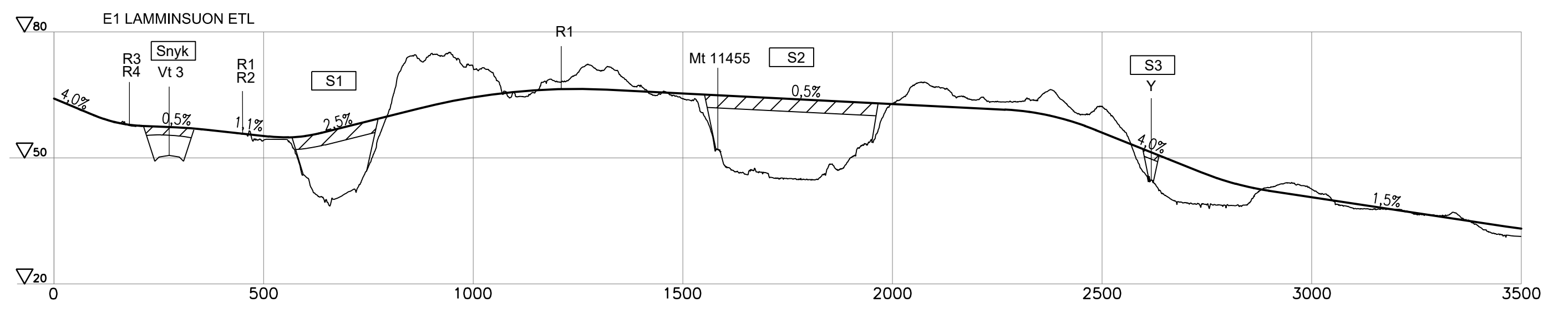
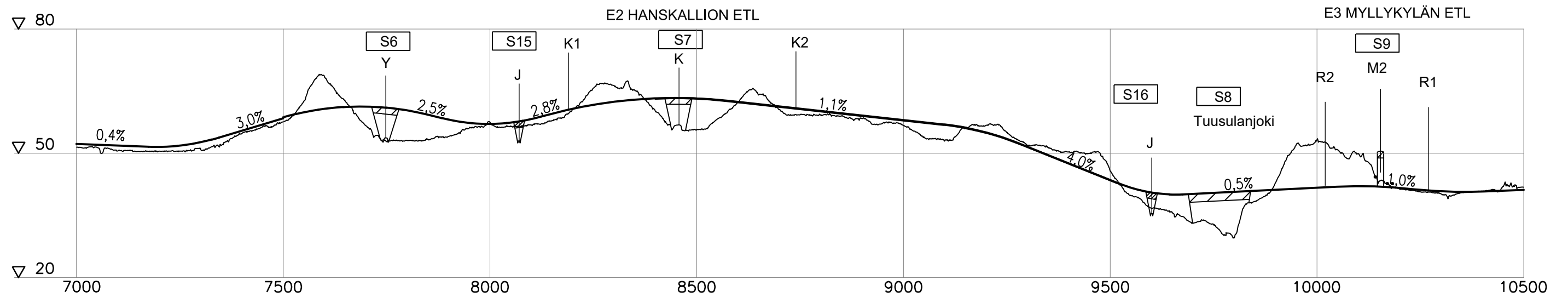
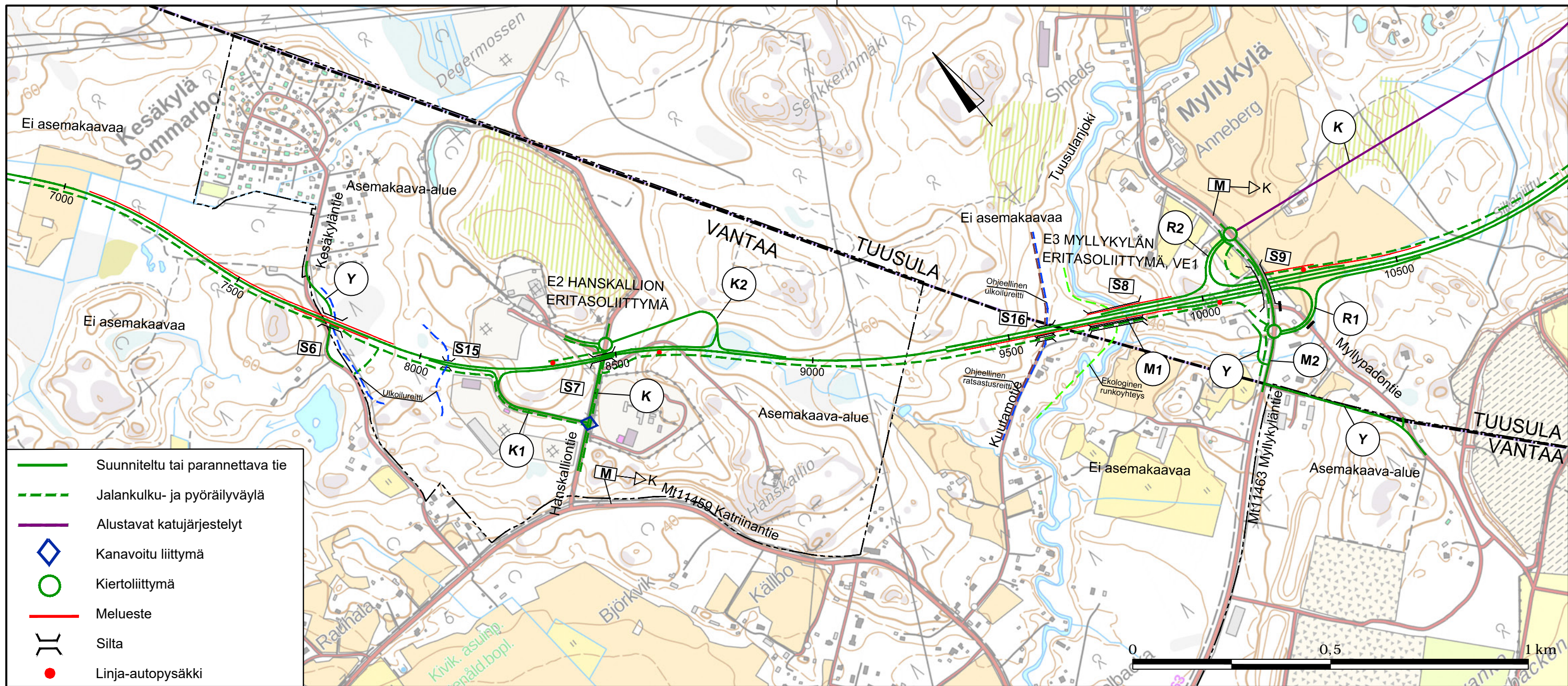
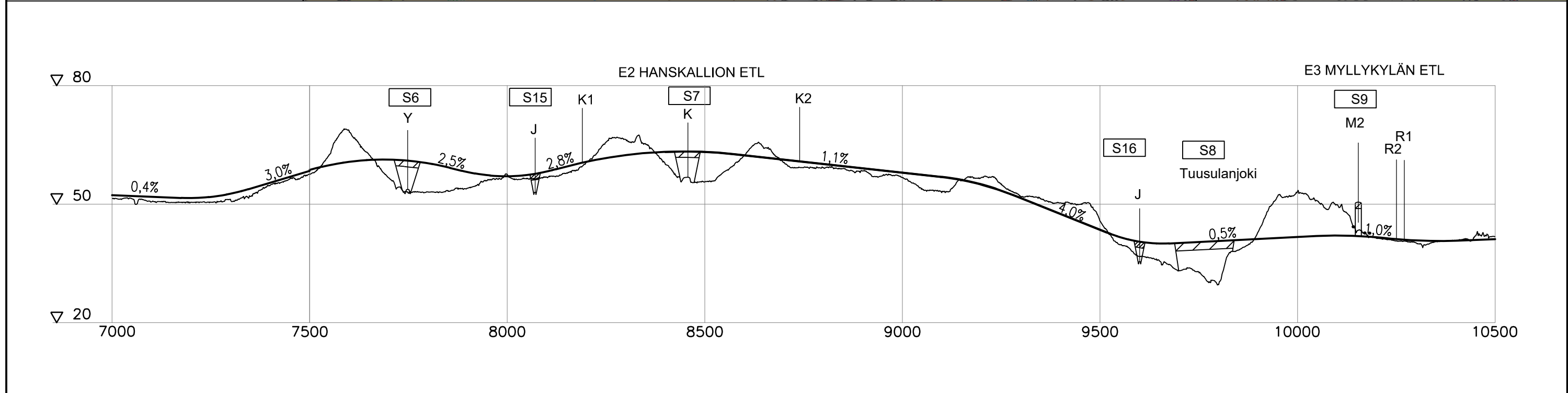
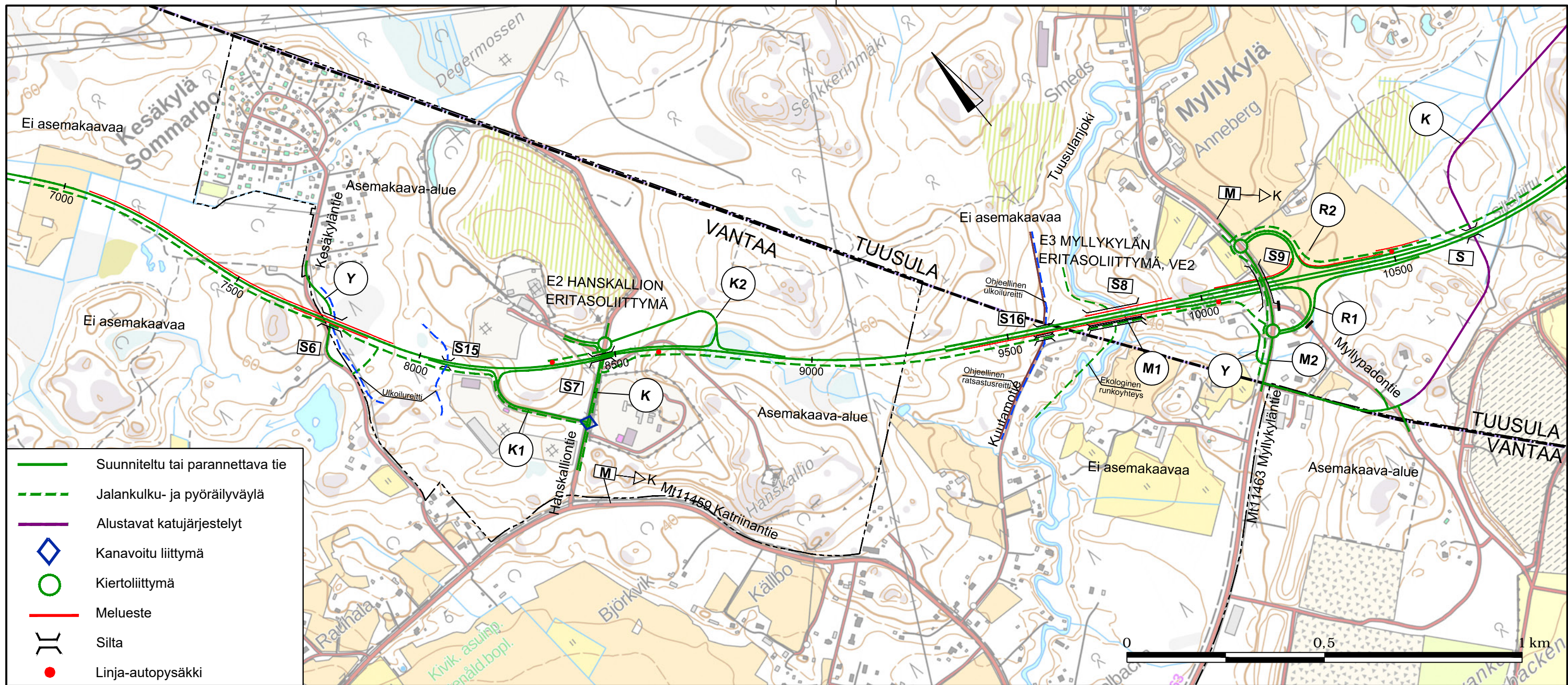
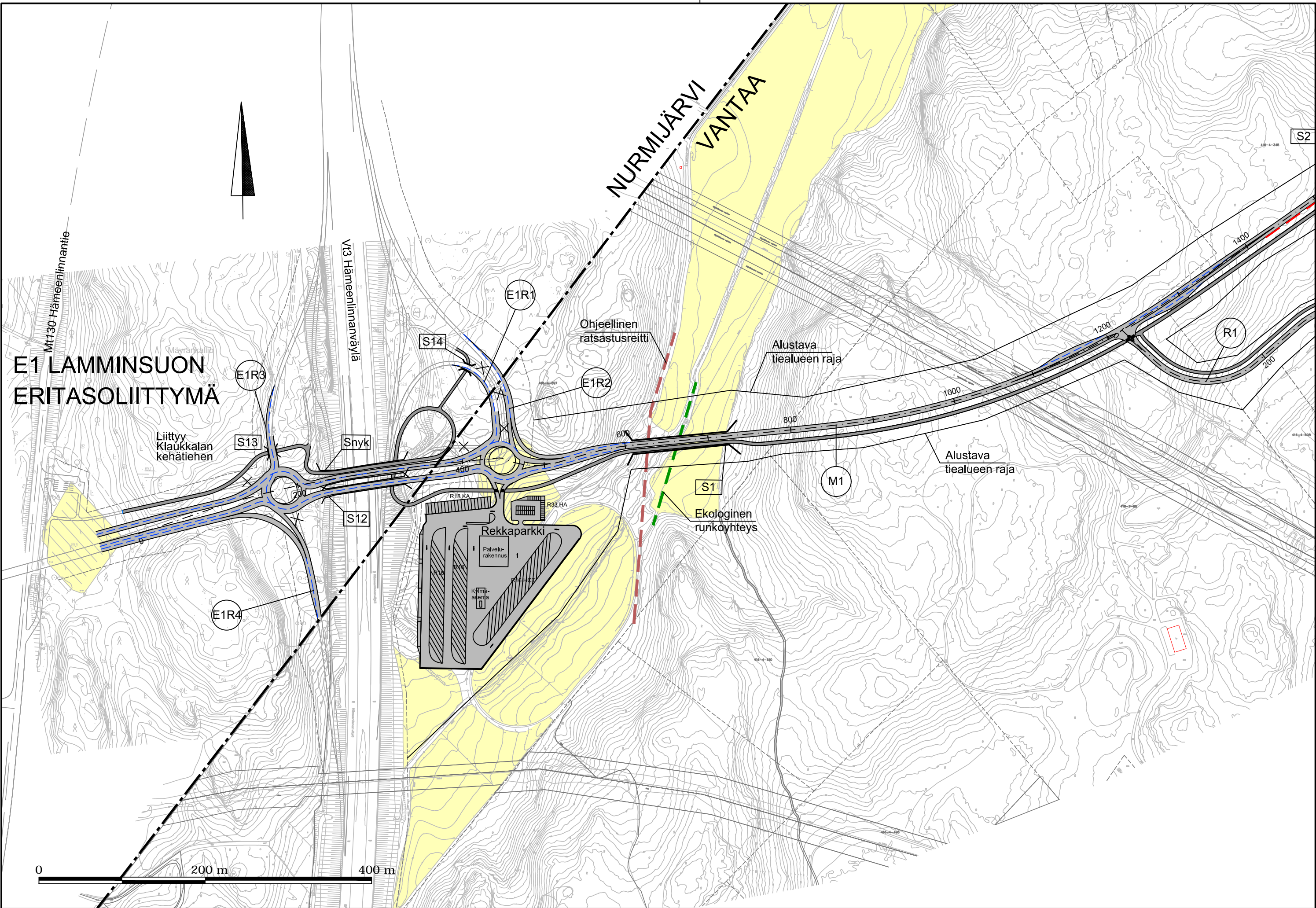


- Suunniteltu tai parannettava tie
- - - Jalankulku- ja pyöräilyväylä
- ◊ Kanavoitu liittymä
- Kiertoliittymä
- Melueste
- ≡ Silta
- Linja-autopysäkki

