant	Revidering avser	Sign	Datum			
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	Datum xxxx-xx-xx	JÄRNVÄGSPLAN							
Ort Stockholm										
 Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LÄNSTYRELSE			TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden 6+000-6+500							
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass =		Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar							
FUT Granskad	FUT Godkänd	Förvaltningsnummer	Format A1L	Skala 1:1000	Nästa bl	Rev				
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2207								

Denna handling och information härifrån är SLL egendom och får inte användas eller spridas utan SLLs skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

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. Granskningsskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stömljudsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kakelegården (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdam för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsförlägg i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

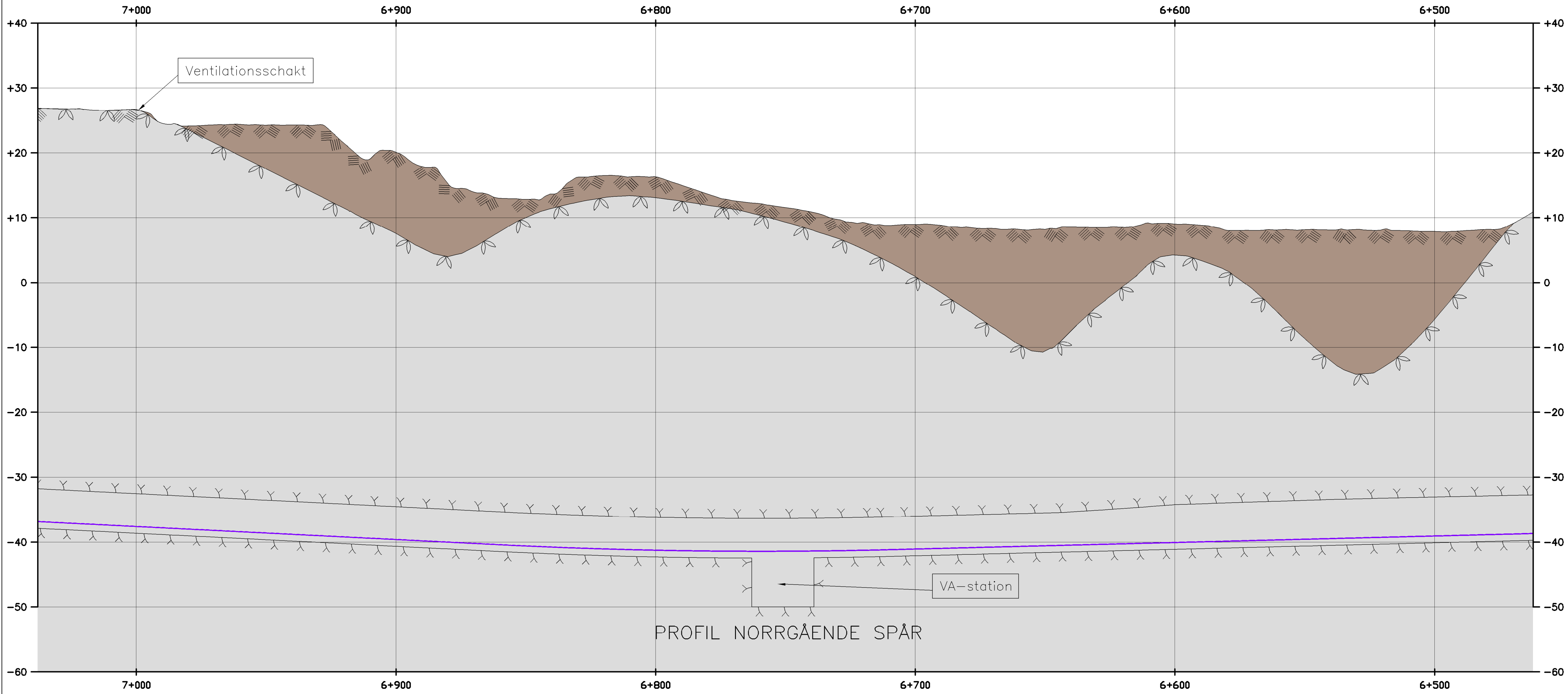
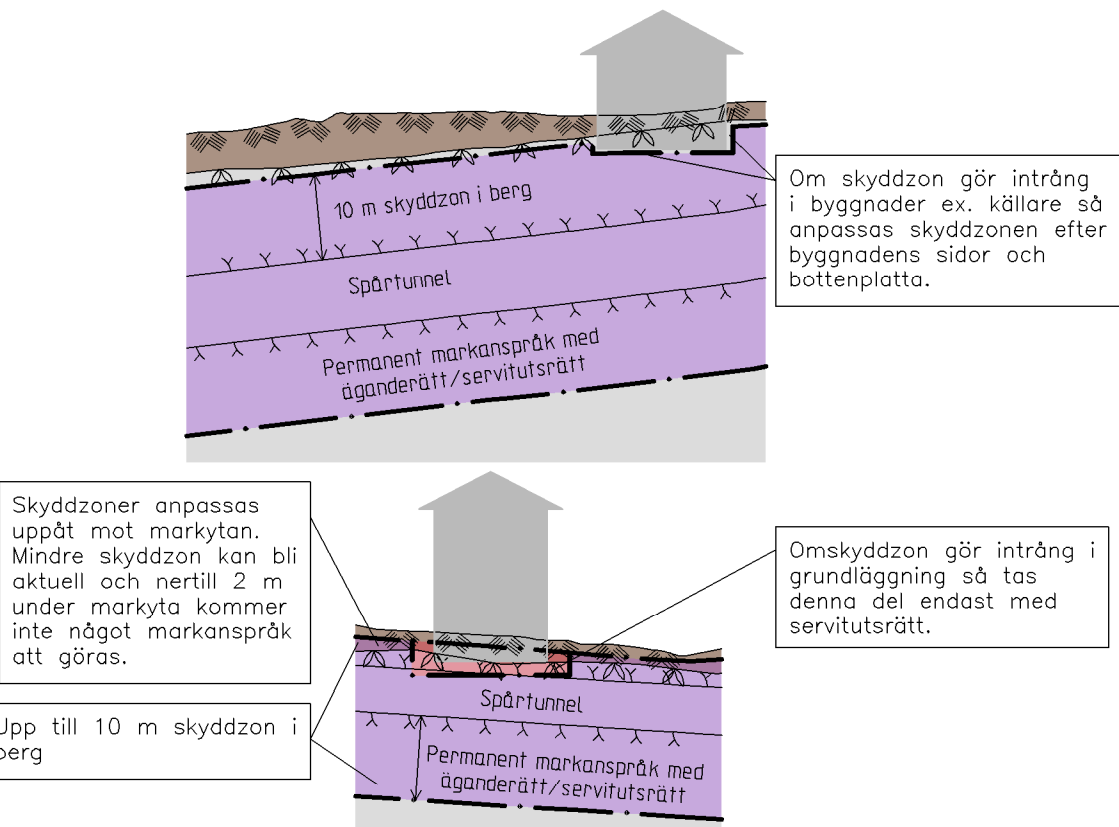
Spårprofil (Norrgående spår), rätts överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rätts överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

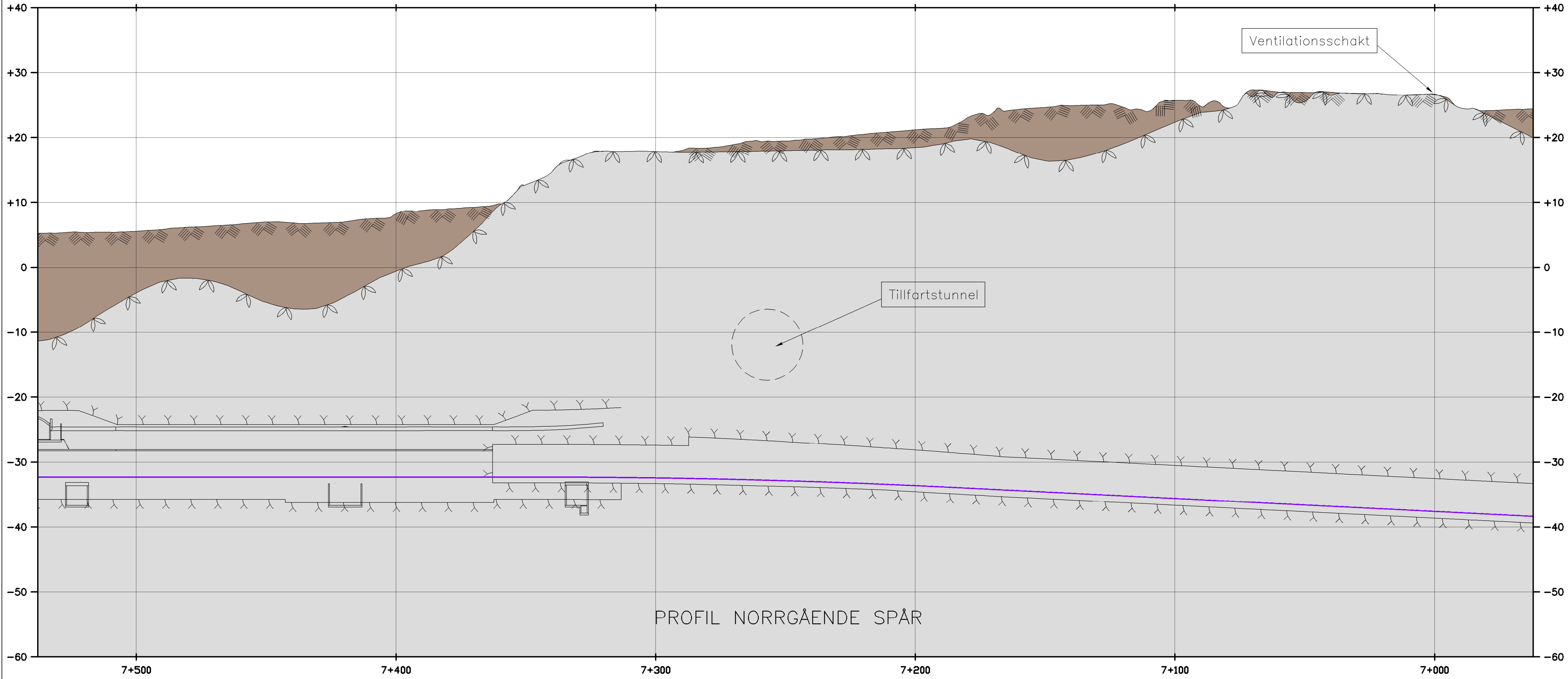
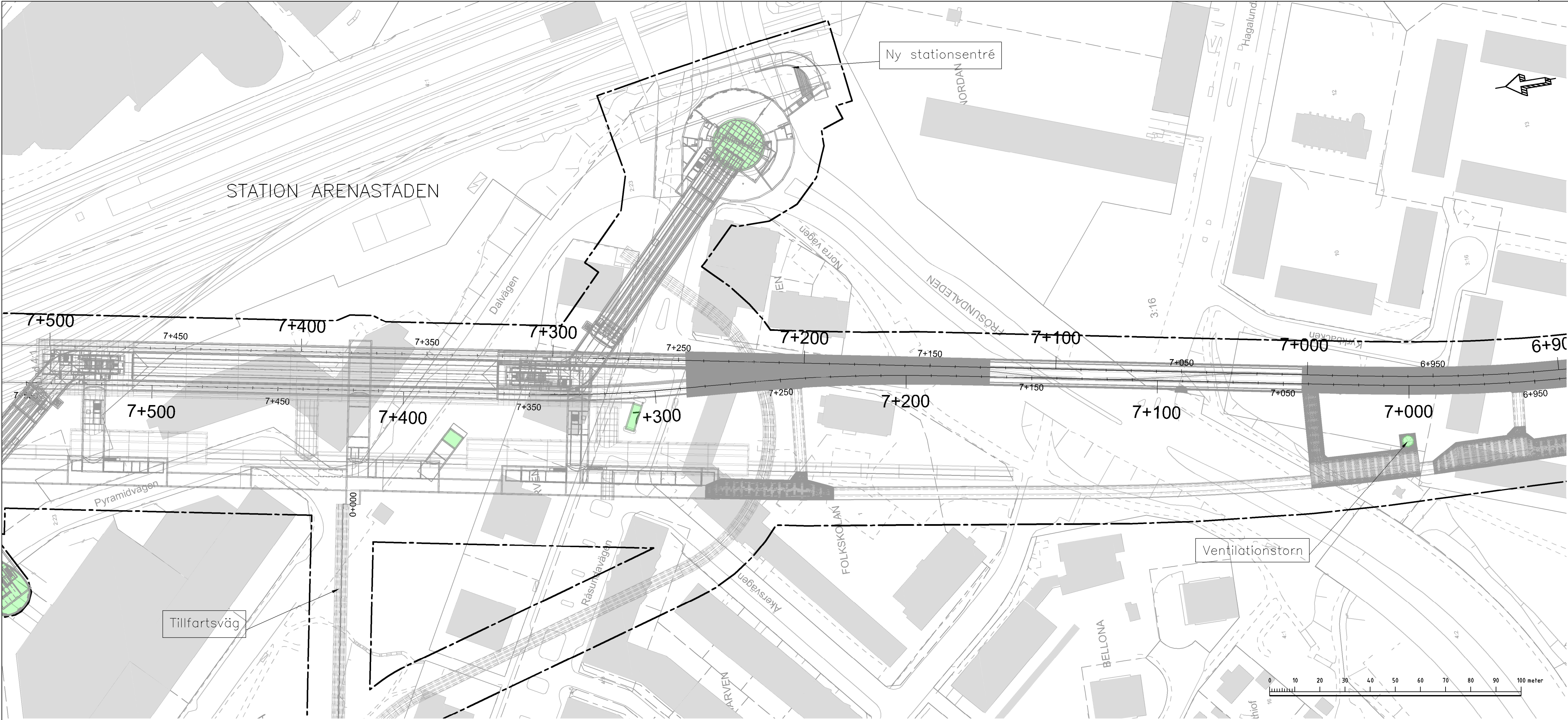
Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekturer och bergbultar i berget.



SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se						

Den här handling och informationen här är
SLL egendom och
Användningen av denna
är begränsad till
skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

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. Gränsskärningskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stamjudsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kavelugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdam för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

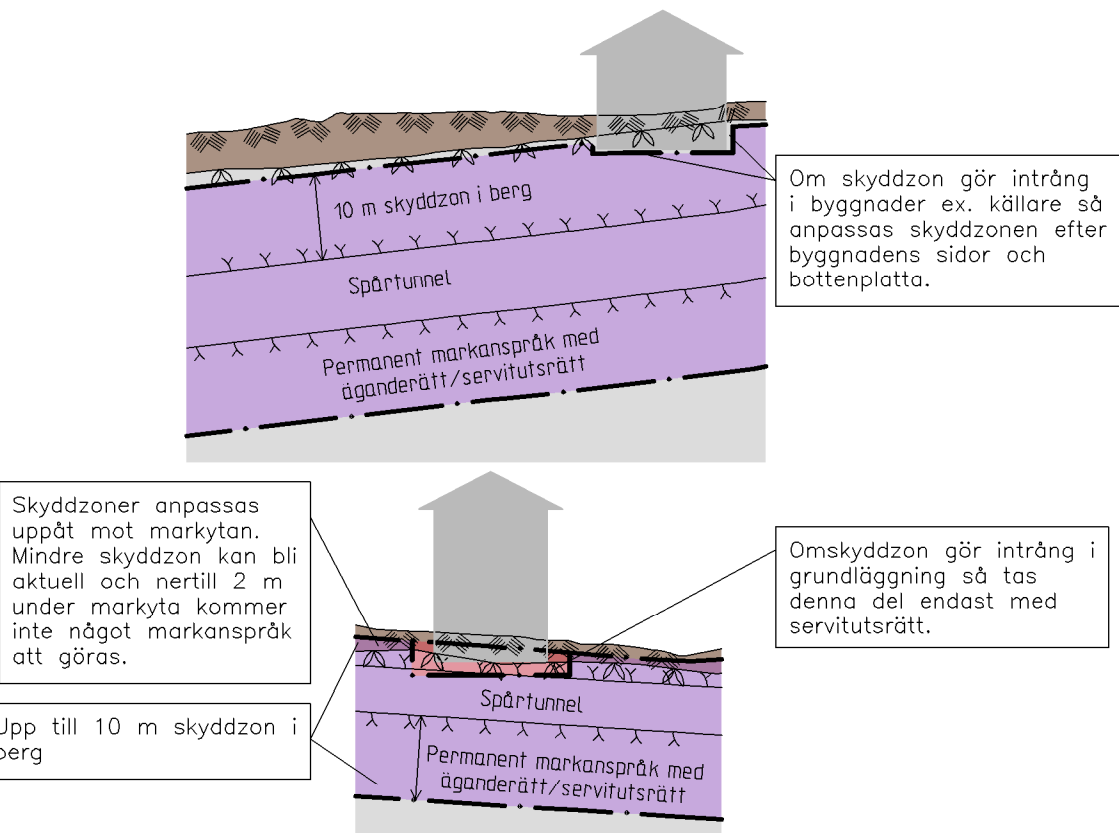
Spårprofil (Norrgående spår), rås överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rås överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