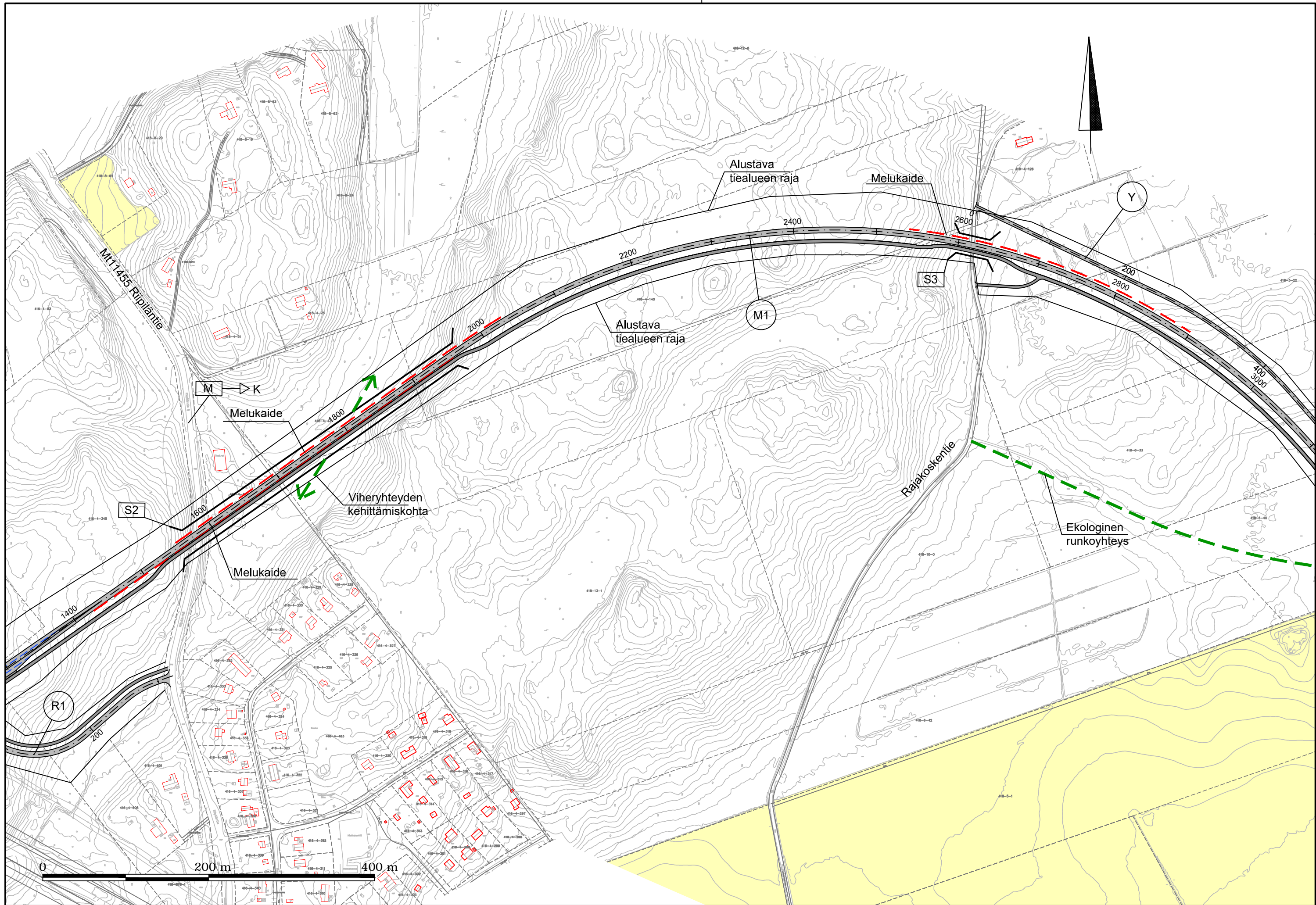


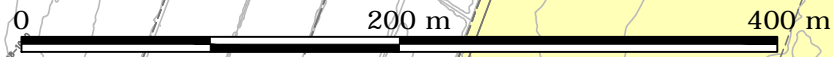
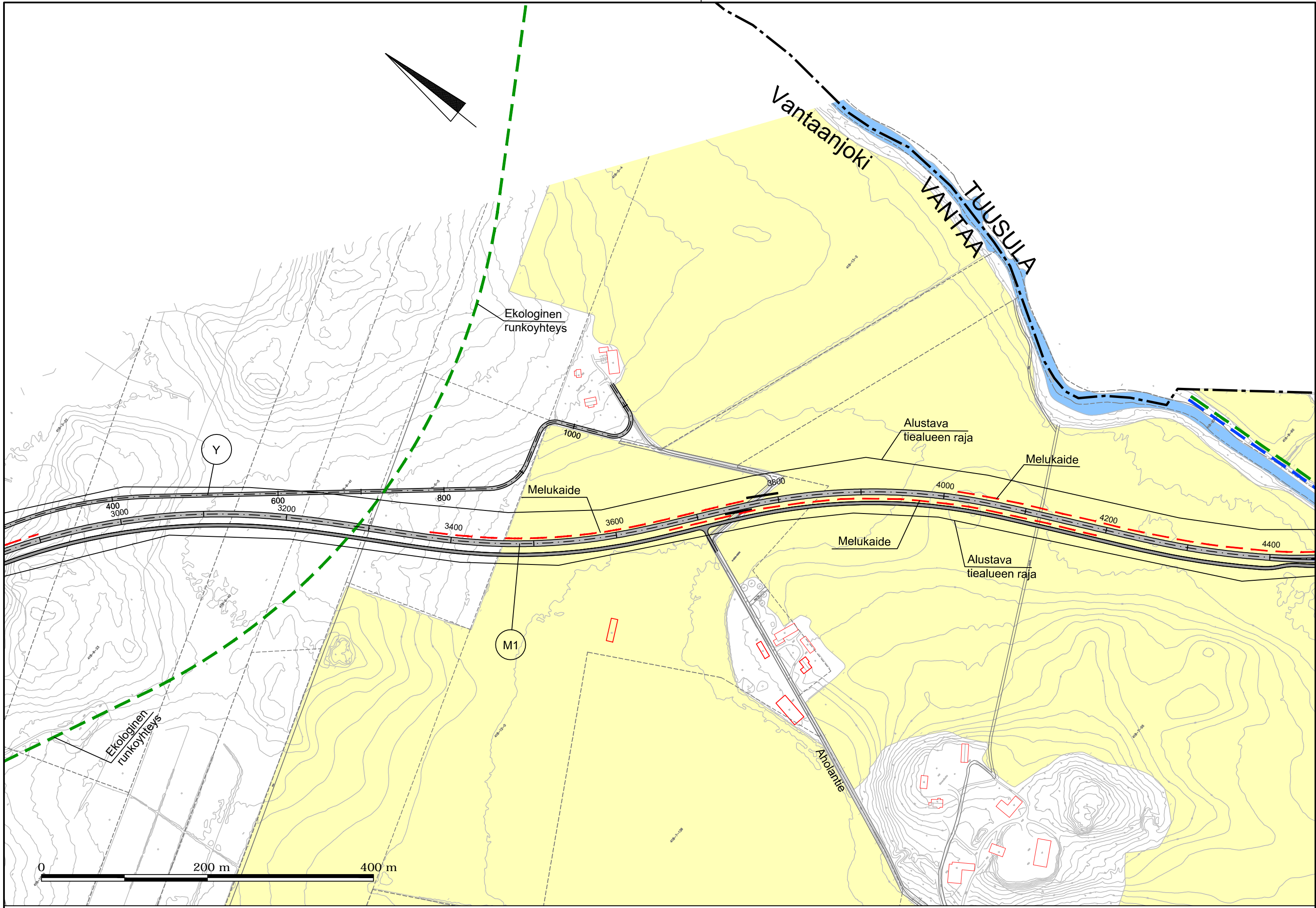