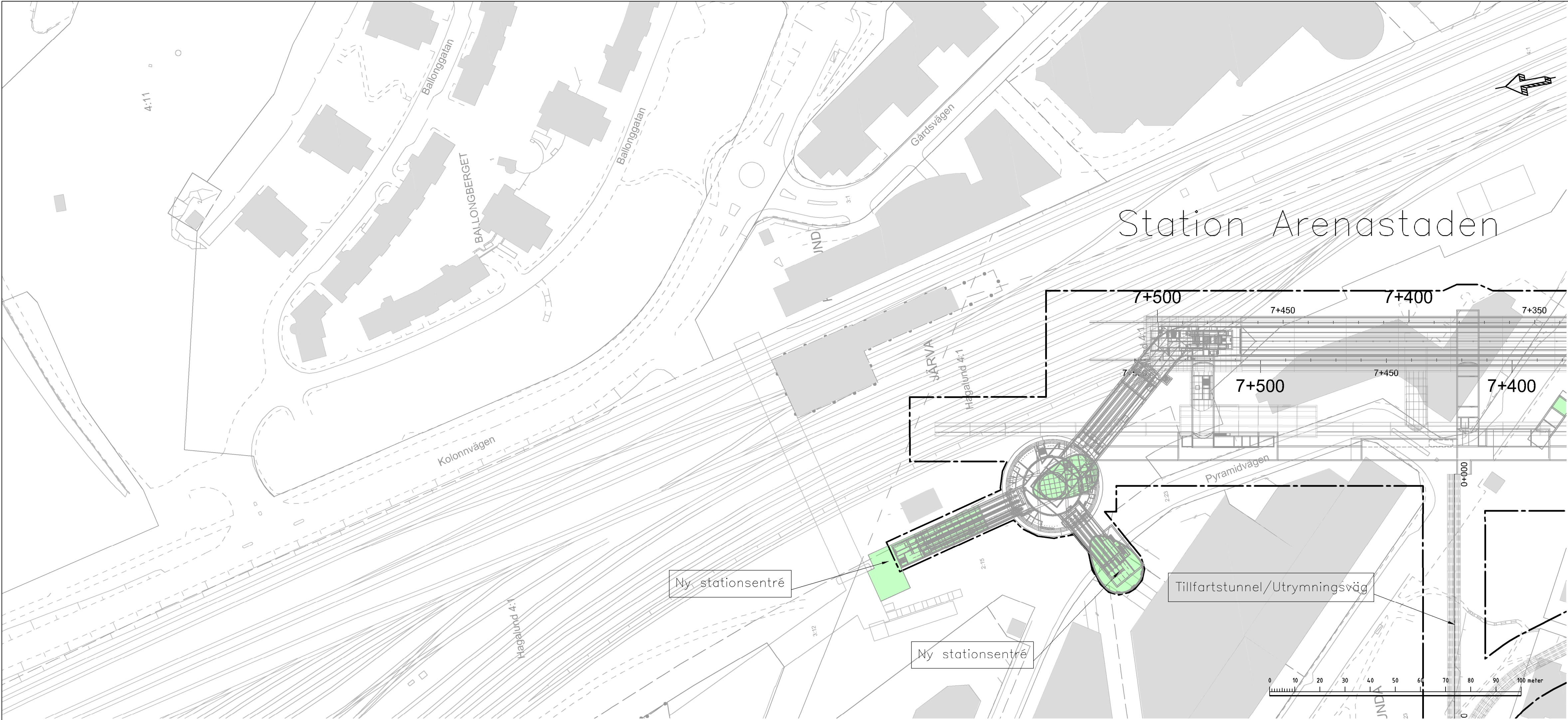
Skyddzon utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekturer och bergbultar i berget.



SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare	Rit/Konst F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	Datum xxxx-xx-xx	Sign	Datum	
Ort Stockholm	JÄRNVÄGSPLAN				
Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LÄNDRING					
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass -	TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden 7+000-7+500			
FUT Granskad	FUT Godkänd	Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar		Format A1L	Skala 1:1000
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Förvaltningsnummer	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2209	Nästa bil	Rev

Den här handling och informationen här är
SLL egendom och
får inte användas,
reproduceras eller
spridas utan SLL
skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skyddsåtgärden 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. Granskningsskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stamlydningsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kakebugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsförläggning i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

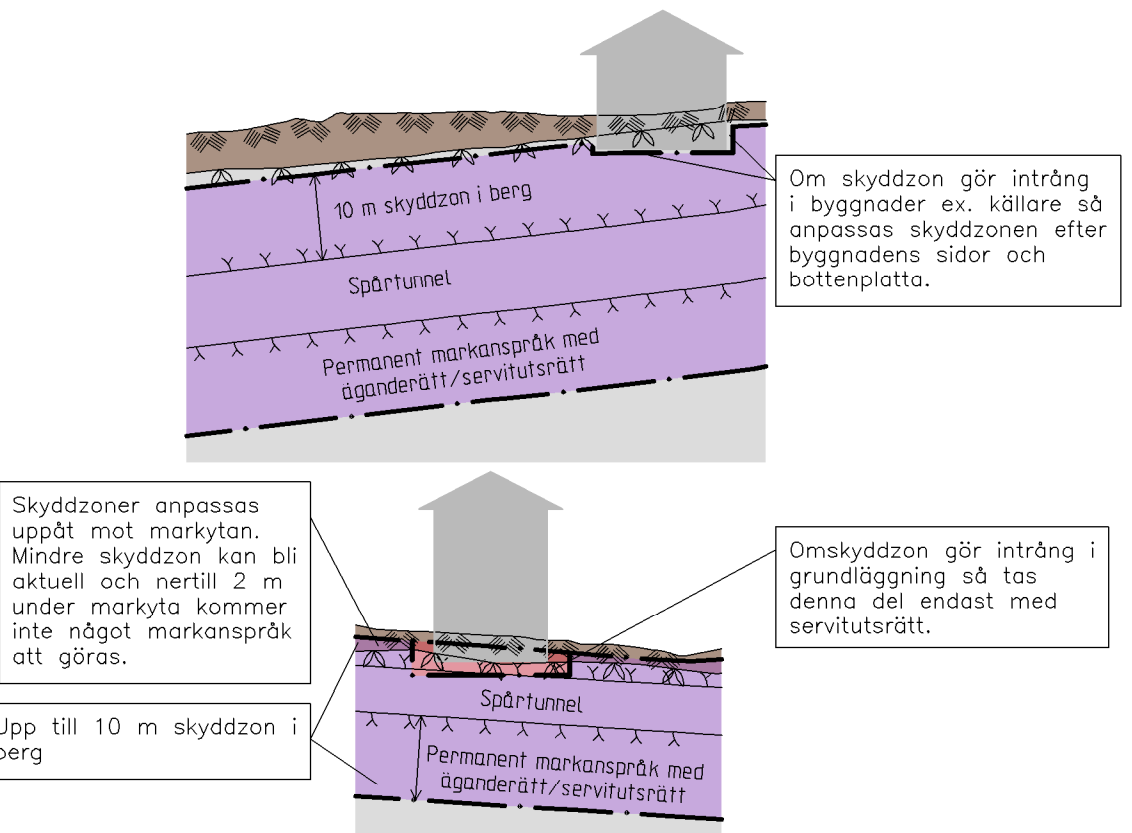
Spårprofil (Norrgående spår), rätts överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rätts överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

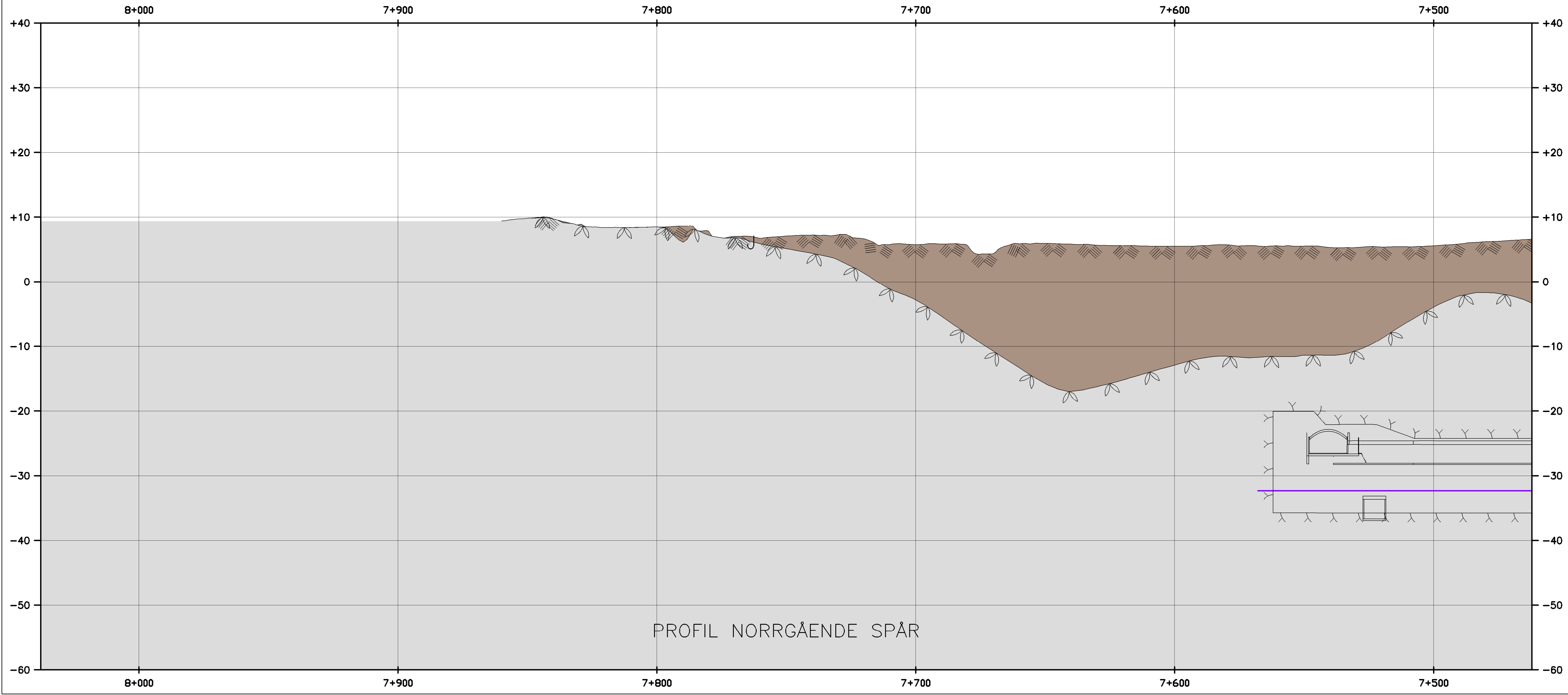
Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injektningar och bergbultar i berget.



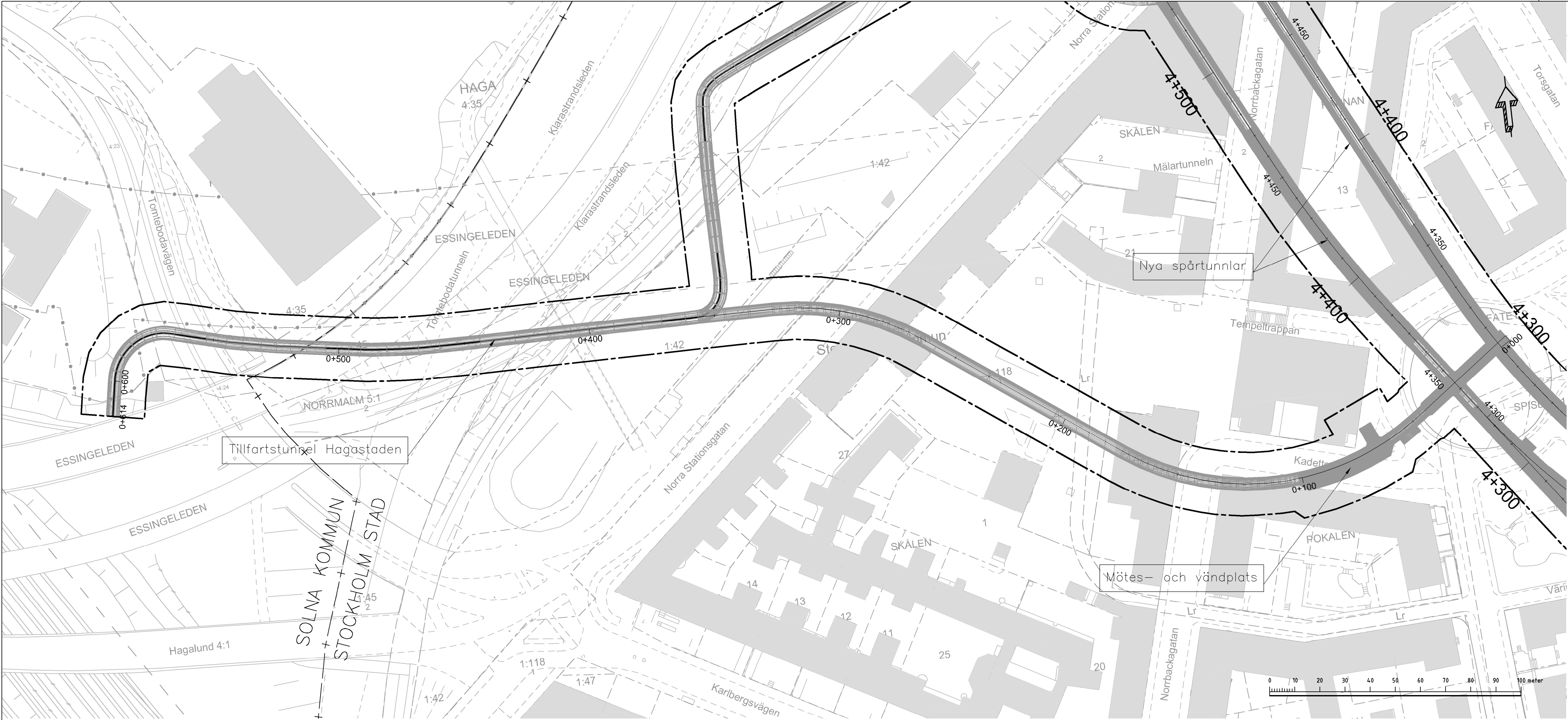
SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se									
Uppdrags nr 10200462	Handläggare	Rit/Konsl F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser				
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	Datum xxxx-xx-xx	Sign						
Ort Stockholm	JÄRNVÄGSPLAN								
Förvaltning för utbyggd tunnelbana									
STOCKHOLMS LÄNS LÄNDRING									
FUT Handläggare K Nugin						Informationssäkerhetsklass			
FUT Granskad	FUT Godkänd	Förvaltningsnummer		Format A1L	Skala 1:1000				
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2210		Nästa bil	Rev				

PROFIL NORRGÅENDE SPÅR



Den här handling och informationen här är
SLL egendom och
användningen av den
är begränsad till
skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

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. Gränsskärningskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stanningsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kakelegn (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdamm för omhändertagande av förorenat vatten (dränkvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårtunnlarna. Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet
- Sk3

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitr med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