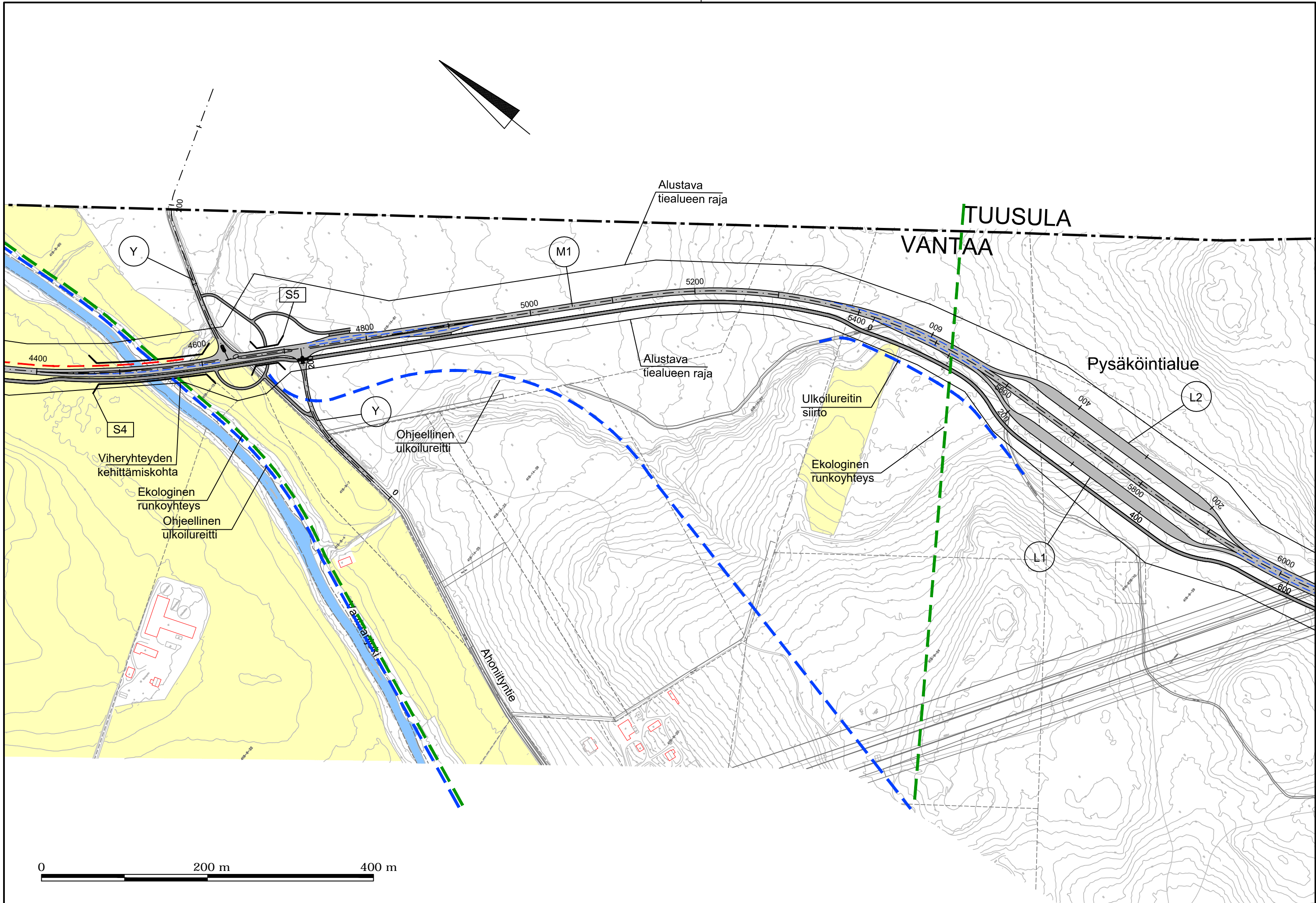


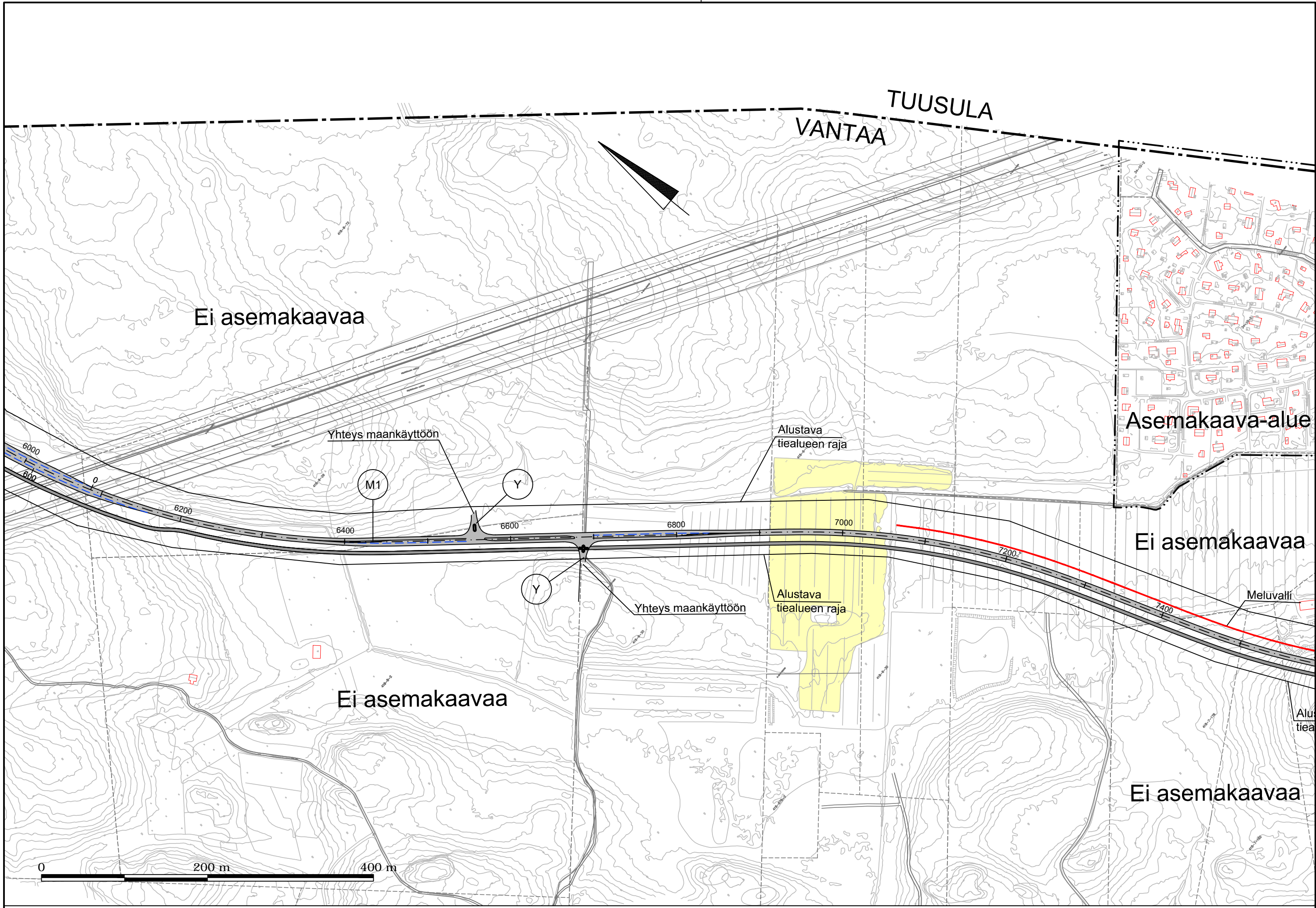


**E1 LAMMINSUON
ERITASOLIITTYMÄ**









TUUSULA

VANTAA

Ei asemakaavaa

Asemakaava-alue

Ei asemakaavaa

Ei asemakaavaa

Ei asemakaavaa

Yhteys maankäyttöön

Alustava tiealueen raja

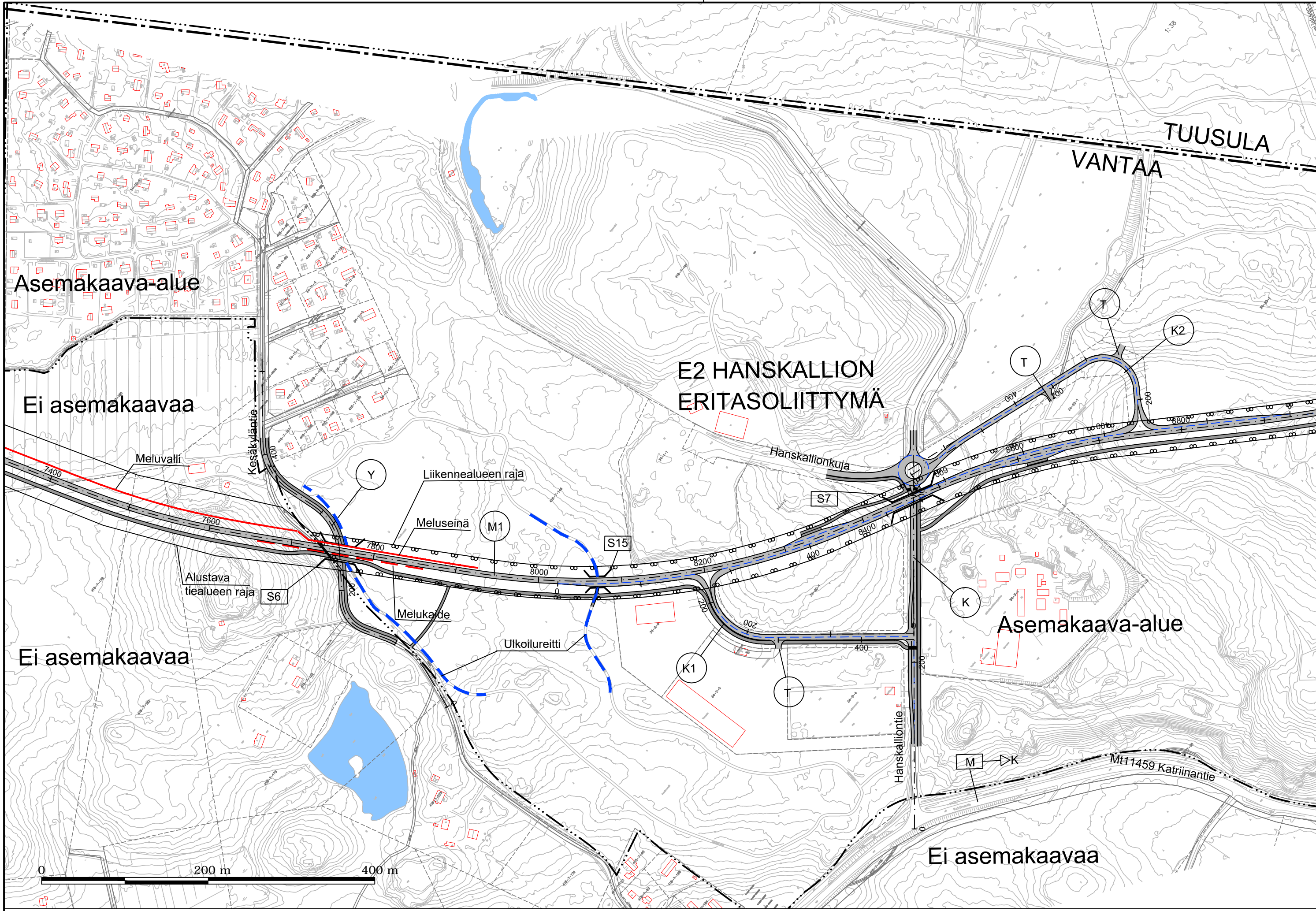
Alustava tiealueen raja

Yhteys maankäyttöön

Meluvalli

Alu tiea

0 200 m 400 m



Asemakaava-alue

Ei asemakaavaa

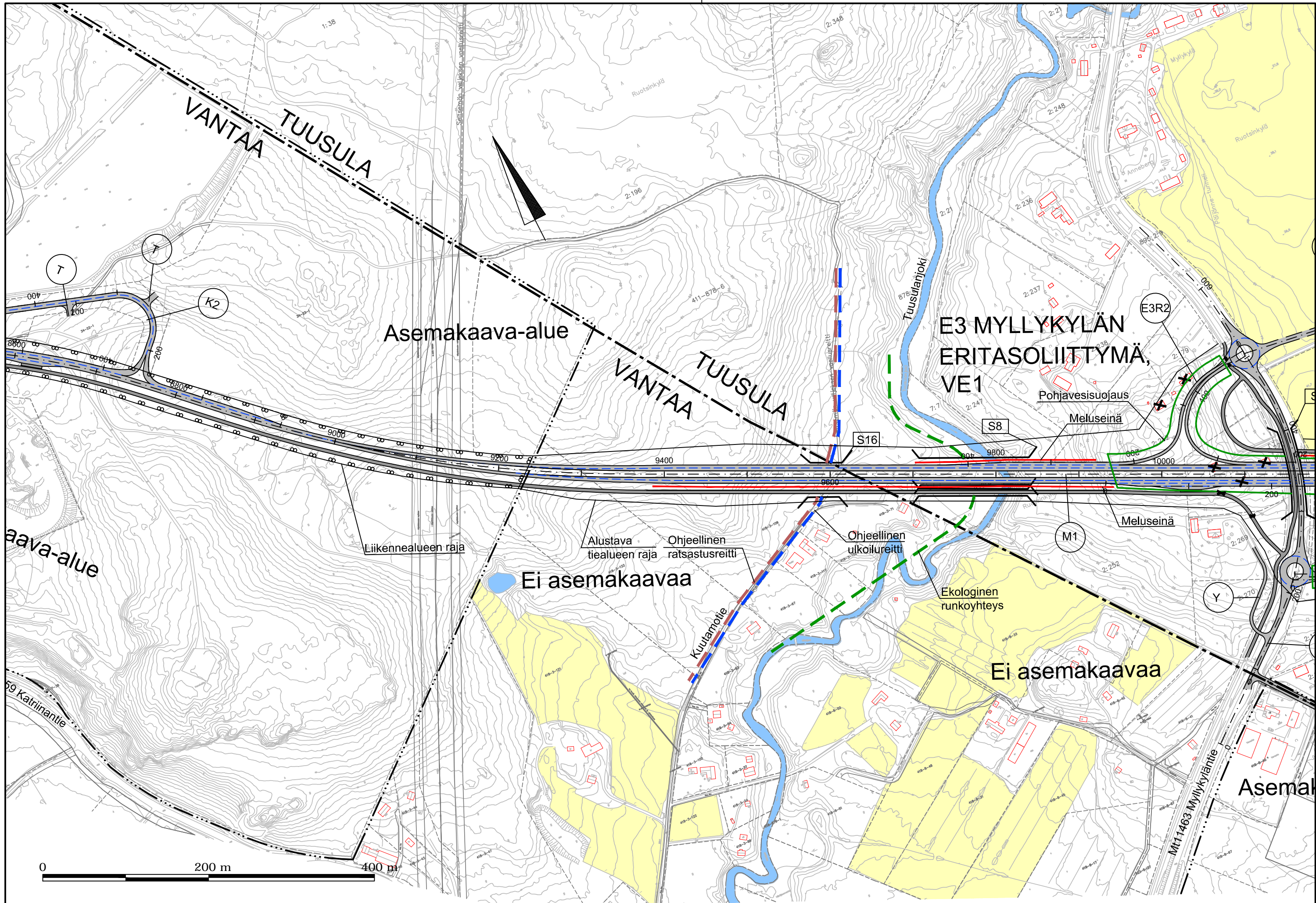
Ei asemakaavaa

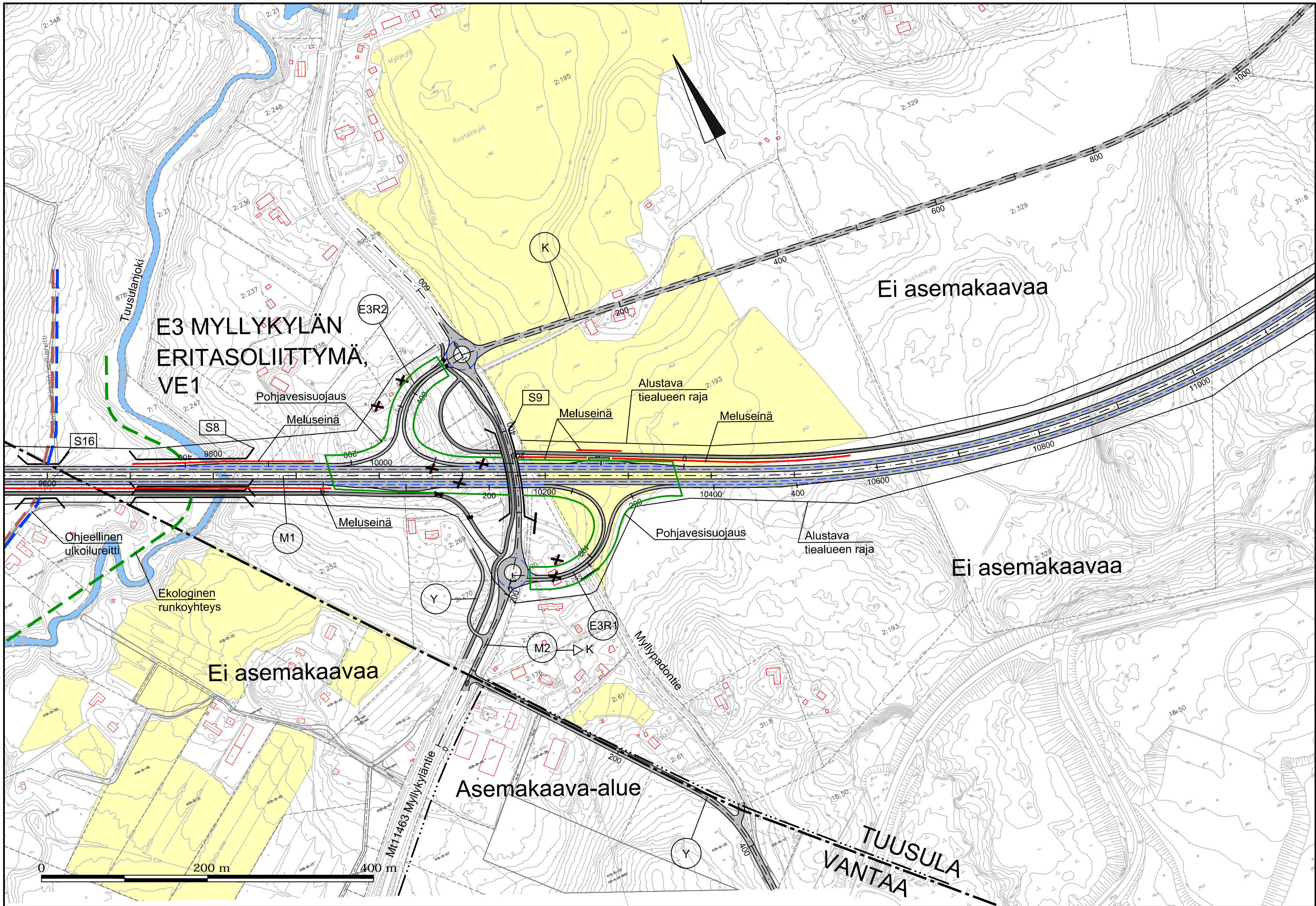
E2 HANSKALLION
ERITASOLIITTYMÄ

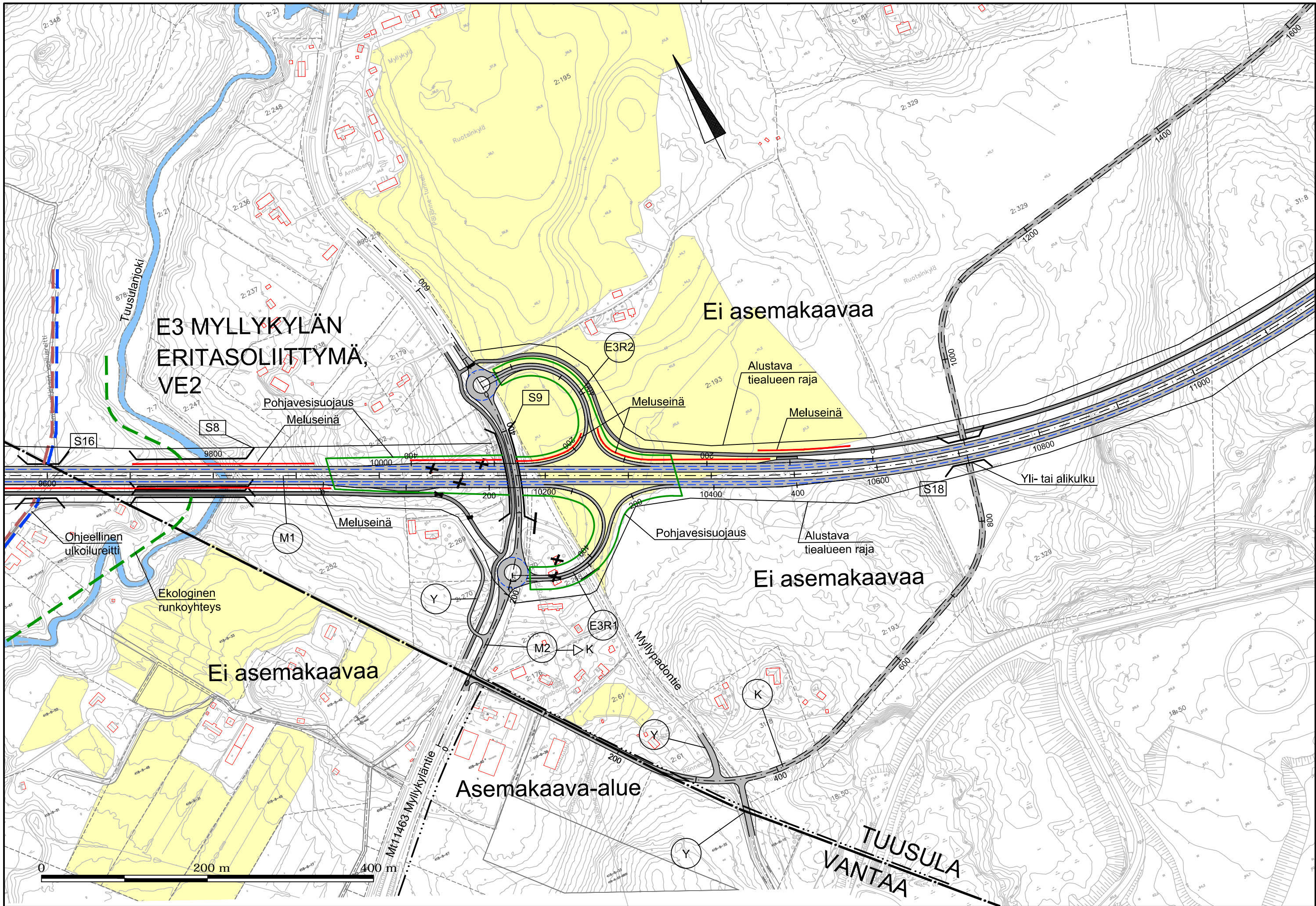
TUUSULA
VANTAA

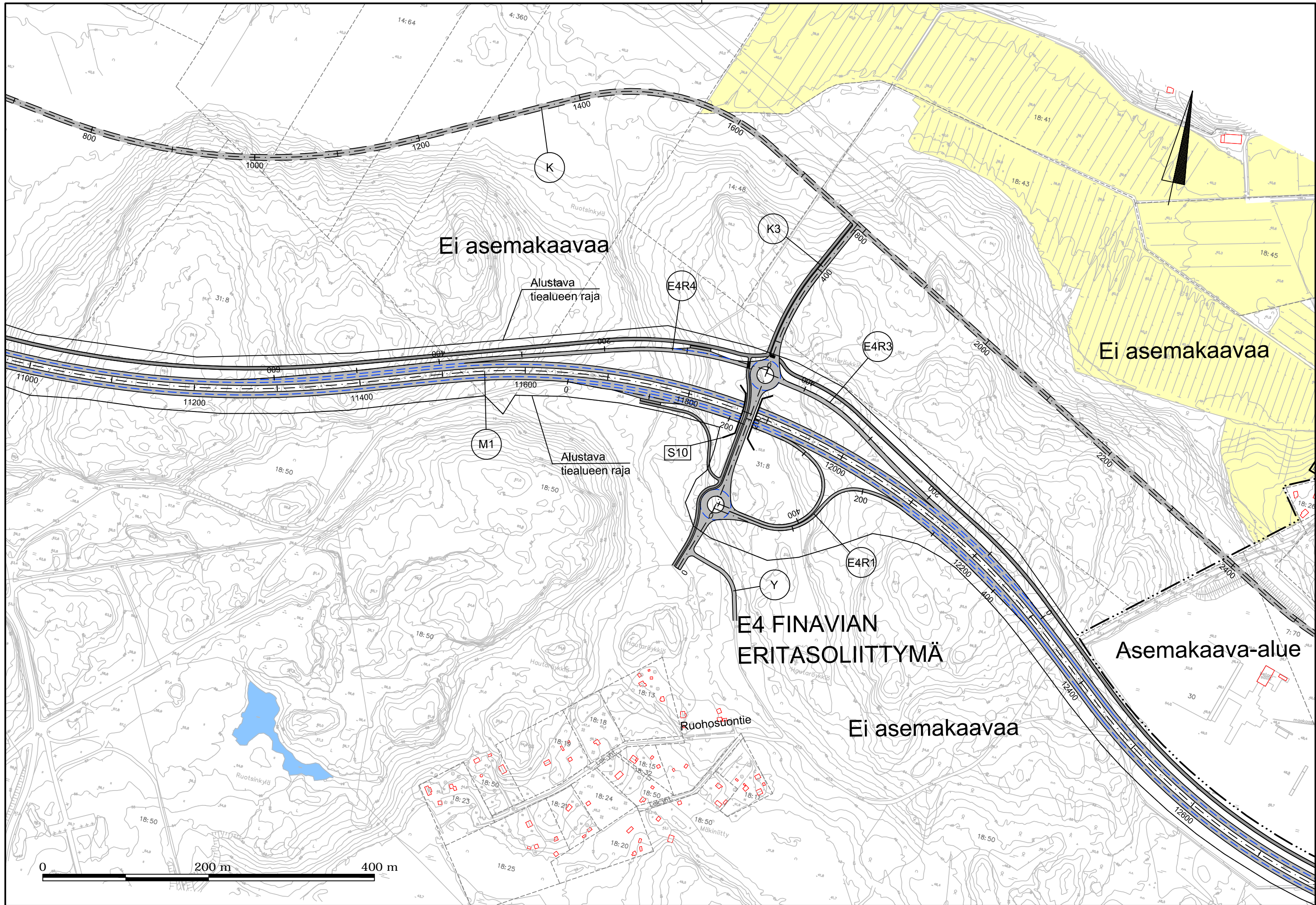
Asemakaava-alue

Ei asemakaavaa









Ei asemakaavaa

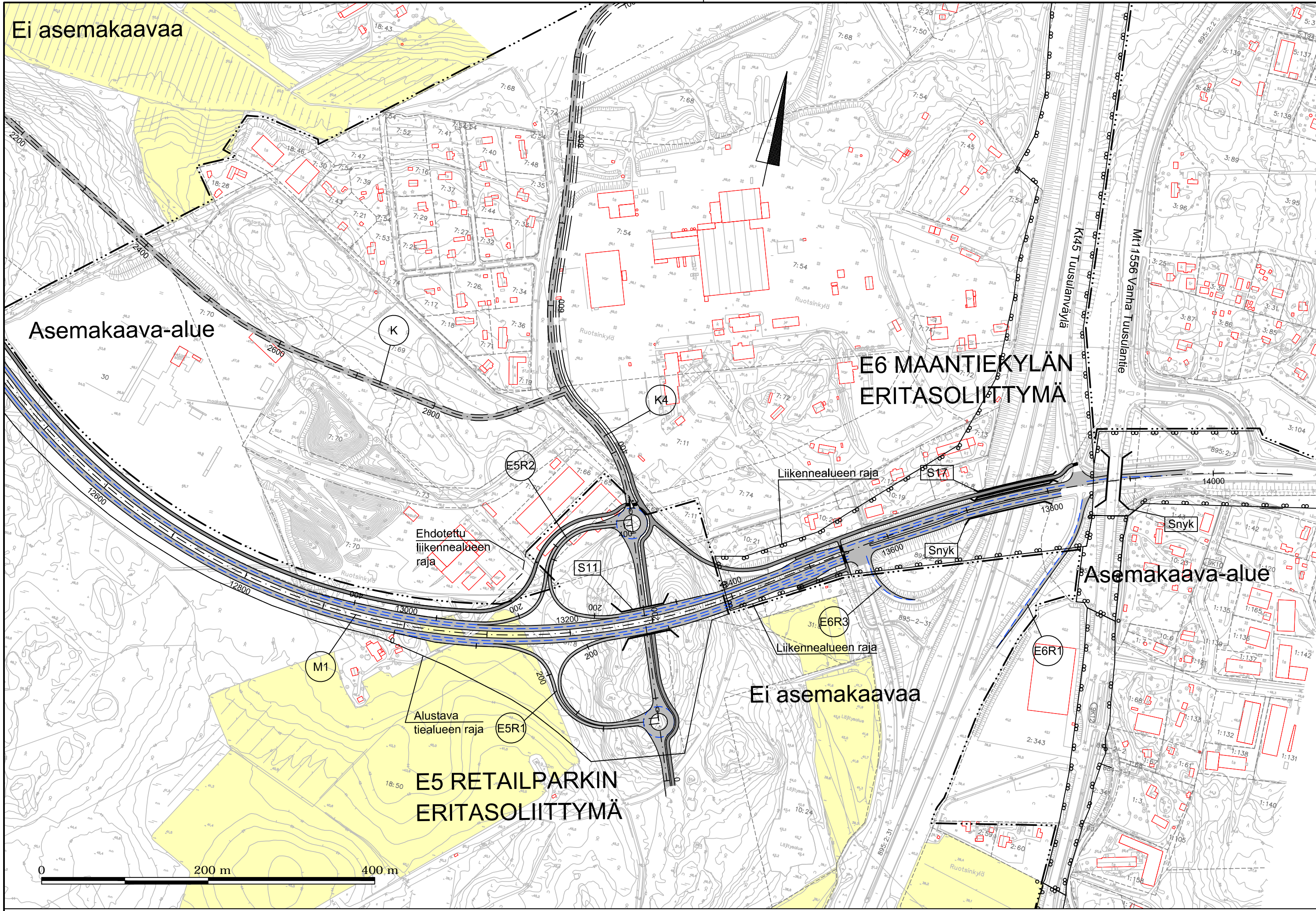
Asemakaava-alue

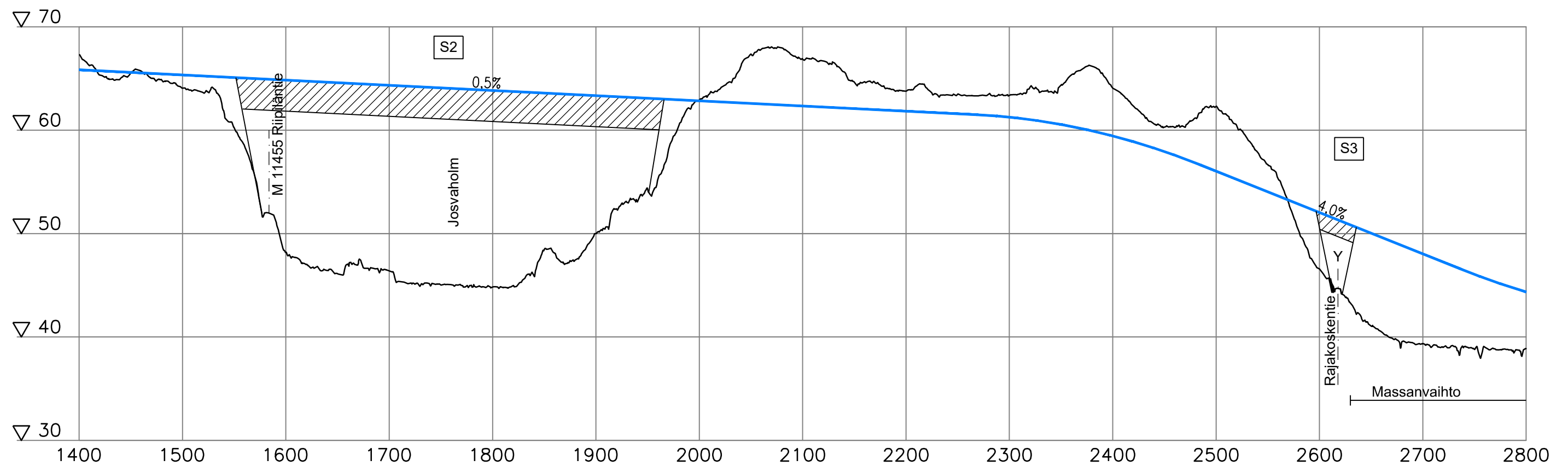
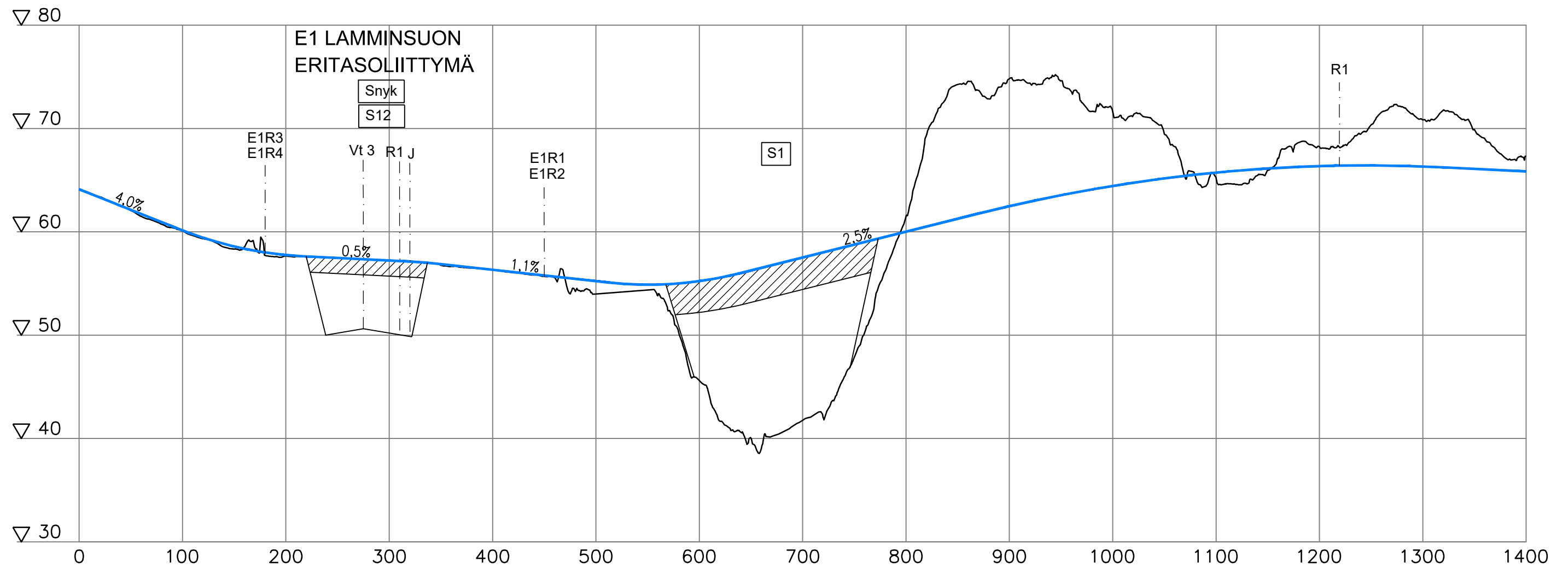
E6 MAANTIEKYLÄN ERITASOLIITTYMÄ