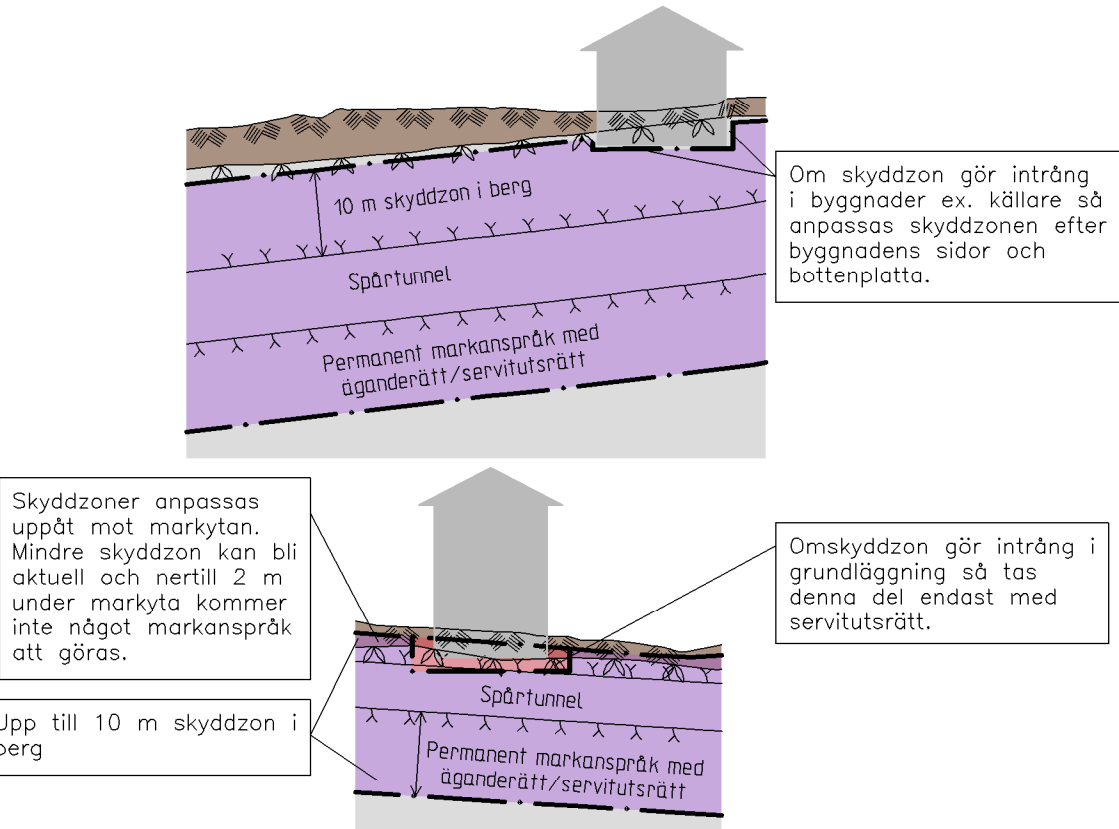
Spårprofil (Norrgående spår), rätts överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

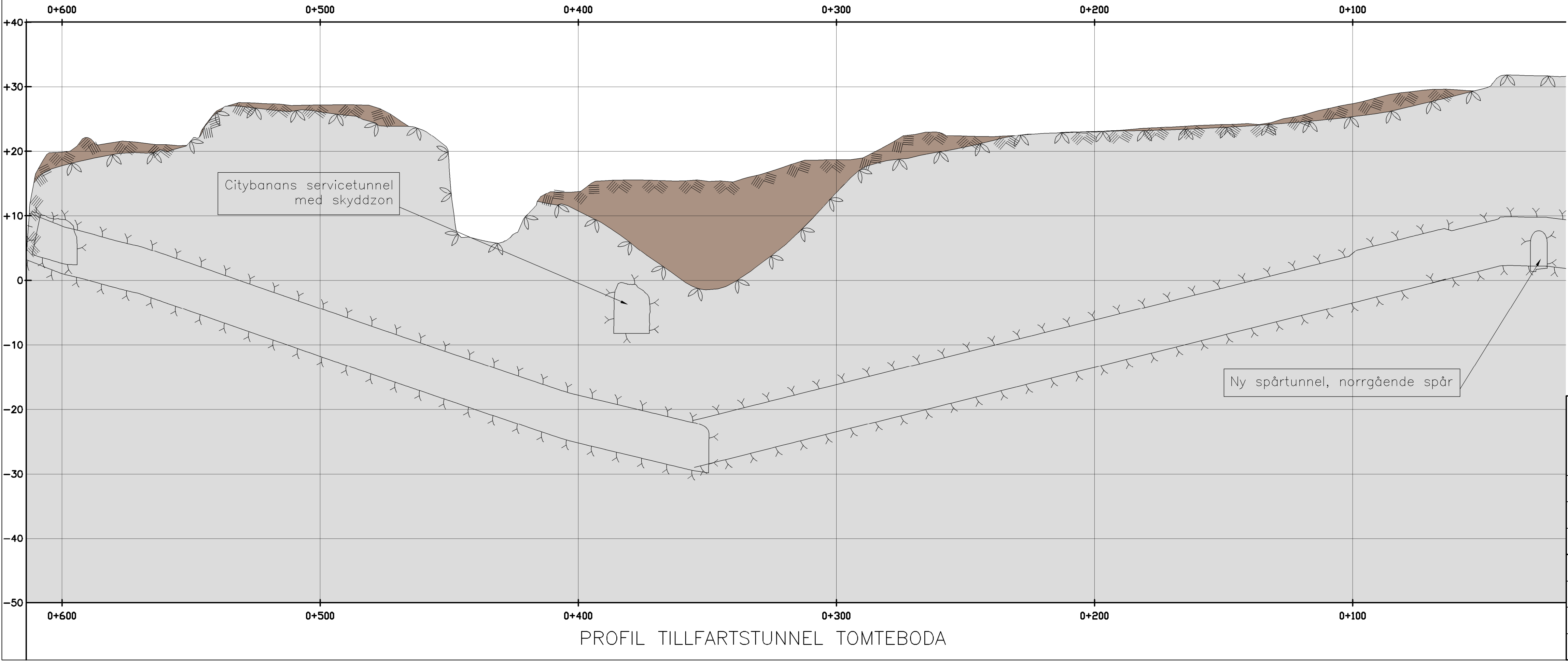
- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rätts överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekturer och bergbultar i berget.

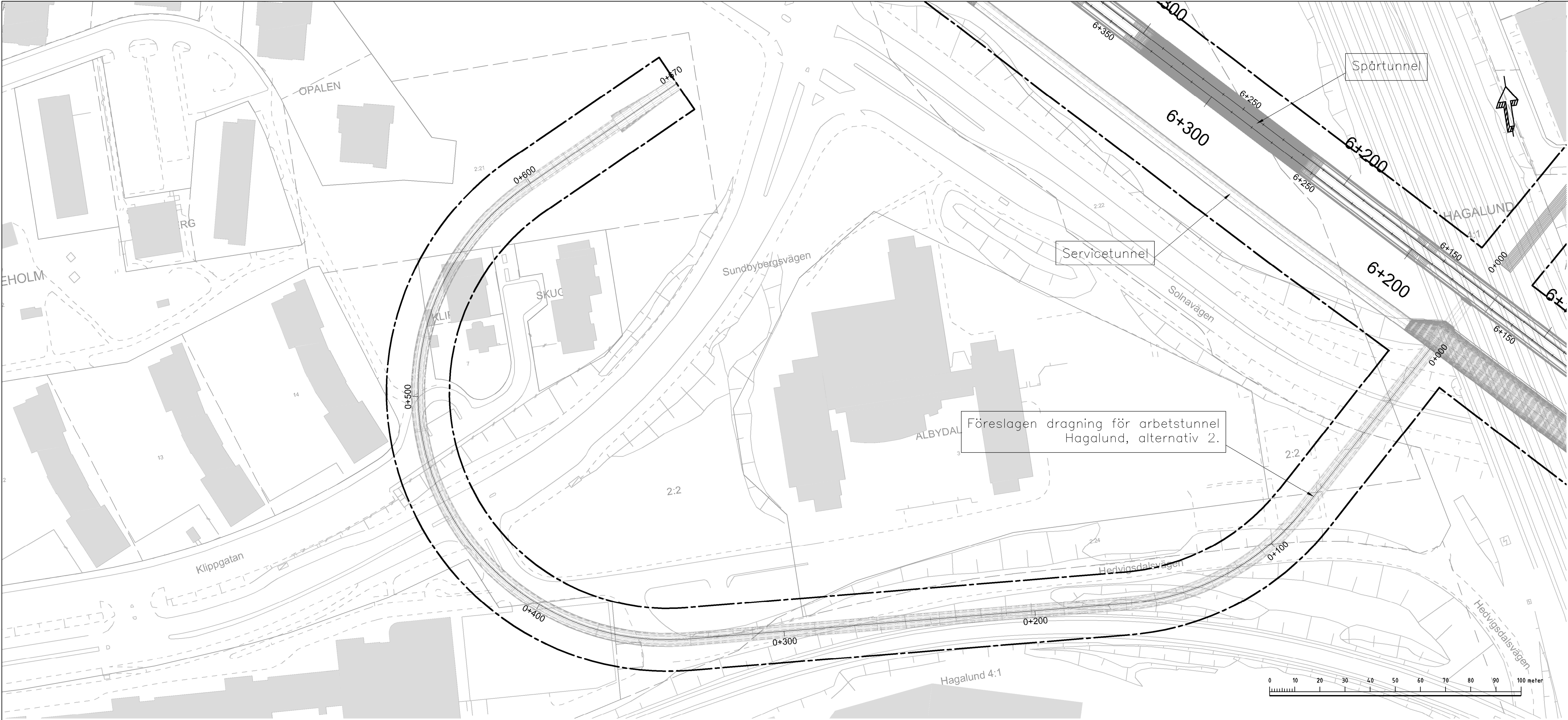


SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26



 www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare Rit/Konst F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser	Sign Datum
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg	JÄRNVÄGSPLAN			
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden Tillfartstunnel Hagastaden Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar			
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass -				
FUT Granskad	FUT Godkänd	Förvaltningsnummer	Format A1L	Skala 1:1000	
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2221	Nästa bl	Rev	