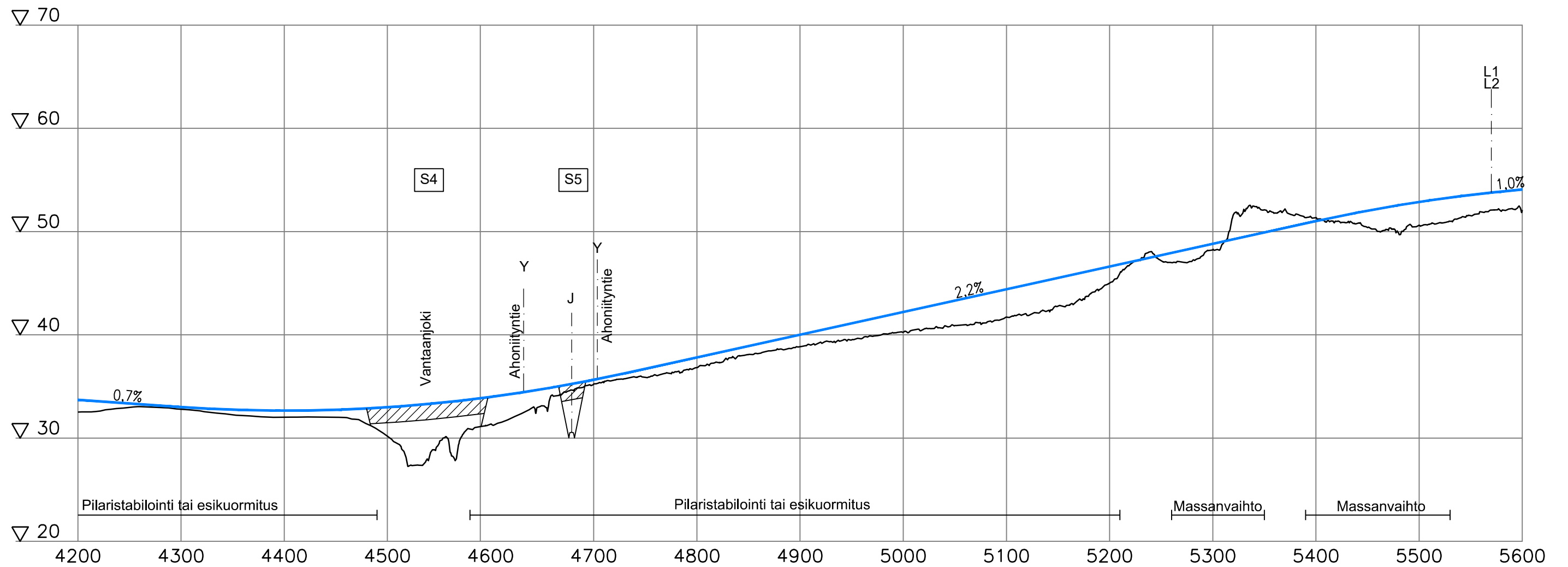
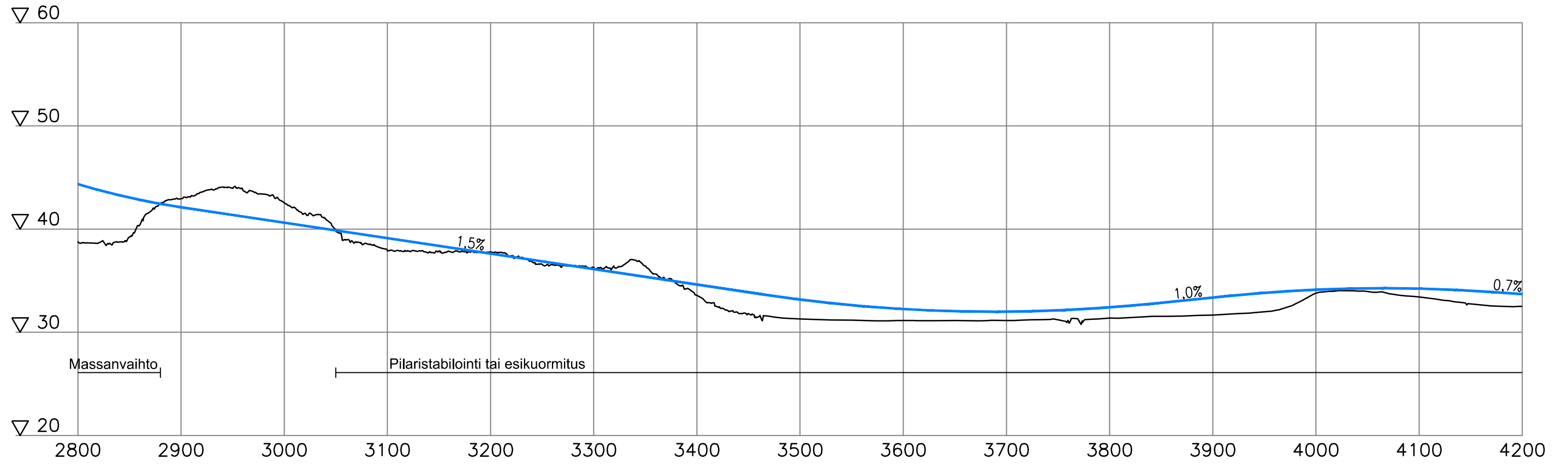
Asemakaava-alue

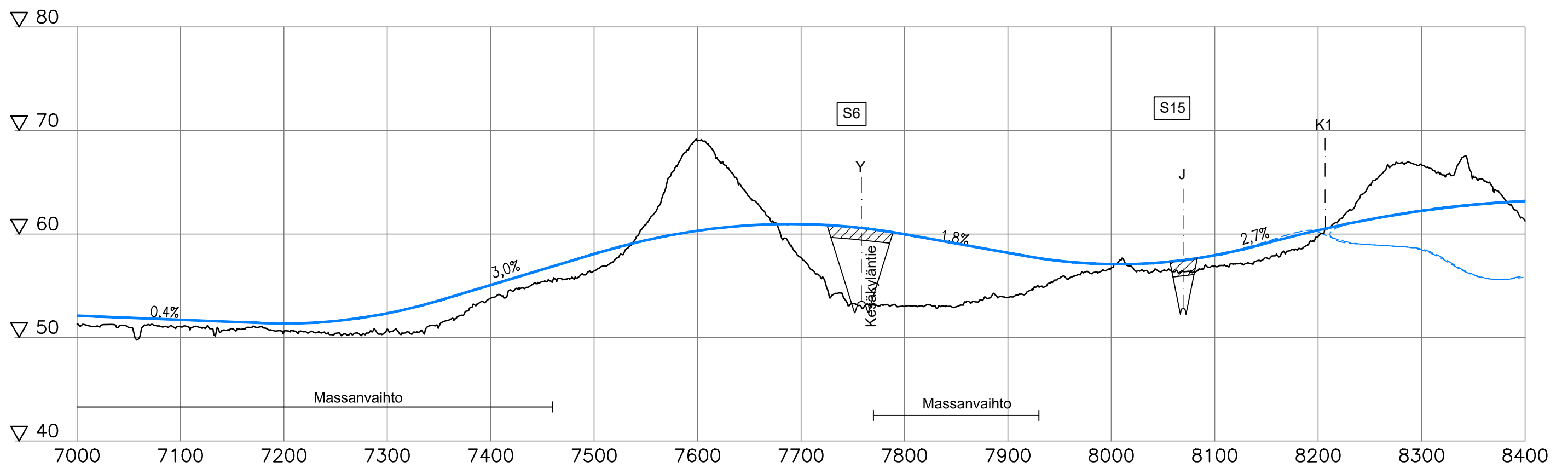
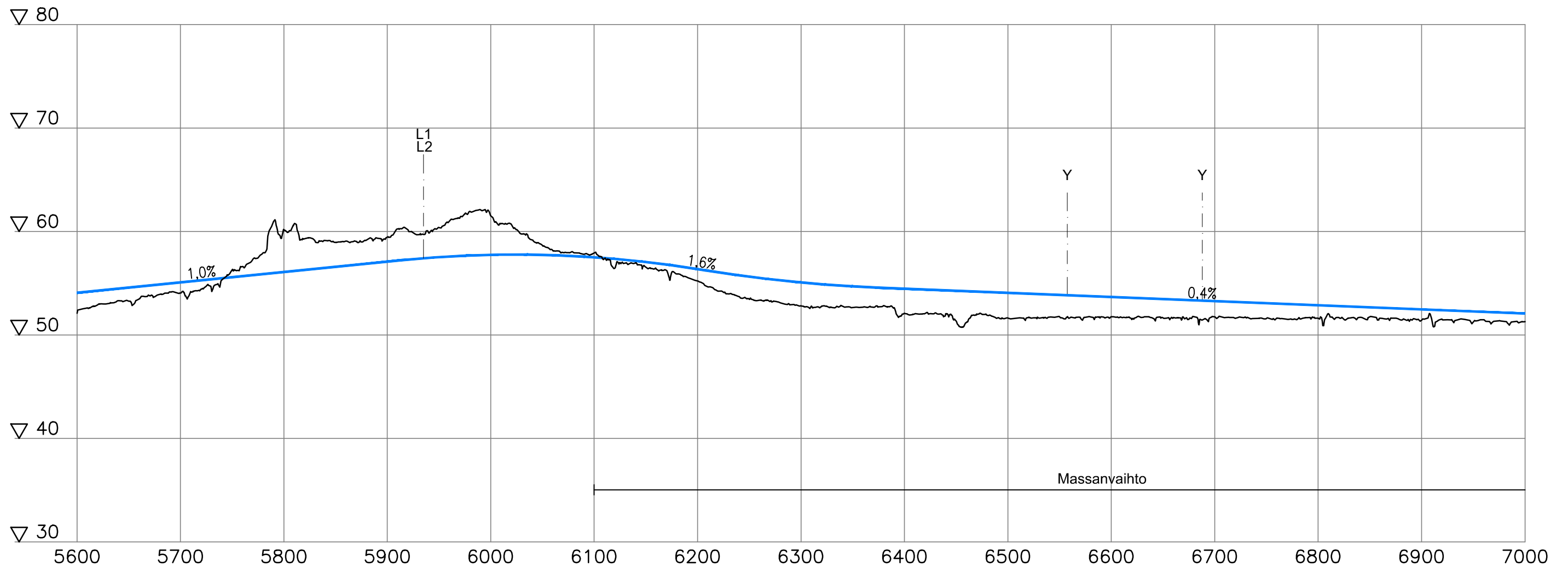
E5 RETAILPARKIN ERITASOLIITTYMÄ

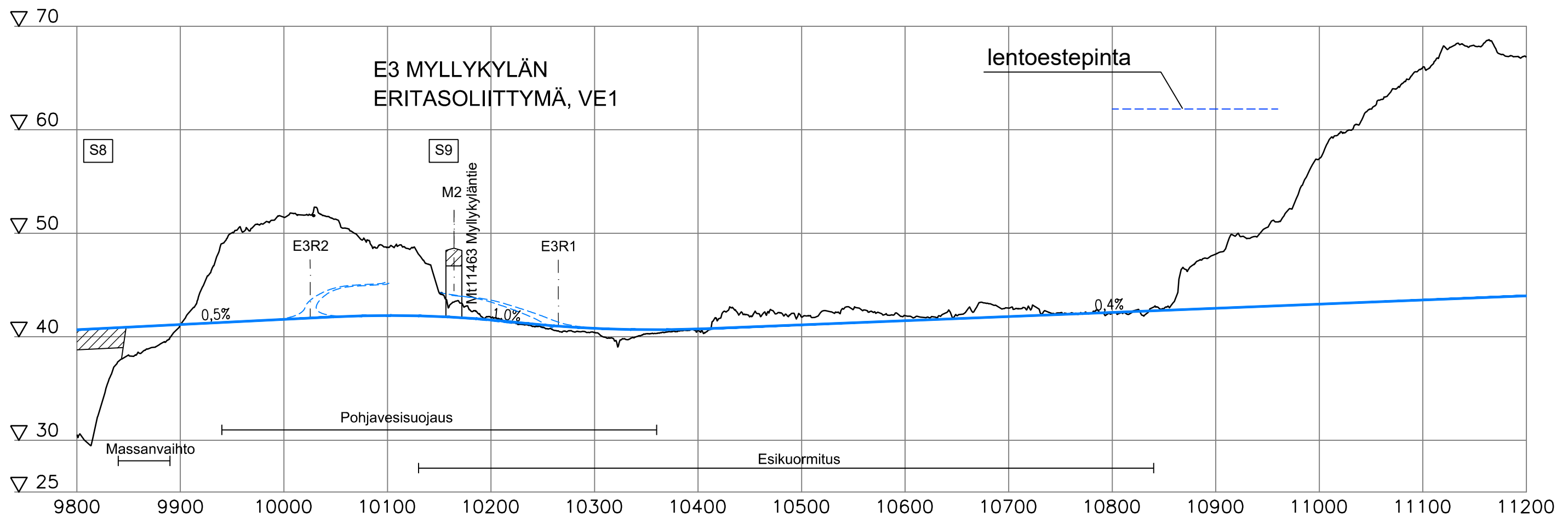
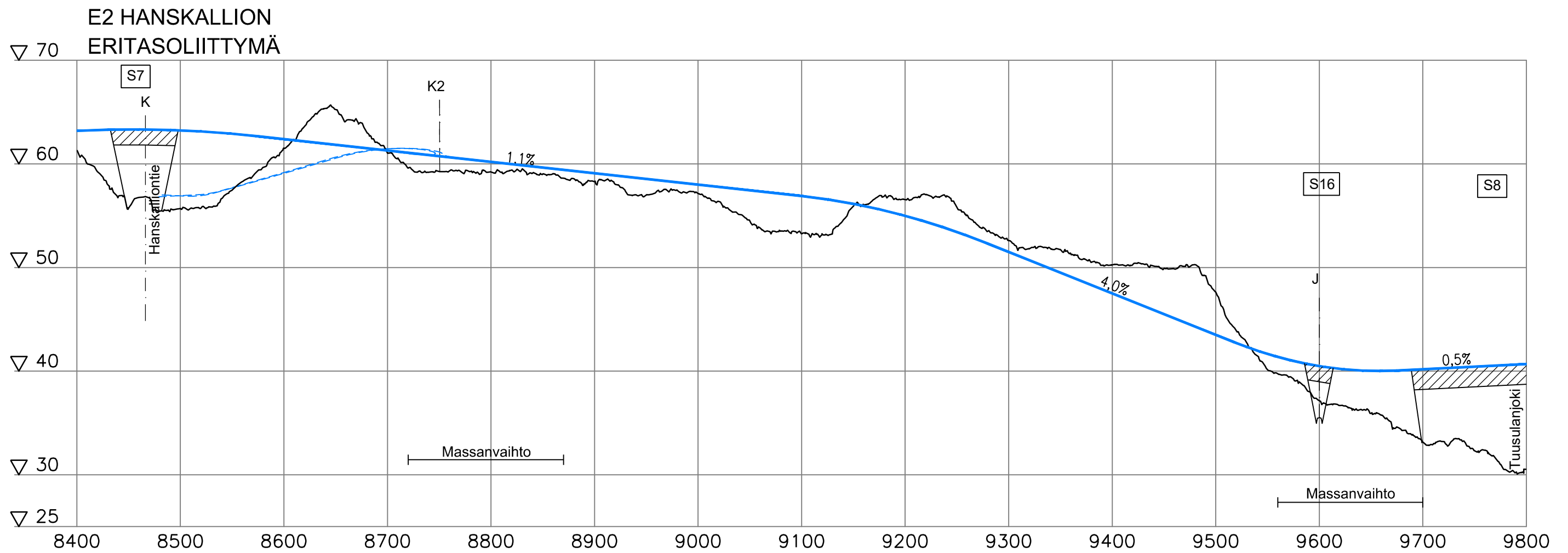
Ei asemakaavaa

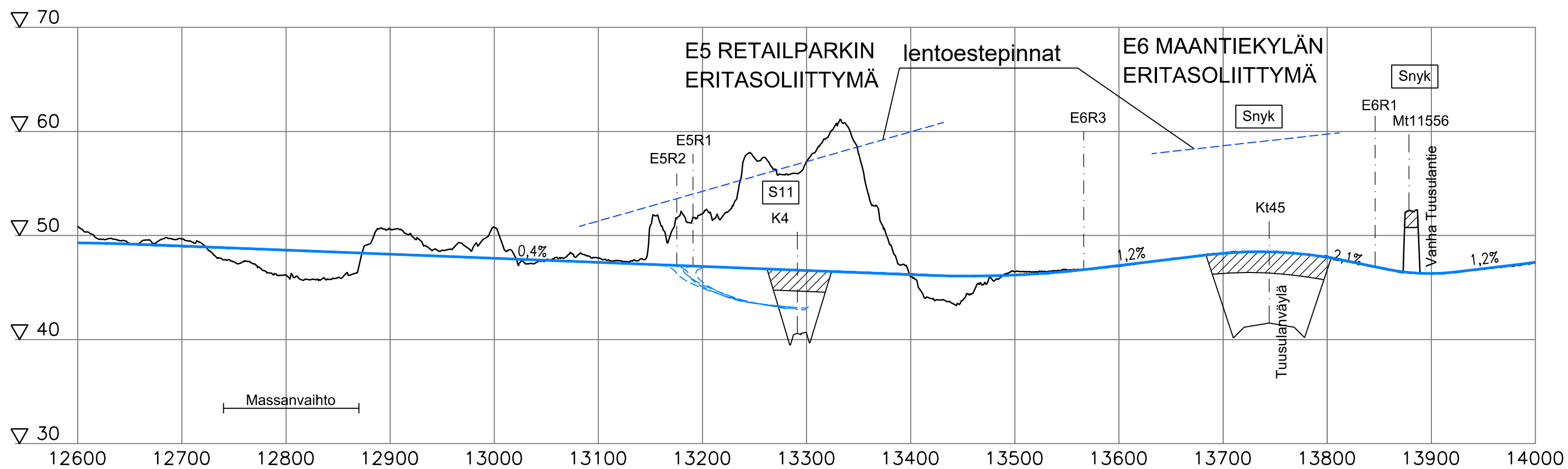
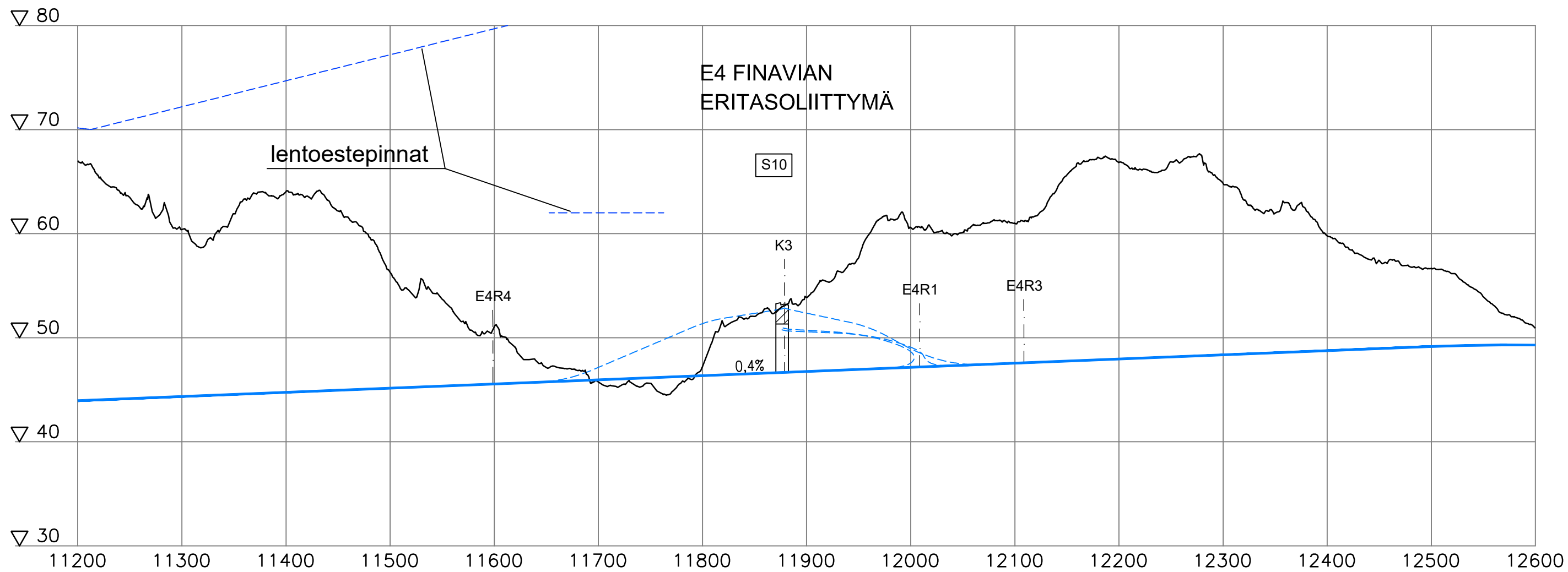