Denna handling och informationen härifrån är SLL egendom och får inte användas eller spridas utan SLLs skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skddsåtgärden 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. Gränsskisskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stömljudsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kakebugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdam för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

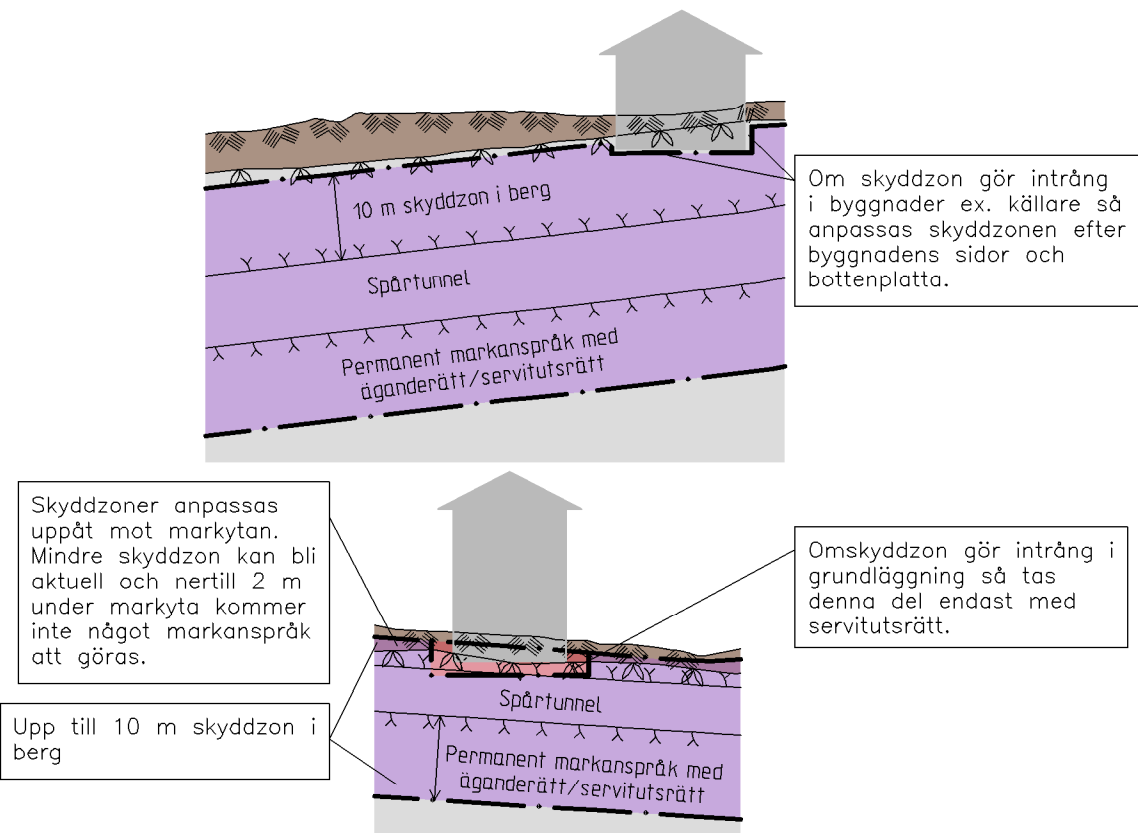
Spårprofil (Norrgående spår), rätts överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rätts överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

Skyddzonen utgör ett område upp till 10 m runtom en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injektationer och bergbultar i berget.

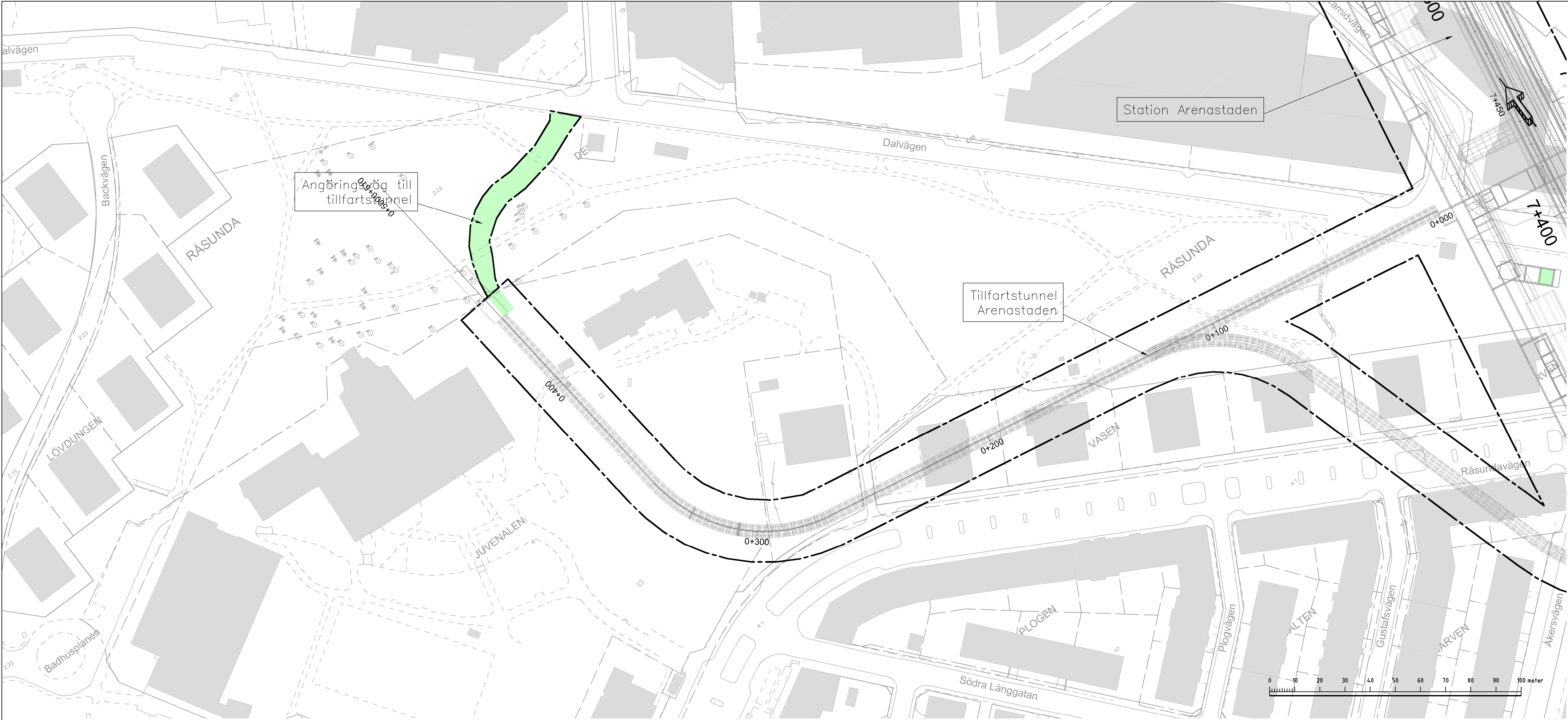


Utredning pågår om eventuellt behov av ytterligare en arbetstunnel vid Hagalund. Till detta samråd redovisas därför två alternativa lägen. Arbetstunnlar redovisas på bladen M33-1510-11-A3000 med slutsiffrorna -2222 -2224, -2236 och -2239.

SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare A Markstedt	Rit/Konst F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg		Sign	Datum	
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	JÄRNVÄGSPLAN			
 STOCKHOLMS LÄNS LANDSTING		TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden Arbetstunnel Hagalund 2 Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar			
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass -	Förvaltningsnummer	Format A1L	Skala 1:1000	
FUT Granskad	FUT Godkänd			Nästa bl	Rev
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2222			

Denna handling och informationen härifrån är SLL egendom och ska inte användas eller spridas utan SLLs skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skylldzonen 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 skylldzoner kommer att redovisas i nästa skede, dvs. Gränsskylldzonen.