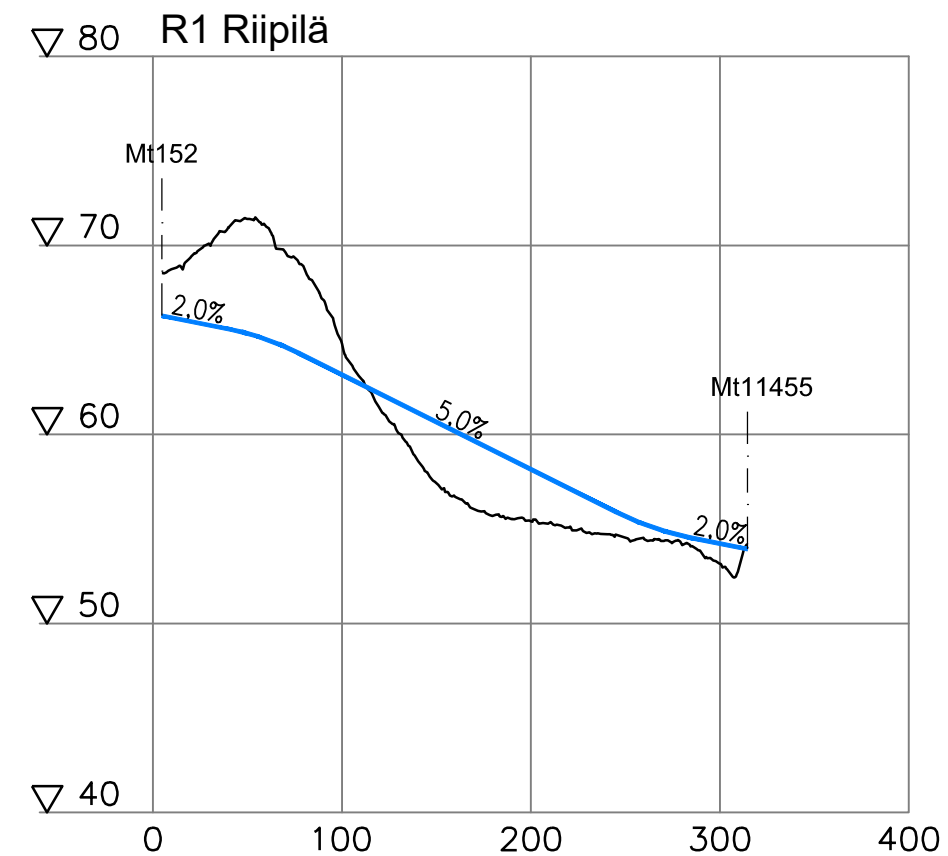
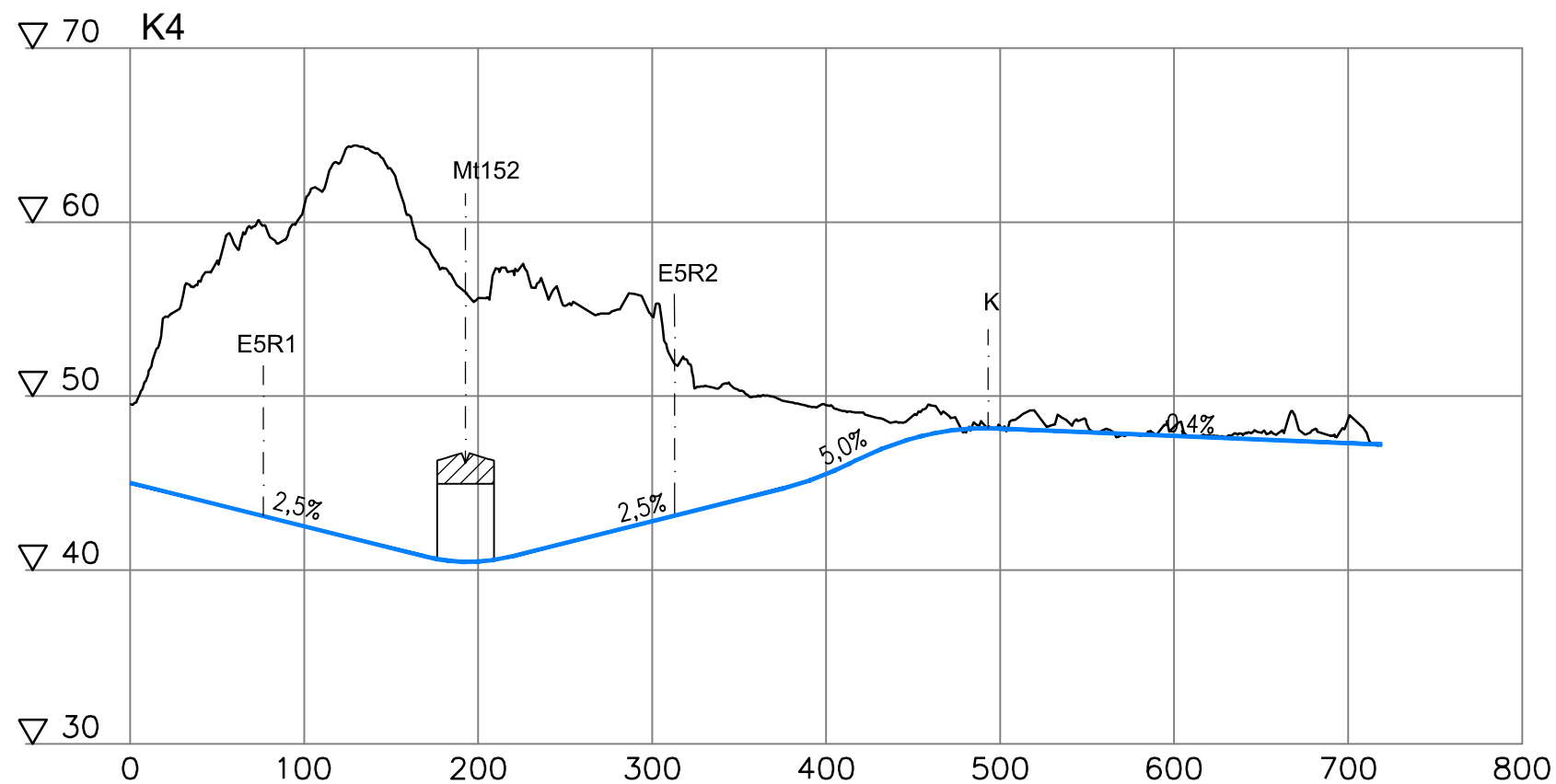
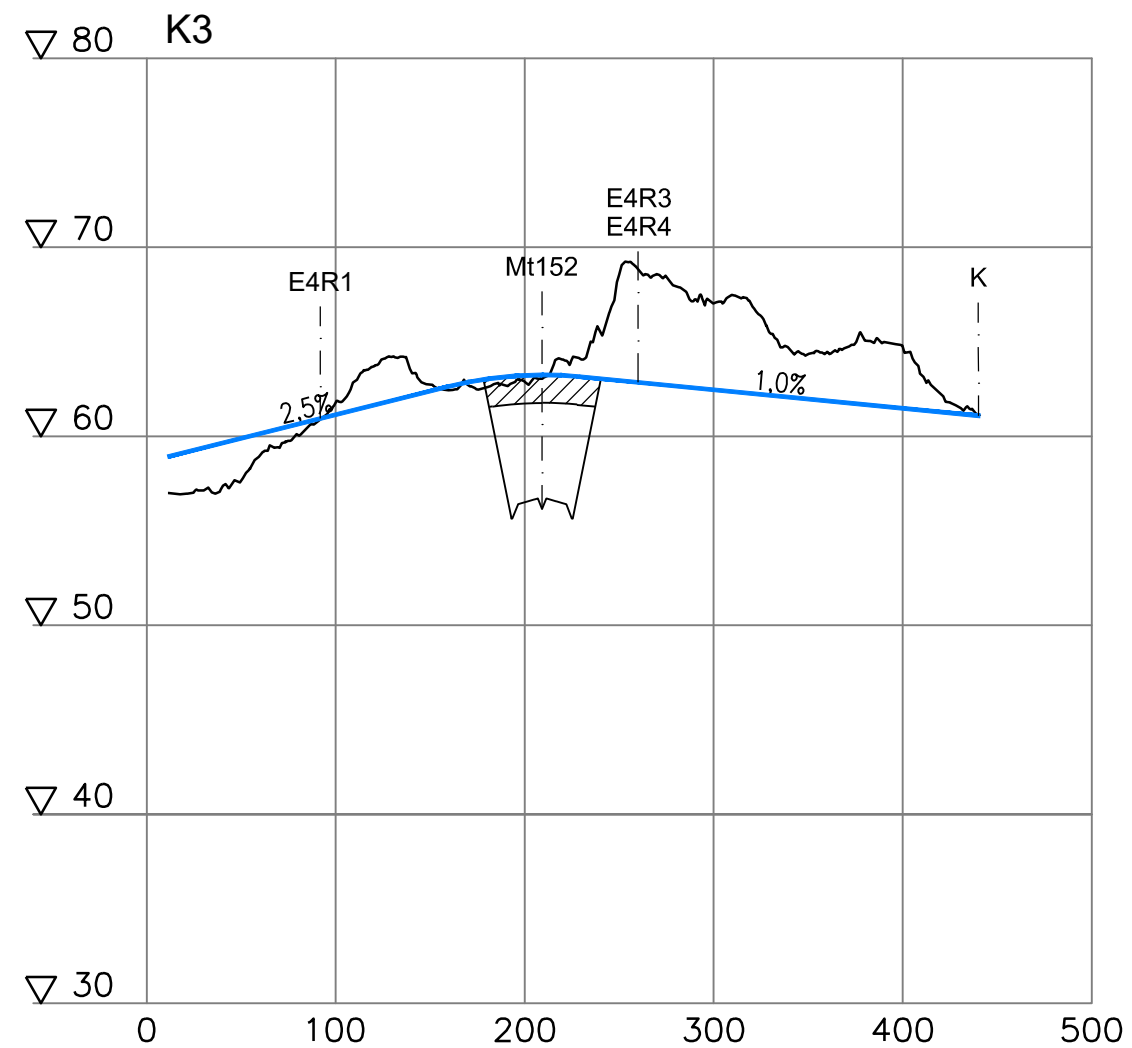
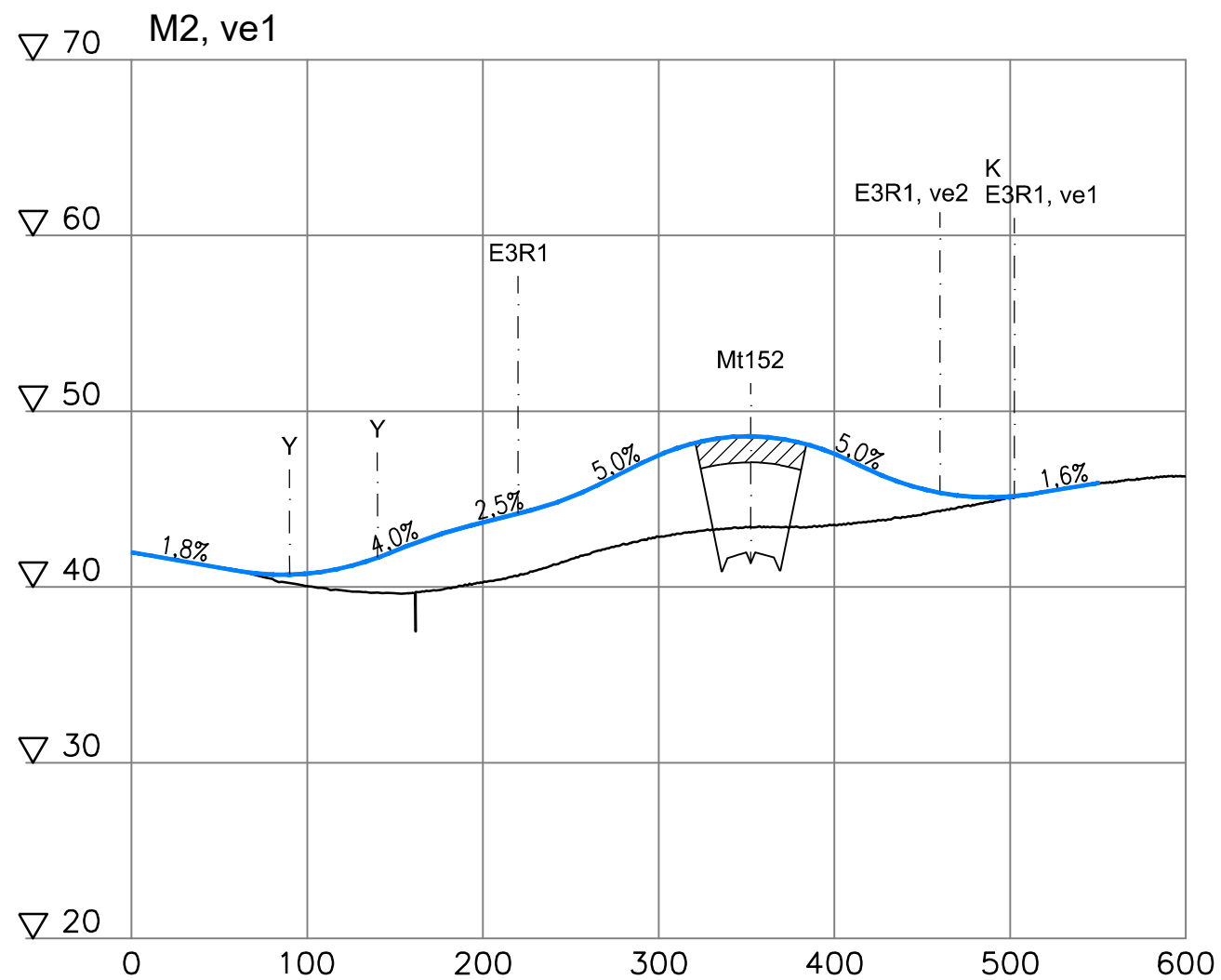


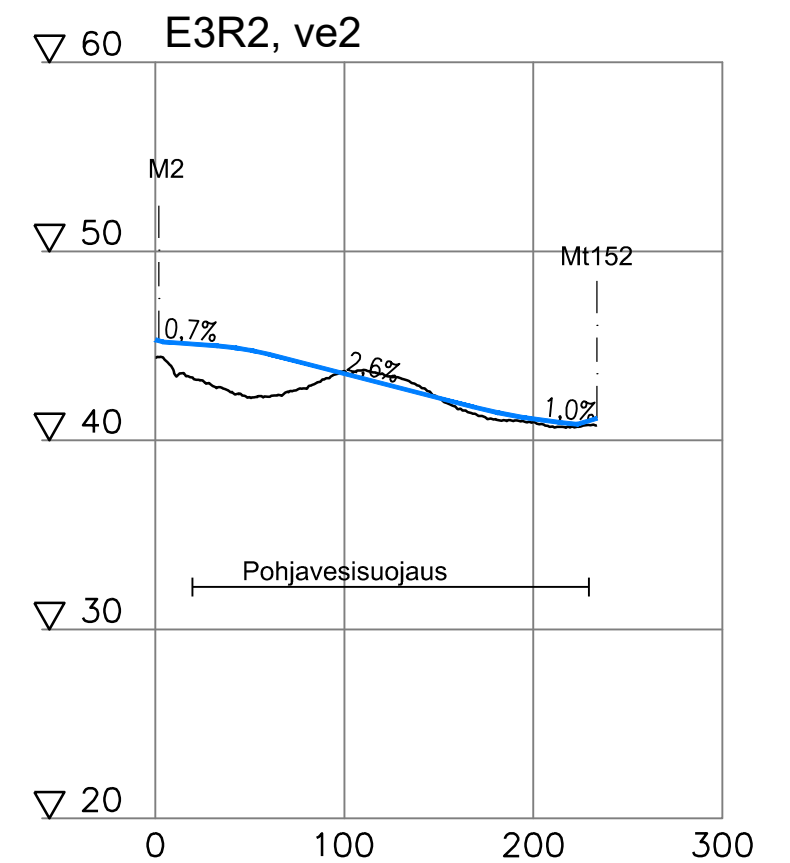
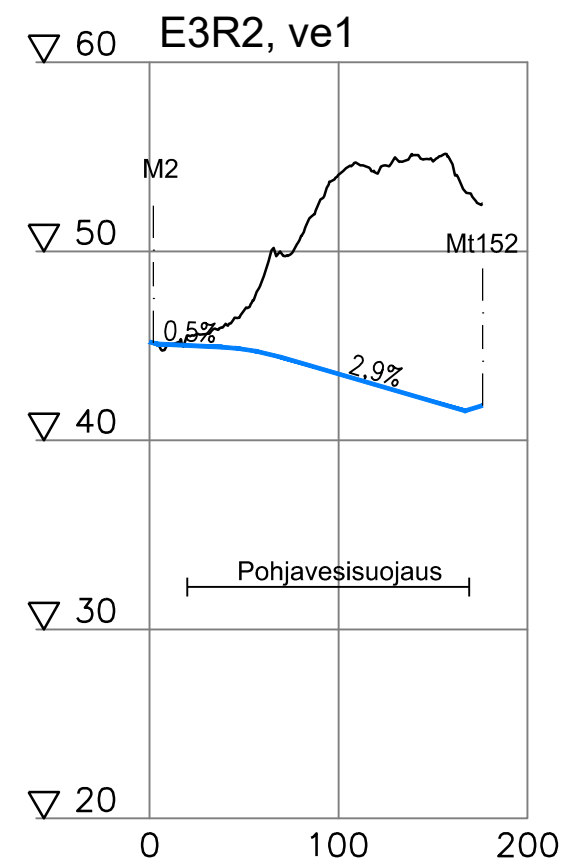
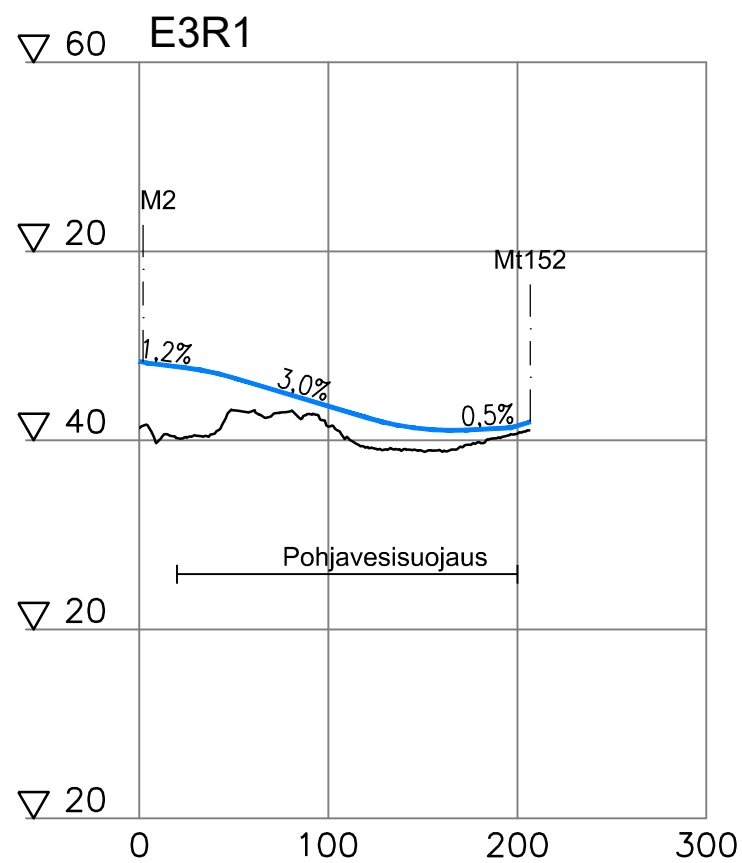
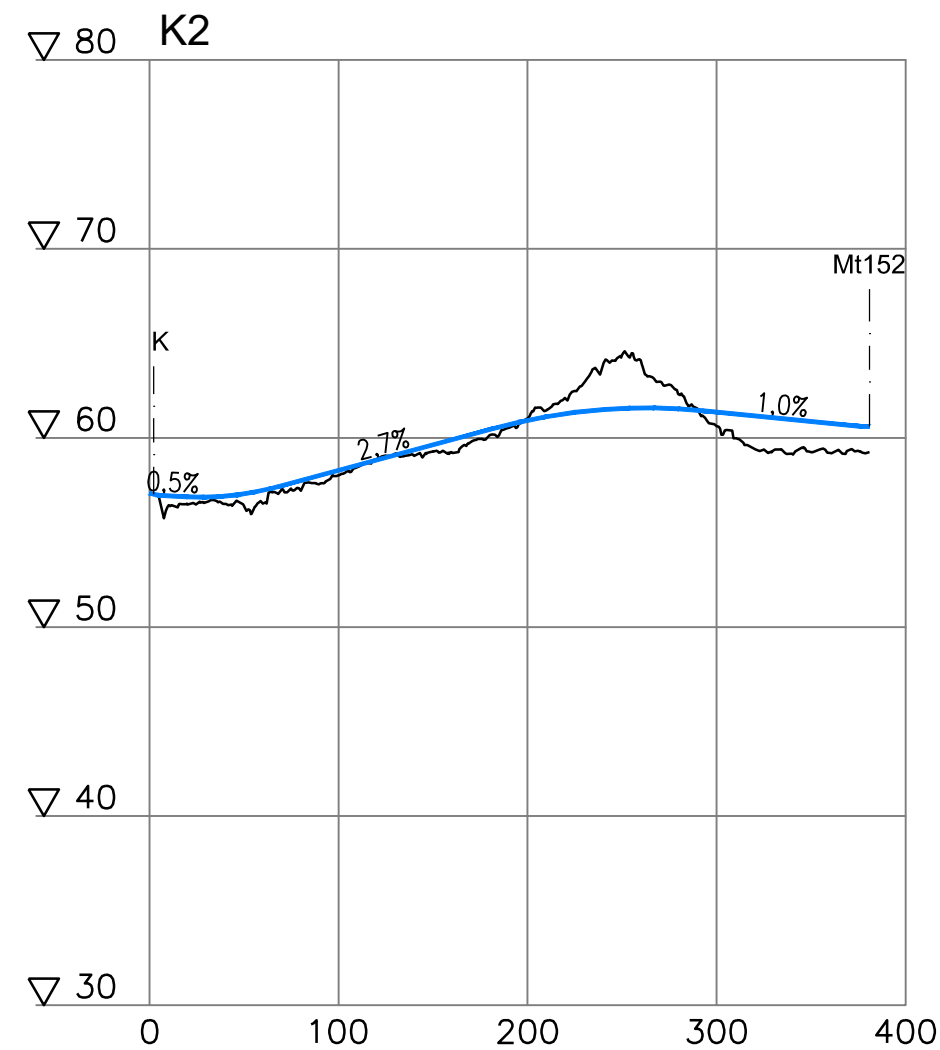
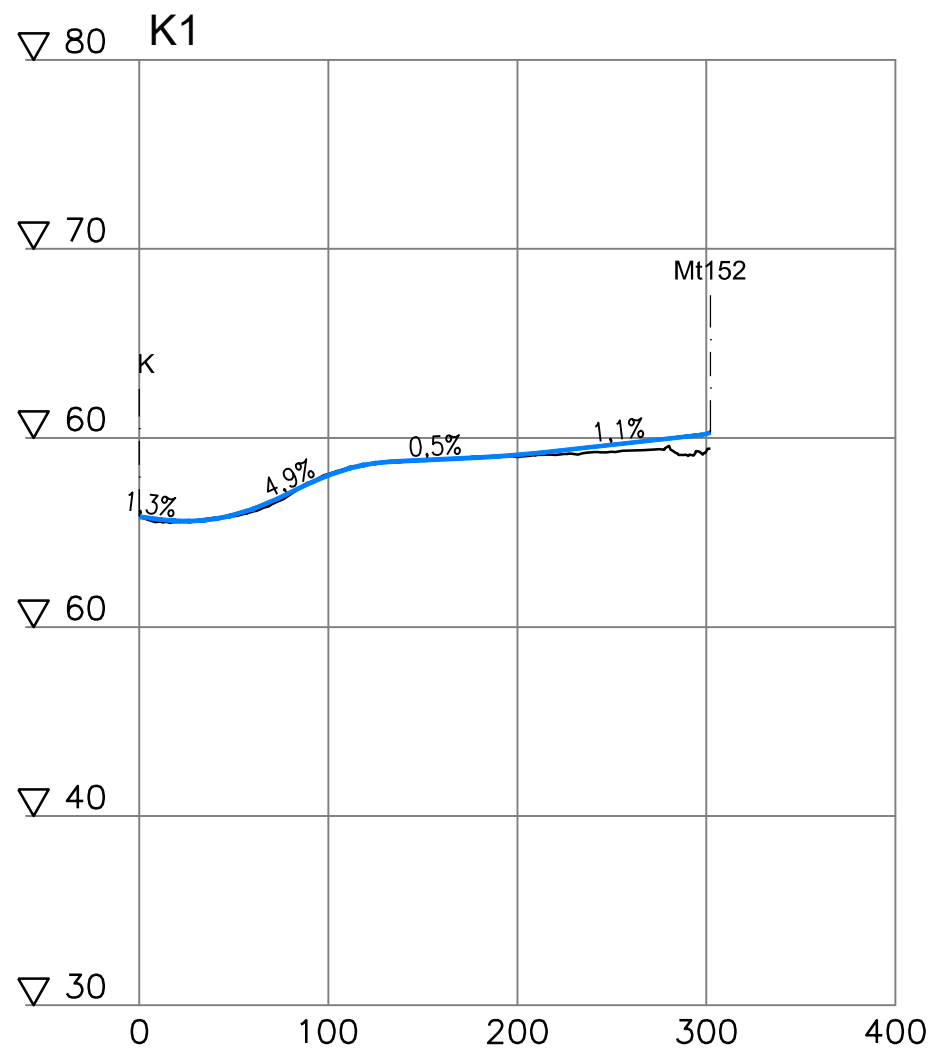


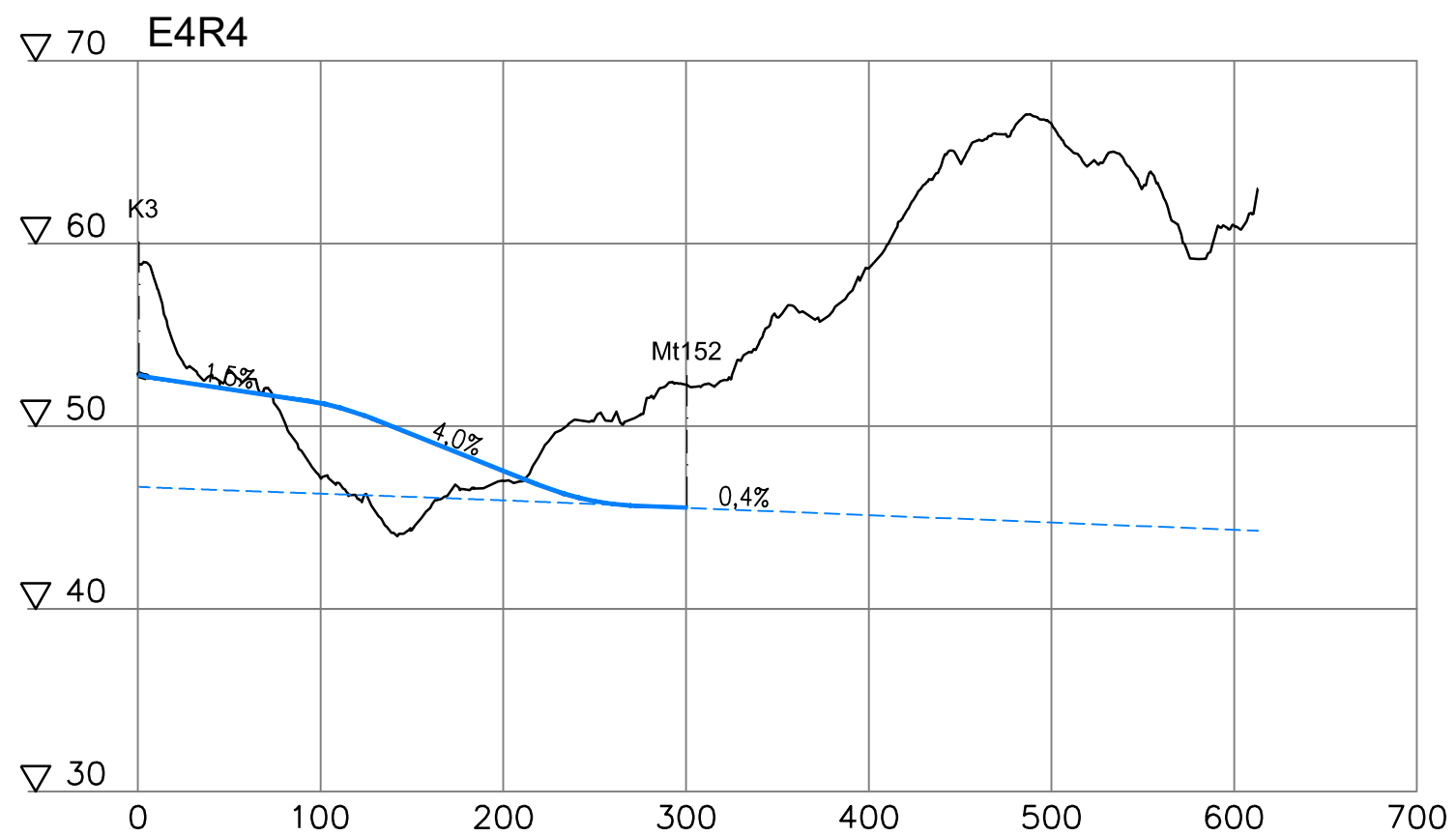
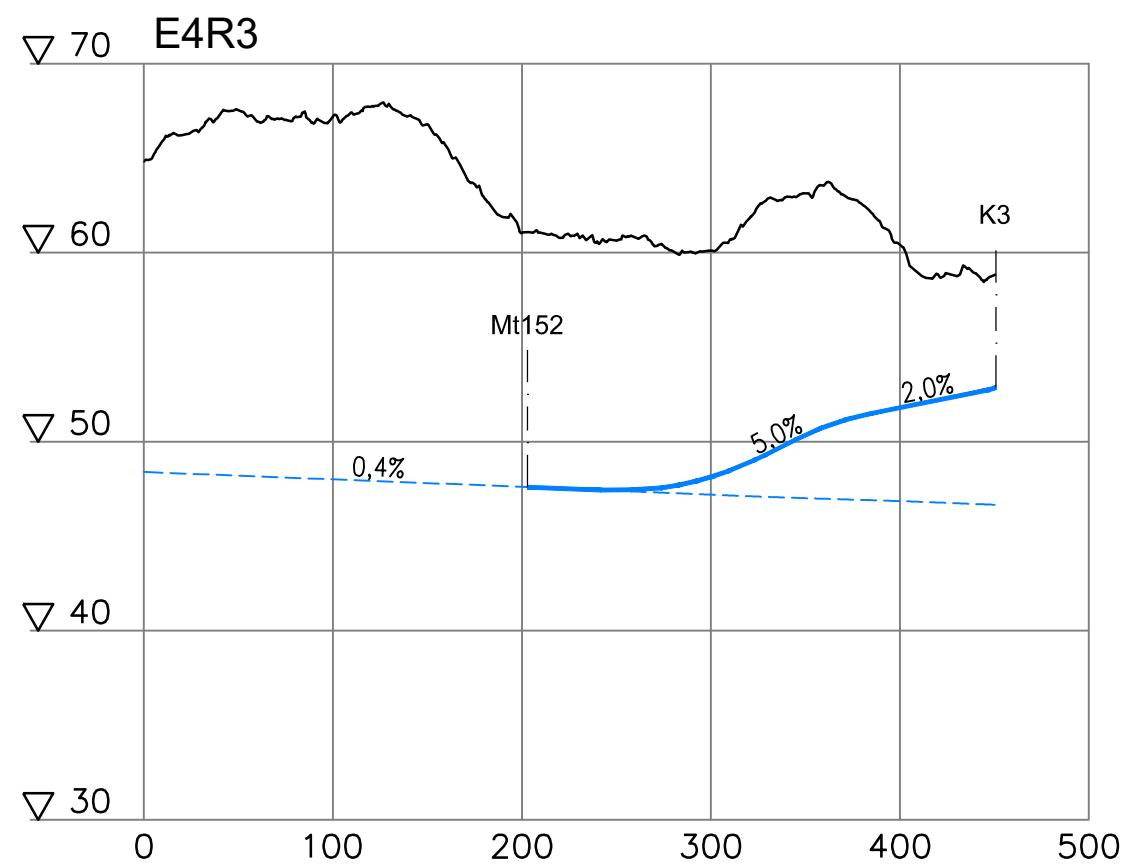
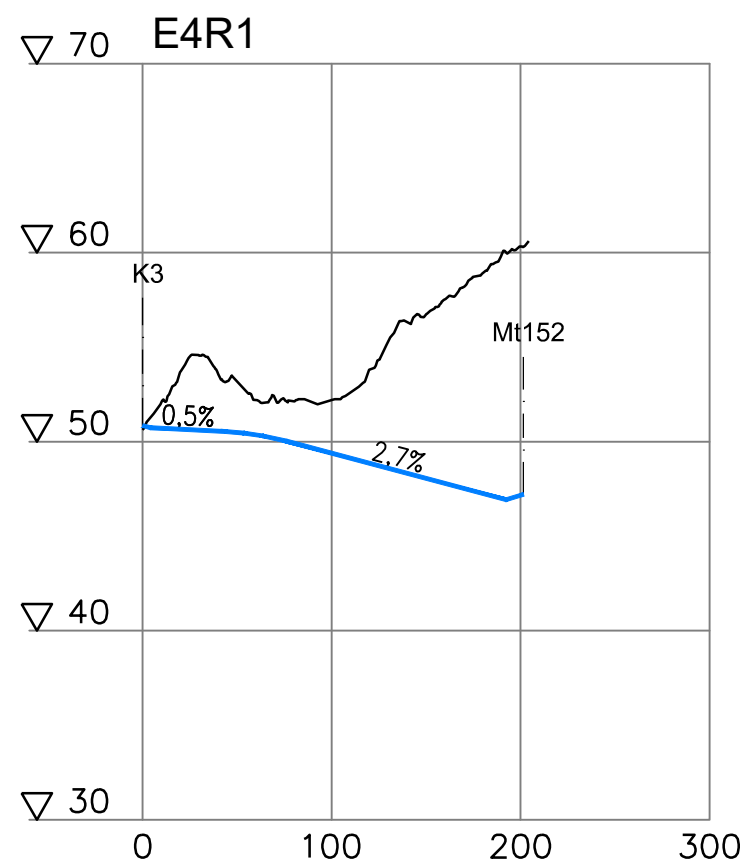


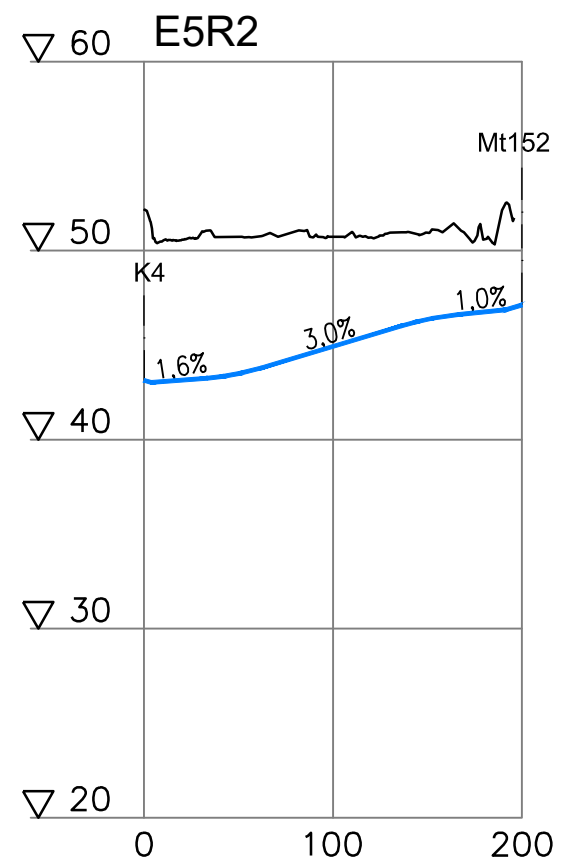
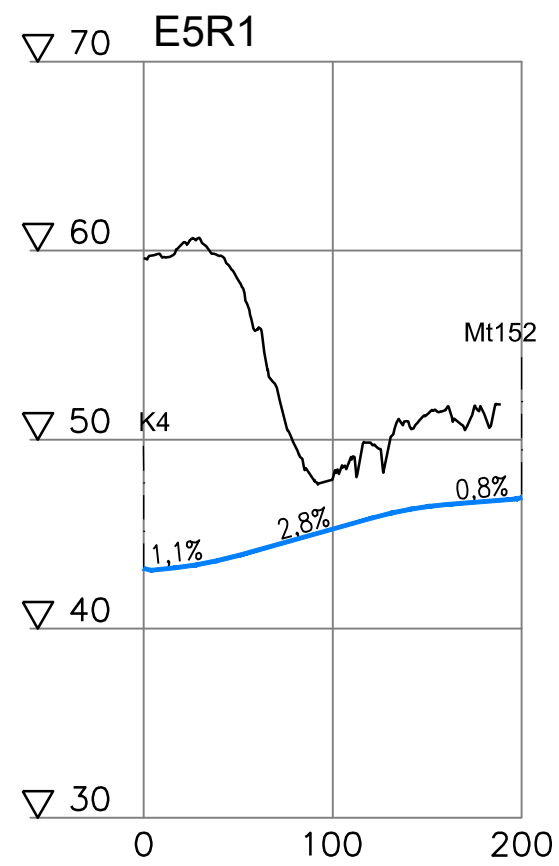