- Markering eller avgränsning för skylldzoner/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stanningsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 - kv Kavelugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimentationsdam för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutrustningarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning - minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitte med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktsgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

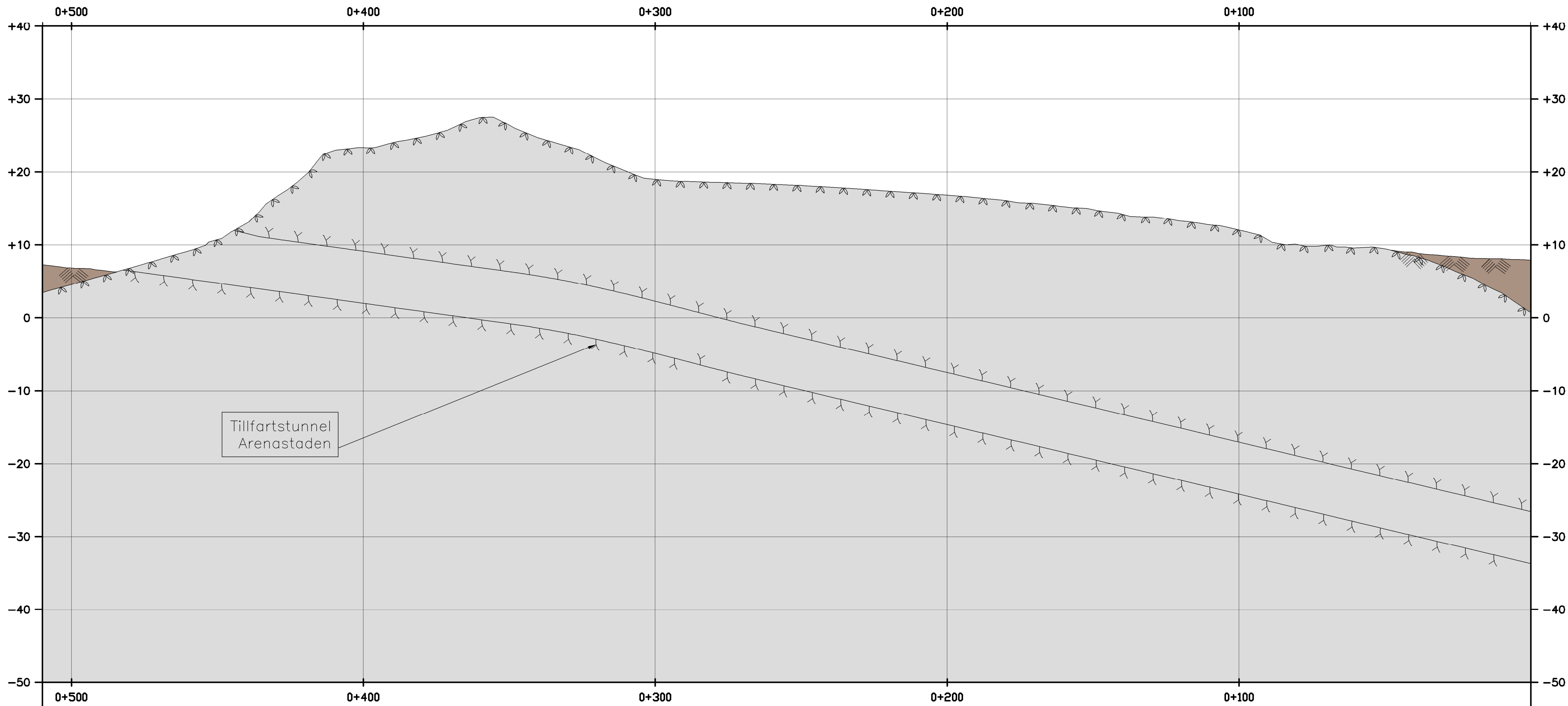
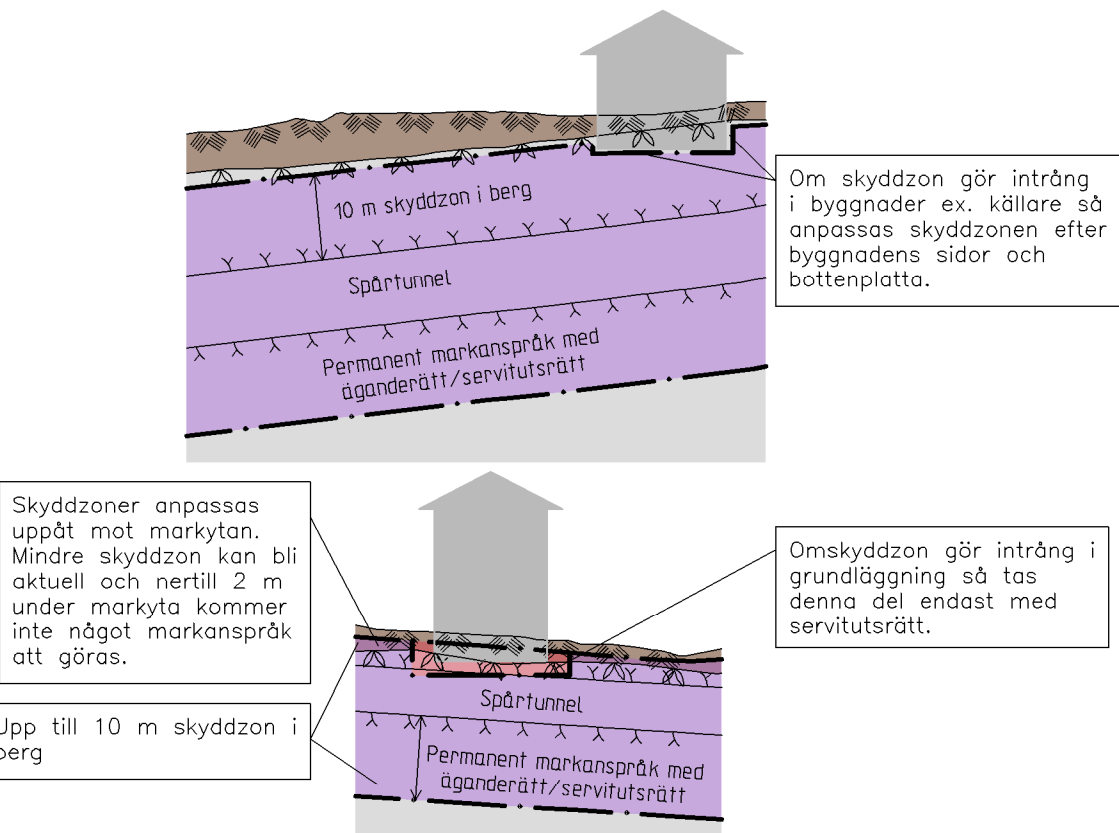
Spårprofil (Norrgående spår), rås överkant.

- Tolkad markyta
- Tolkad bergyta
- Tunnelkontur

- Jord
- Berg
- Projekterad spårkontur, rås överkant

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

Skylldzonen utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injektationer och bergbultar i berget.

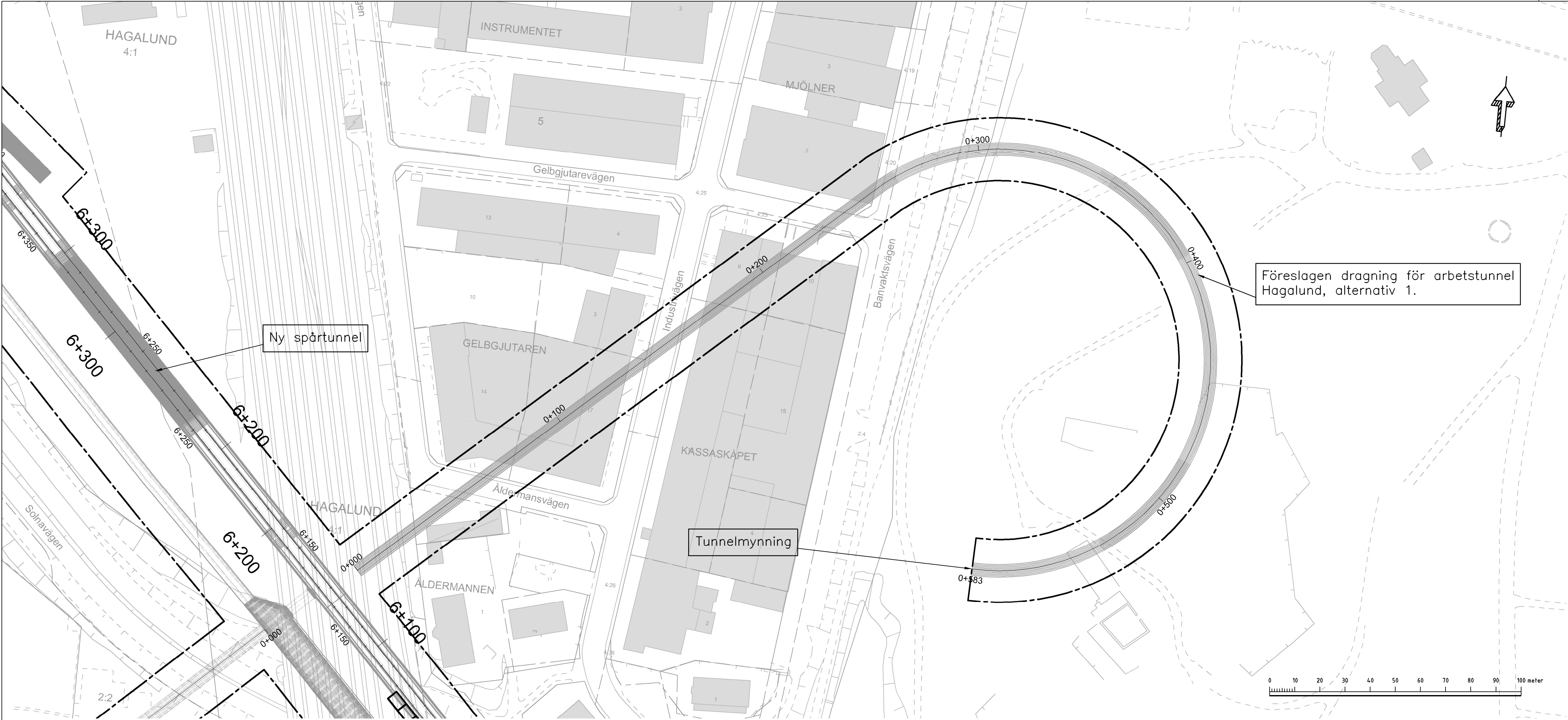


PROFIL TILLFARTSTUNNEL ARENASTADEN

SAMRÅDSHANDLING 2015-11-26

 WSP					
www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare	Rit/Konstl F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser
					Sign
					Datum
Granskad A Markstedt		Godkänd H Sandborg	JÄRNVÄGSPLAN		
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx				
 Förvaltning för utbyggd tunnelbana STOCKHOLMS LÄNS LÄNDRING			TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden Tillfartstunnel Arenastaden Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar		
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass -				
FUT Granskad	FUT Godkänd				
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx				
		Förvaltningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2223	Format A1L	Skala 1:1000	Rev
			Nästa bl		

Denna handling och informationen härifrån är SLLs egendom och ska inte spridas utan SLLs skriftliga medgivande.



TECKENFÖRKLARING I PLAN OCH PROFIL

- PRELIMINÄR GRÄNS FÖR MARKANSPRÅK
- PERMANENT KONSTRUKTION OVAN JORD
- PERMANENT KONSTRUKTION UNDER JORD

SKYDDSÅTGÄRDER OCH FÖRSIKTIGHETSMÅTT

Skyddsåtgärden 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. Gränsskärningskedet.

- Markering eller avgränsning för skyddsåtgärd/försiktighetsmått
- Sk1 Vibrationsdämpande åtgärder under spår för att klara riktvärden på stanningsnivåer i ovanliggande byggnader. Åtgärden ska göras på samtliga nybyggda spår mellan kn 3+200 – kv Kavelugnen (Preliminär).
- Sk2 VA-anläggning med tillhörande sedimenteringsdam för omhändertagande av förorenat vatten (dränvatten, avloppsvatten, släckvatten) i spårutlarna.
- Sk3 Ventilationsanläggning – minsta höjd på frånluftsuttag i meter över havet

ÖVRIGA BETECKNINGAR I PLAN

TUNNELBANANS ANLÄGGNINGAR

- Illustrationslinje
- Spårmitr med längdmätning

GRUNDKARTANS BETECKNINGAR

- Kvarters-/Traktsgräns tillika fastighetsgräns
- Fastighetsgräns
- Kommungräns

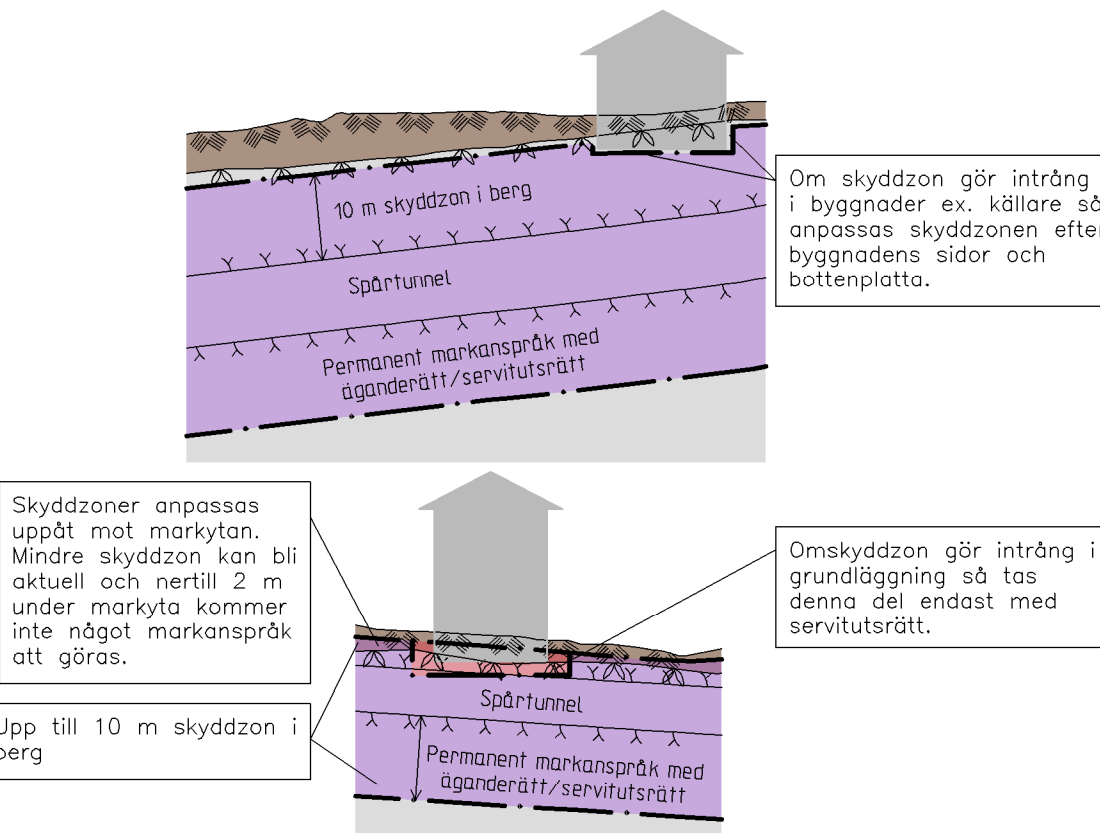
ÖVRIGA BETECKNINGAR I PROFIL

Spårprofil (Norrgående spår), rätts överkant.

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

PRINCIPER FÖR MARKANSPRÅK VID TUNNEL I BERG

Skyddzon utgör ett område upp till 10 m runt om en bergtunnel. Syftet är att säkerställa injekturer och bergbultar i berget.



Utredning pågår om eventuellt behov av ytterligare en arbetstunnel vid Hagalund. Till detta samråd redovisas därför två alternativa lägen. Arbetstunnlar redovisas på bladen M33-1510-11-A3000 med slutsiffrorna -2222 -2224, -2236 och -2239.

SAMRÅDSHANDLING
2015-11-26

 www.wspgroup.se					
Uppdrags nr 10200462	Handläggare A Markstedt	Rit/Konst F Reinius	Rev	Ant	Revidering avser
Granskad A Markstedt	Godkänd H Sandborg		Sign	Datum	
Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	JÄRNVÄGSPLAN			
 STOCKHOLMS LÄNS LÄNSSTYRELSE		TB Odenplan till Arenastaden Odenplan-Arenastaden Arbetstunnel Hagalund 1 Preliminär gränser för markanspråk 0-Sammansatta ritningar			
FUT Handläggare K Nugin	Informationssäkerhetsklass -	Förvaltningsnummer	Format A1L	Skala 1:1000	
FUT Granskad	FUT Godkänd			Nästa bl	Rev
FUT Ort Stockholm	Datum xxxx-xx-xx	Ritningsnummer M33-1510-11-A3000-00-2224			