Maantie 152 välillä Hämeenlinnanväylä - Tuusulanväylä, Aluevaraussuunnitelma

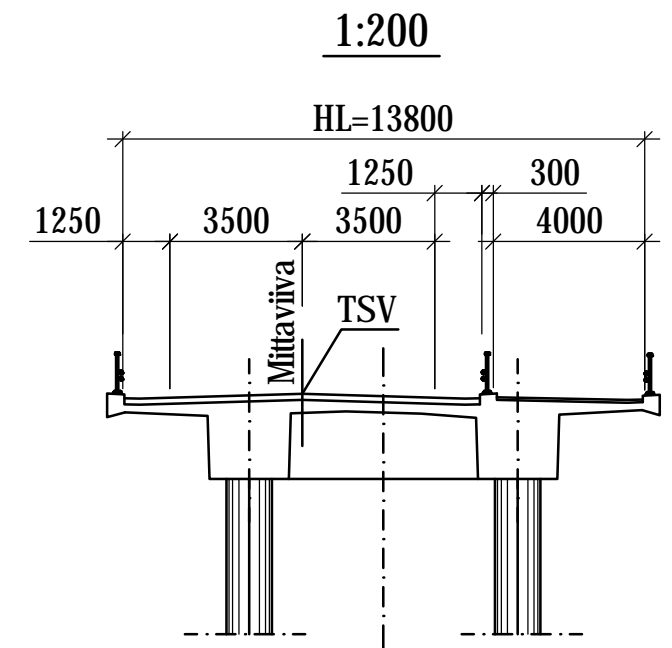
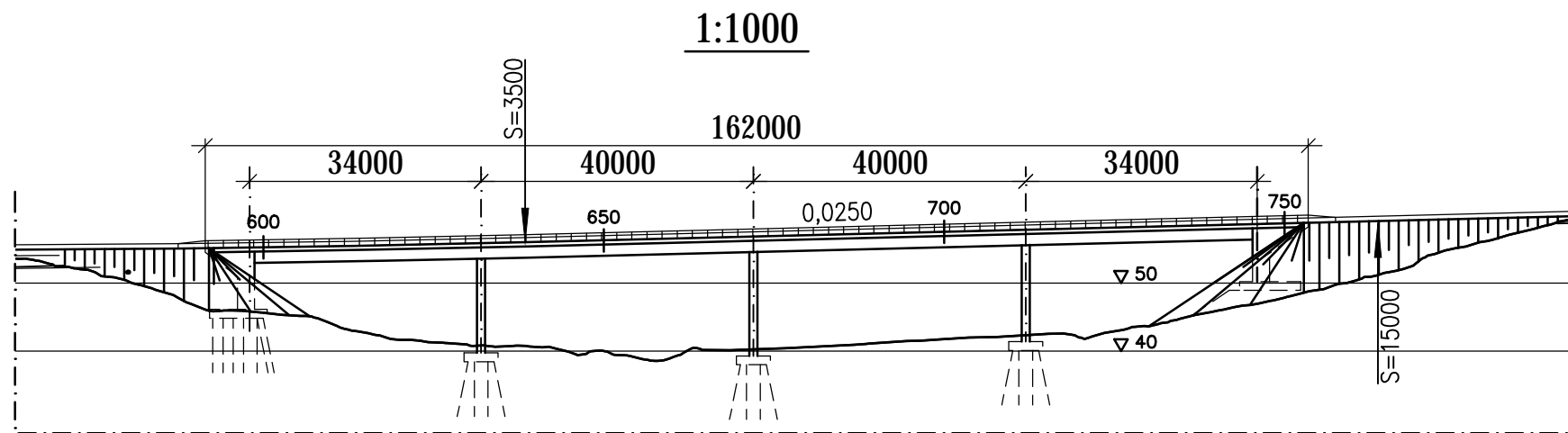
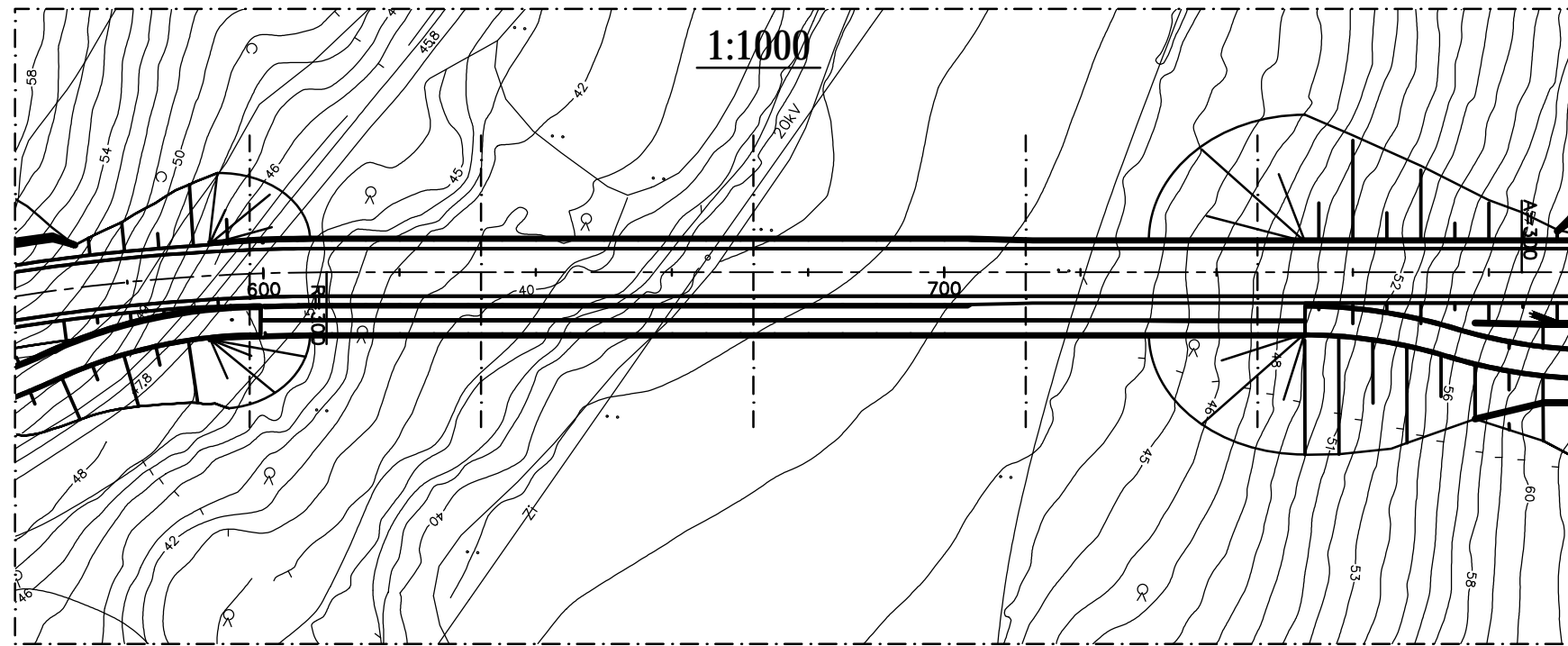
Siltataulukko

Sillan tunnus	Luonnos	Rist. väylät (yli/ali)	Tyyppi	HL	jm	(va)	ak	perust.	Kust. arvio (M€)	Huom!
S1	x	M1	jBjp	13,8	34+40+40+34		4,8	paalutus	4,1	
S2	x	M1/M	jBjp	13,8	28+40+6x44+40+28	(10,0)	4,8	paalutus, päätytuot maan-/kallionvarainen	11,0	
S3	x	M1/Y	Bjul	13,8	(1,75)+9+11,5+9+(1,75)	(6,0)	4,8	paalutus	0,8	
S4	x	M1/Vantaanjoki	jBjup	15...17	(1,75)+20+30+24+20+(1,75)			paalutus	3,1	
S5	x	M1/J	Bul	17	(2,5)+14+(2,5)	(6,0)	3,2	paalutus	0,6	
S6	x	M1/Y	Bjul	13,8	(1,75)+12+15+10+(1,75)	(12,0)	4,8	massanvaihto	1,0	
S7	x	M1/K	jBjup	11,5	(1,75)+12,5+17+12,5+(1,75)	(13,0)	4,8	maanvarainen	0,9	
S8	x	M1/Tuusulanjoki	jBjp	14+10,5+4	28+35+35+23			paalutus	10,2	kolme siltakantta
S9	x	M2/M1	jBjup	12,5	(1,75)+13+19+19+13+(1,75)	(17,6+17,6)	5,2	massanvaihto	1,5	
S10	x	K1/M1	jBjup	12	(1,75)+13+19+16+12+(1,75)	(14,1+17,6)	5,2	maan-/kallionvarainen	1,4	
S11	x	M1/K2	jBjul	14+14	(2,5)+11+17+11+(2,5)	(14,0)	4,8	kallionvarainen	2,2	kaksi siltakantta
S12		M1/Vt3	jBjp	10,5	24+28+25+26	(8+28+25+20)	4,8	paalutus	1,9	nykyisen viereen
S13		E1R3/J	Blk II	10,0	6,0	(6,0)	3,2	maanvarainen	0,3	
S14		E1R1/J	Blk II	9,0	6,0	(6,0)	3,2	paalutus	0,3	
S15		M1/J	Blk II	14	6,0	(6,0)	3,2	maanvarainen	0,4	
S16		M1/J	Blk II	10,5+10,5+4	6,0	(6,0)	3,2	paalutus	0,6	
S17		J/Kt45	jBjup	4	yht. 121	(10+15+15)	4,8	paalutus	0,9	nykyisen viereen

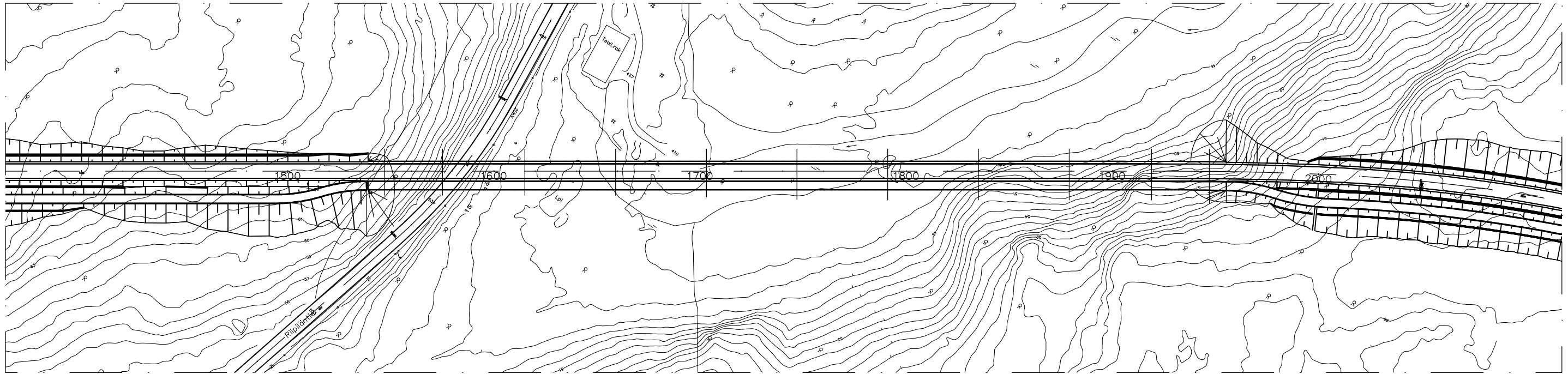
Yhteensä

41,2

Kustannusarviossa ei ole mukana tilaajatehtäviä

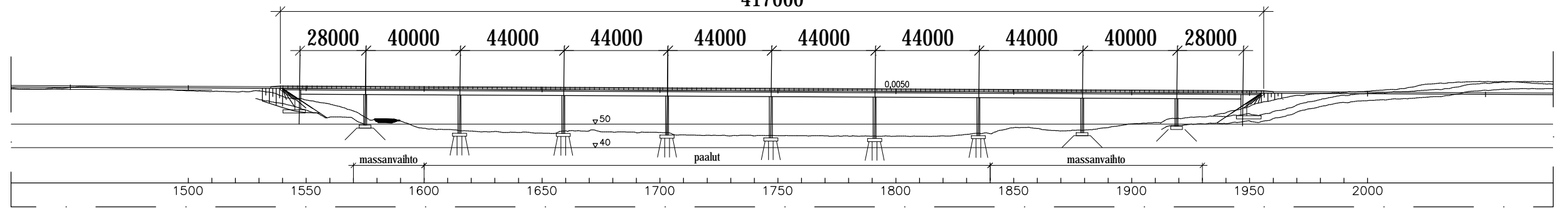


SILTATYYPPI	Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta (jBjp)
JÄNNEMITAT	34+40+40+34 = 144m HL = 13,8m
PERUSTAMISTAPA	T1...T4 paaluperustus, T5 massanvaihto



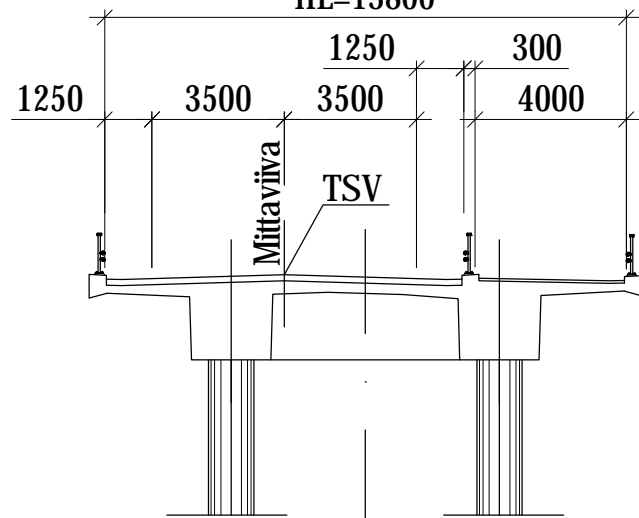
1:2000

417000



1:200

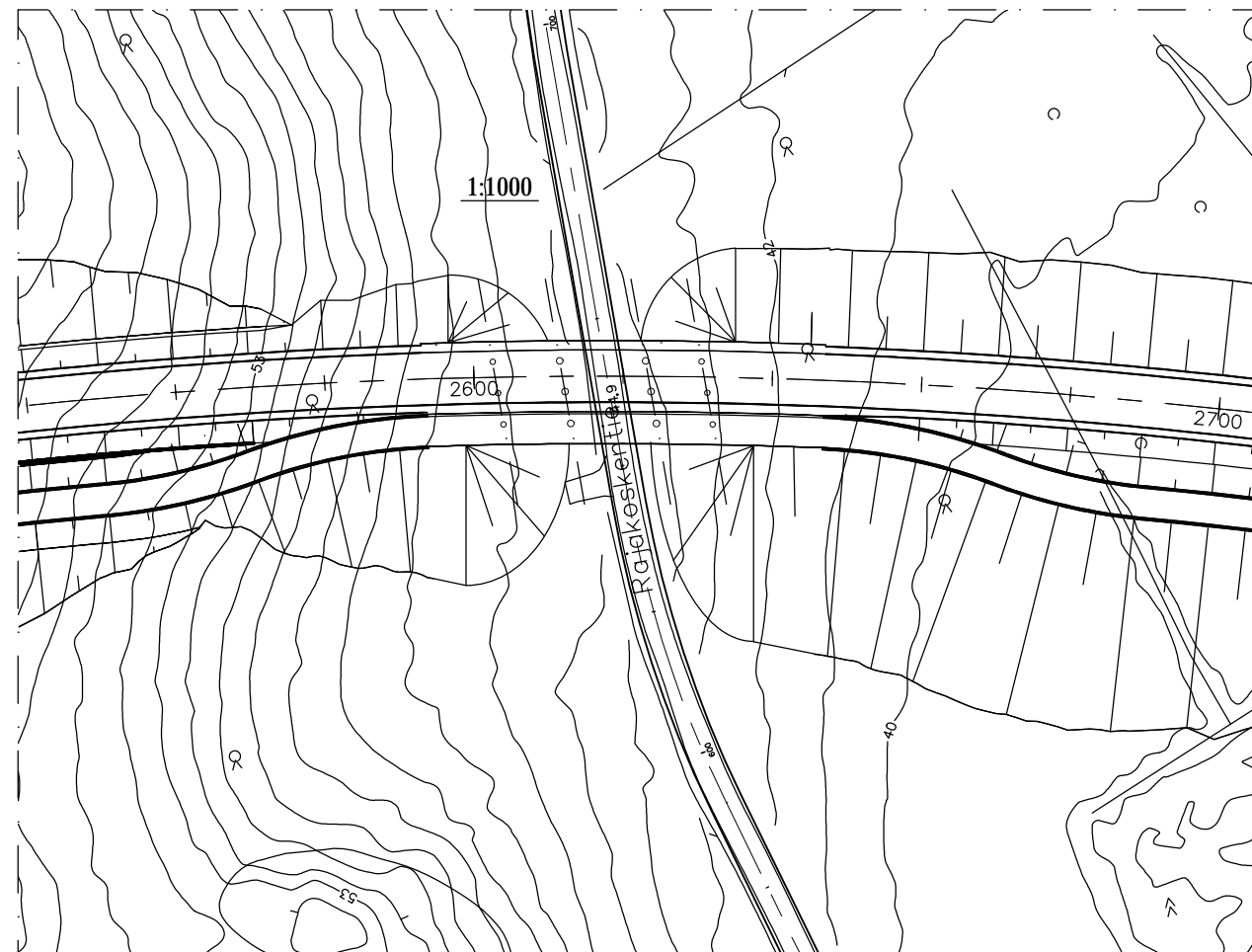
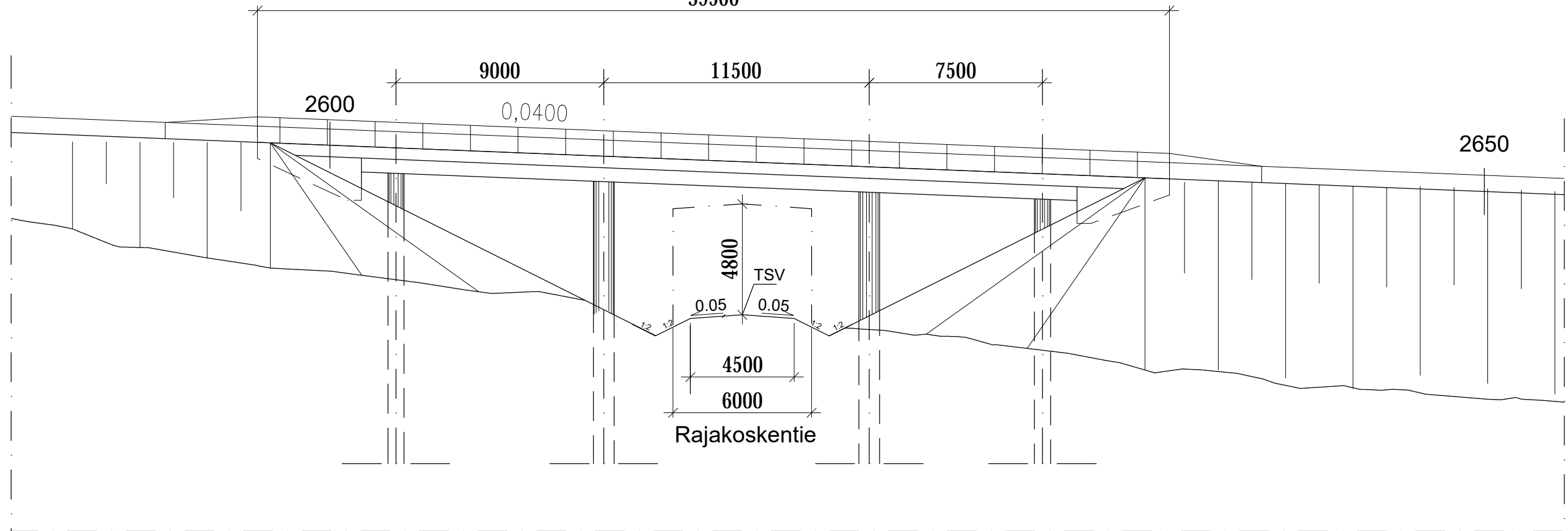
HL=13800



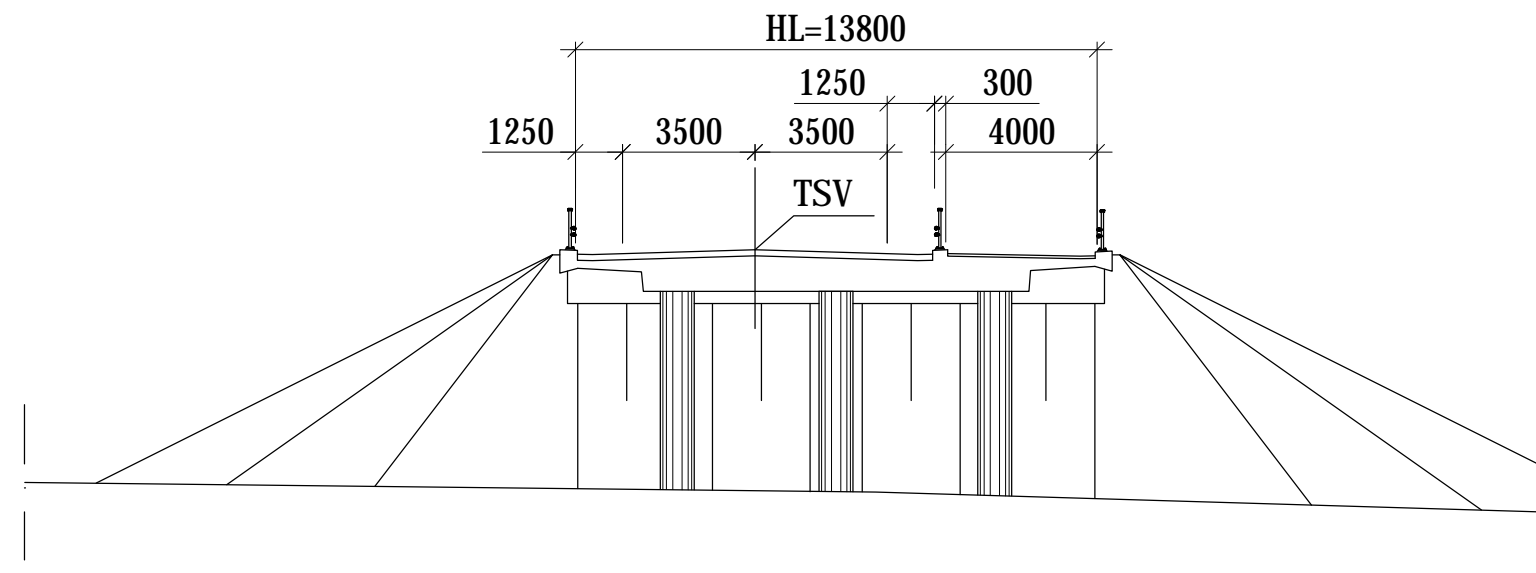
SILTATYYPPI	Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta (jBjp)	
JÄNNEMITAT	28+40+6x44+40+28 = 400m	HL = 13,8m
PERUSTAMISTAPA	T3...T8 paaluperustus, T1, T2, T9...T11 massanvaihto	

1:200

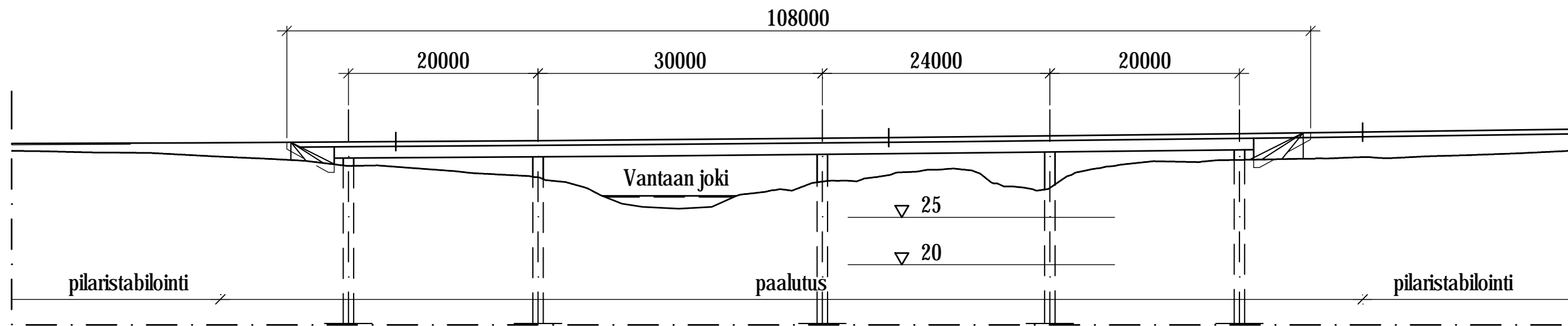
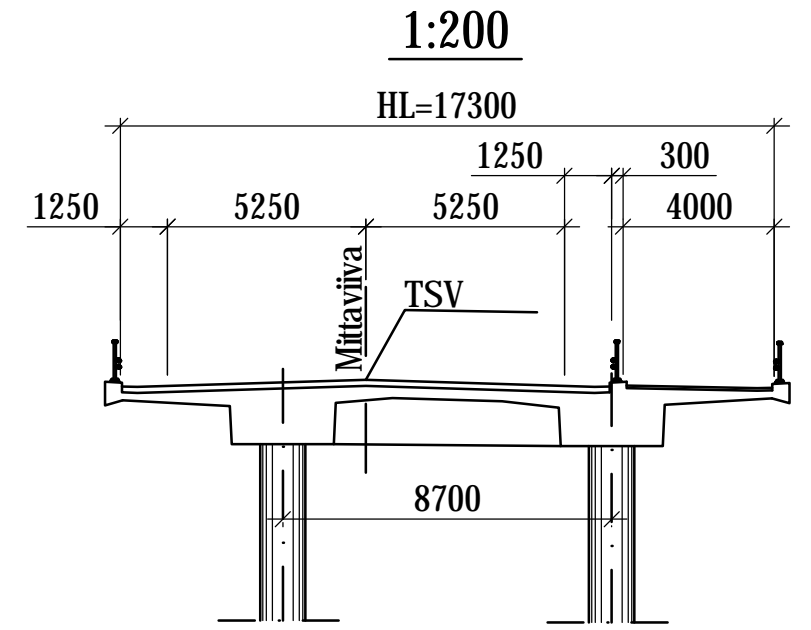
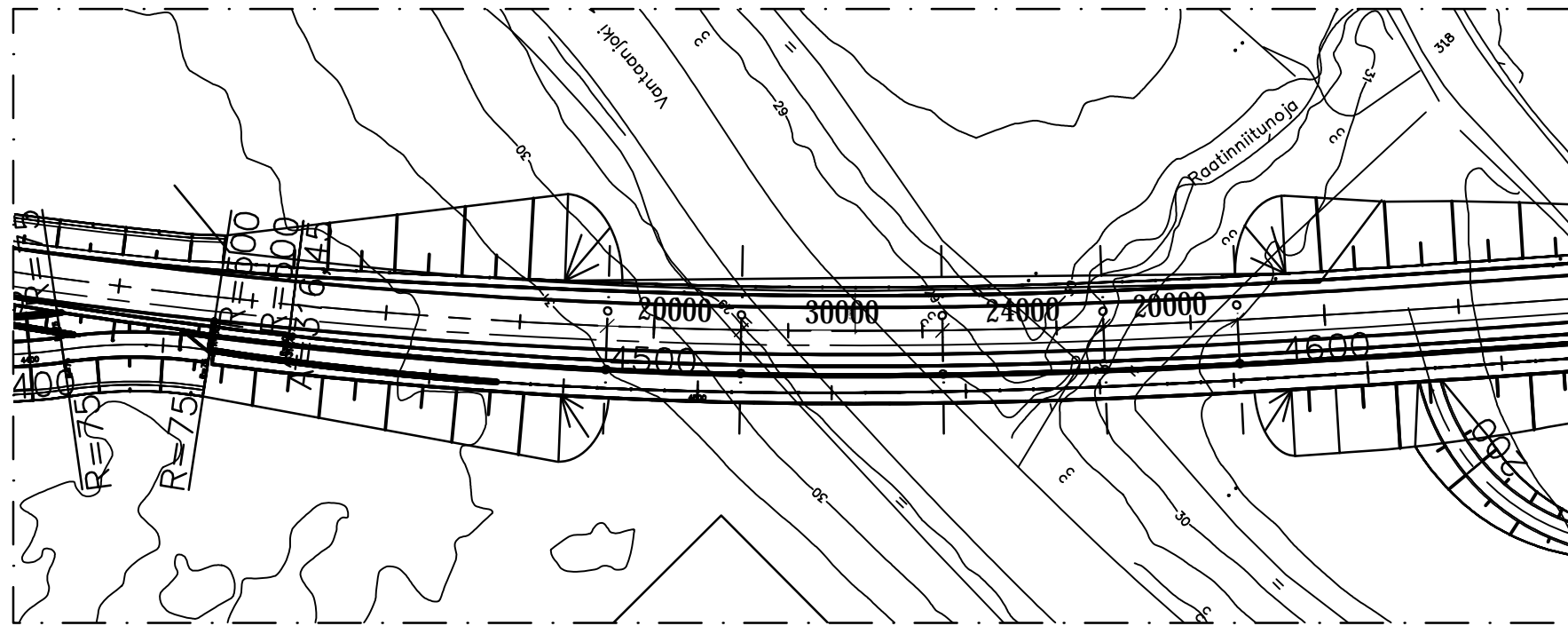
39500



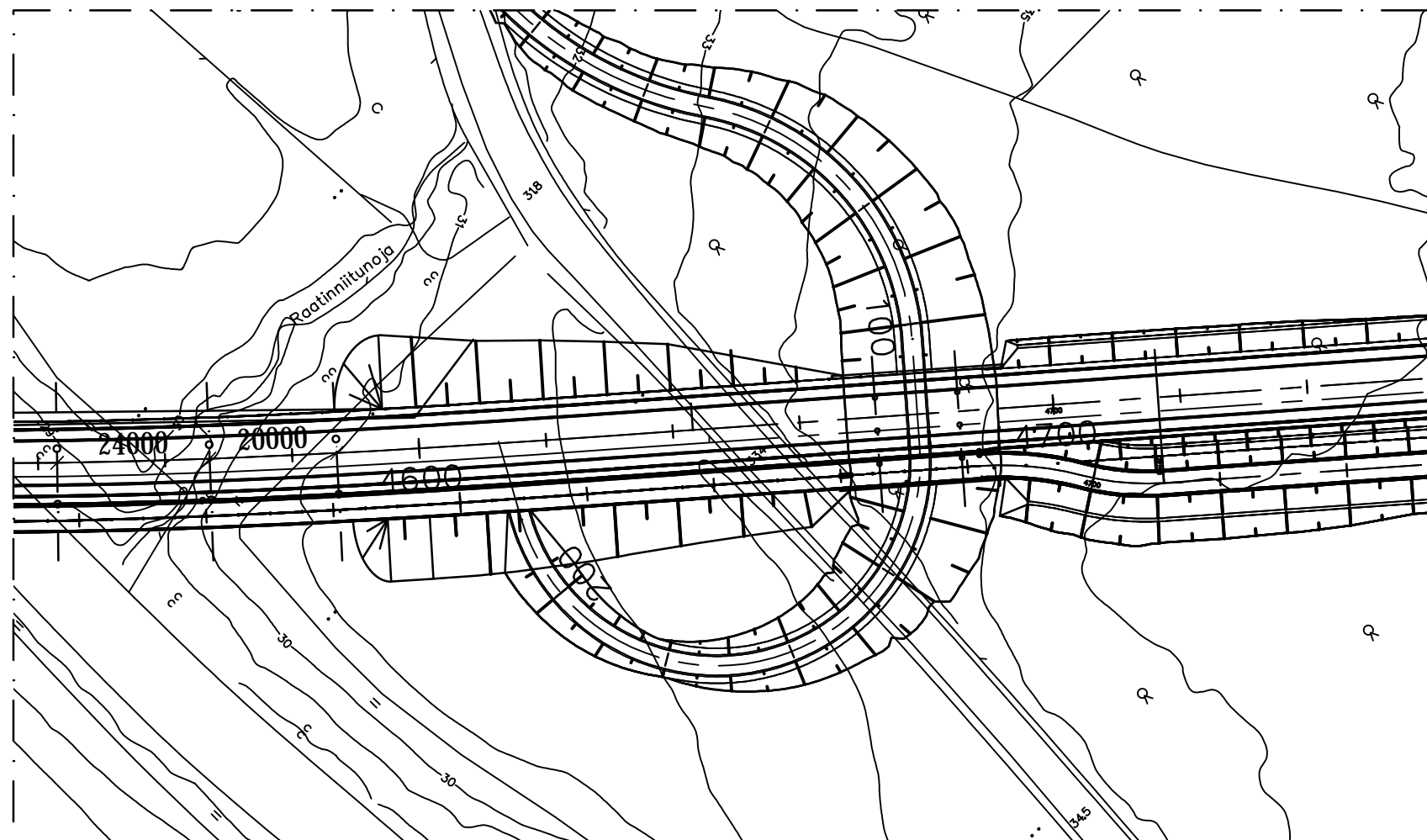
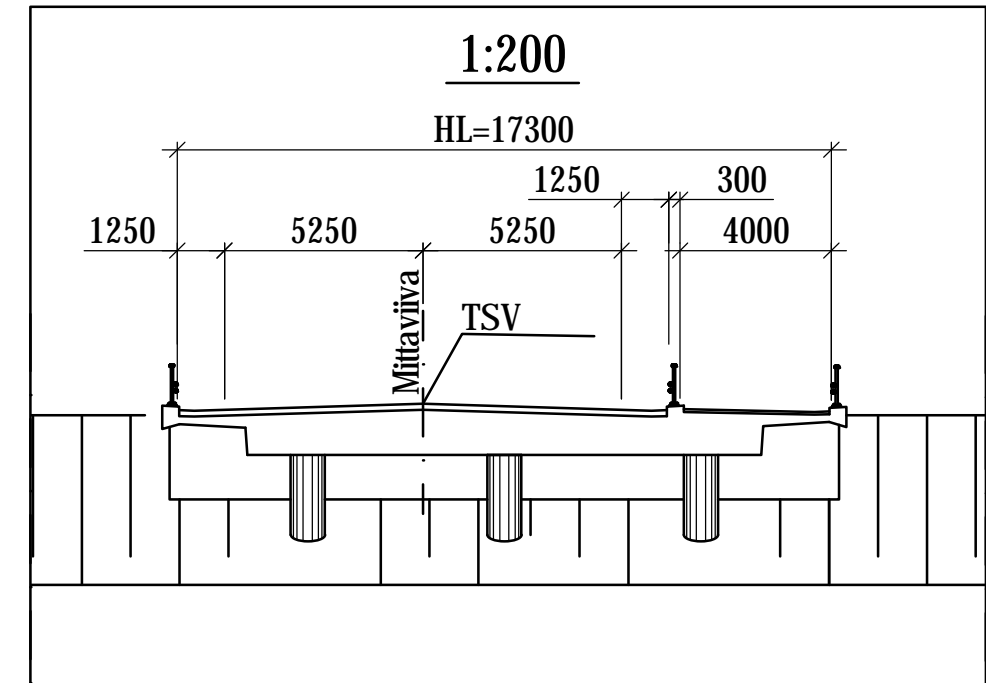
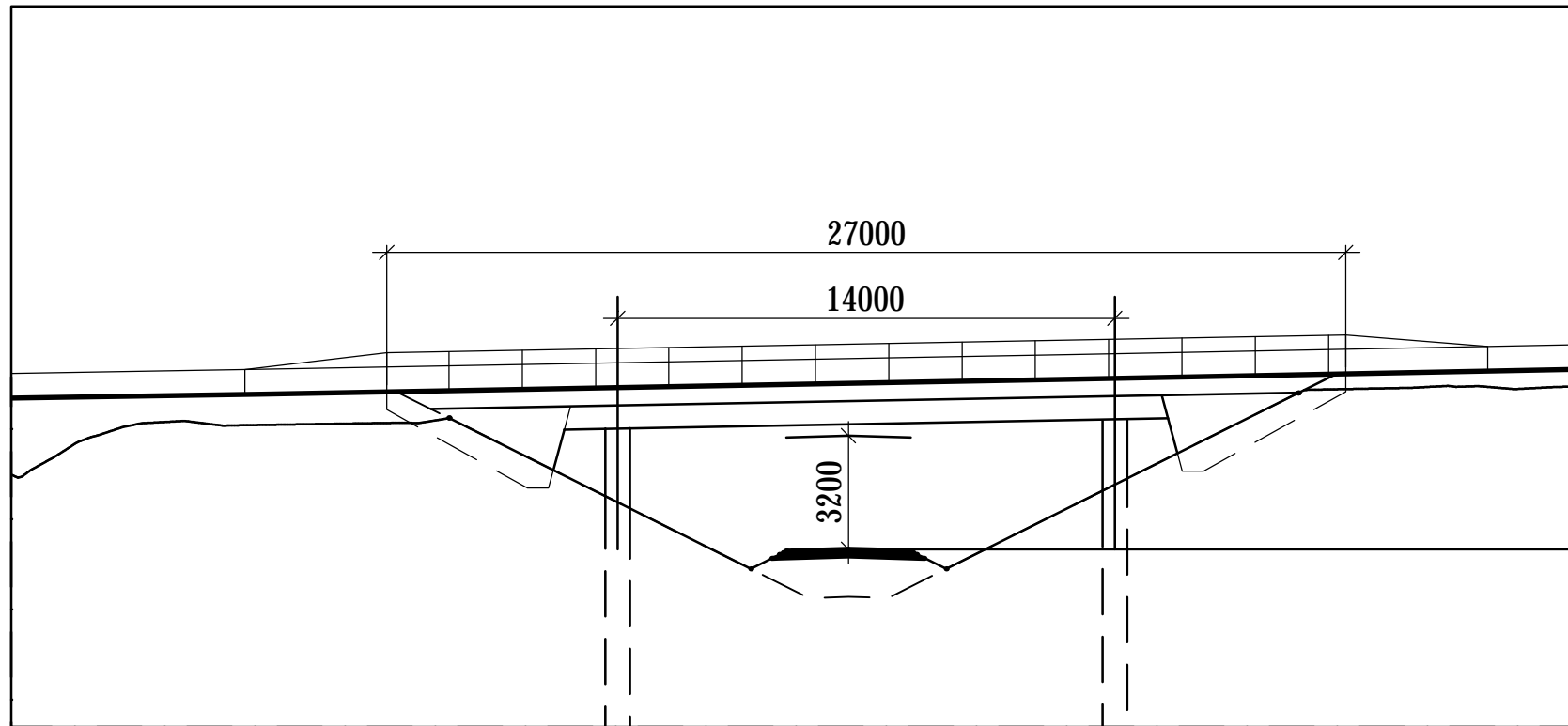
1:200



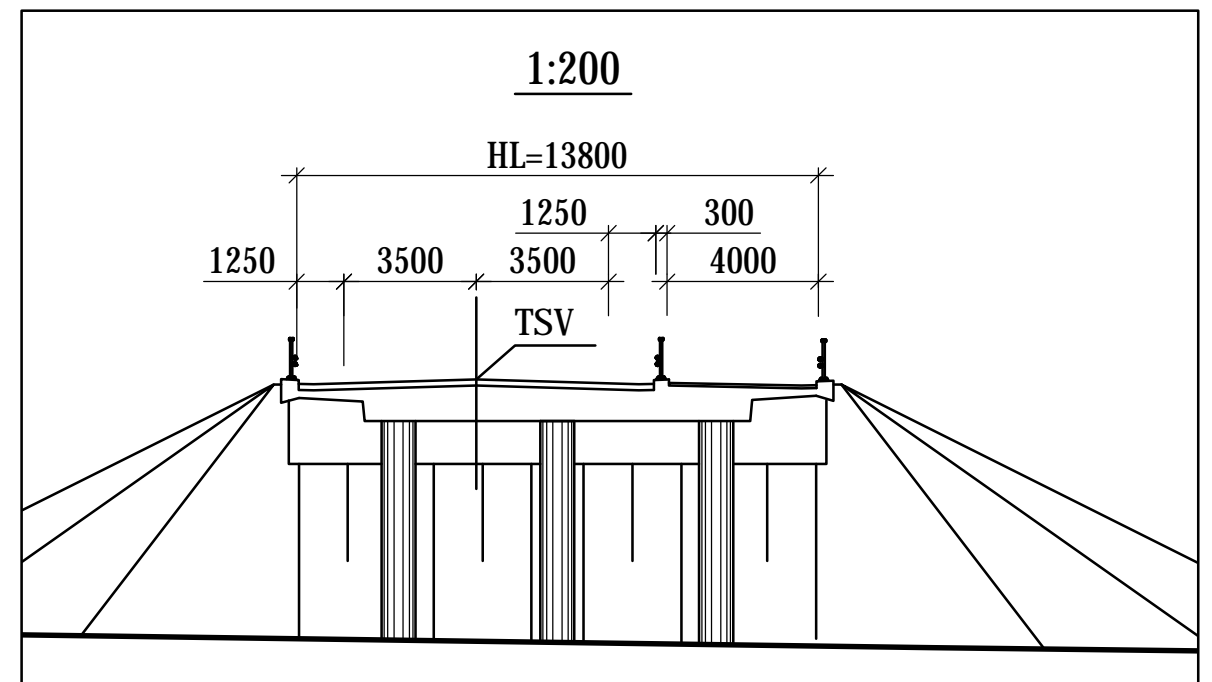
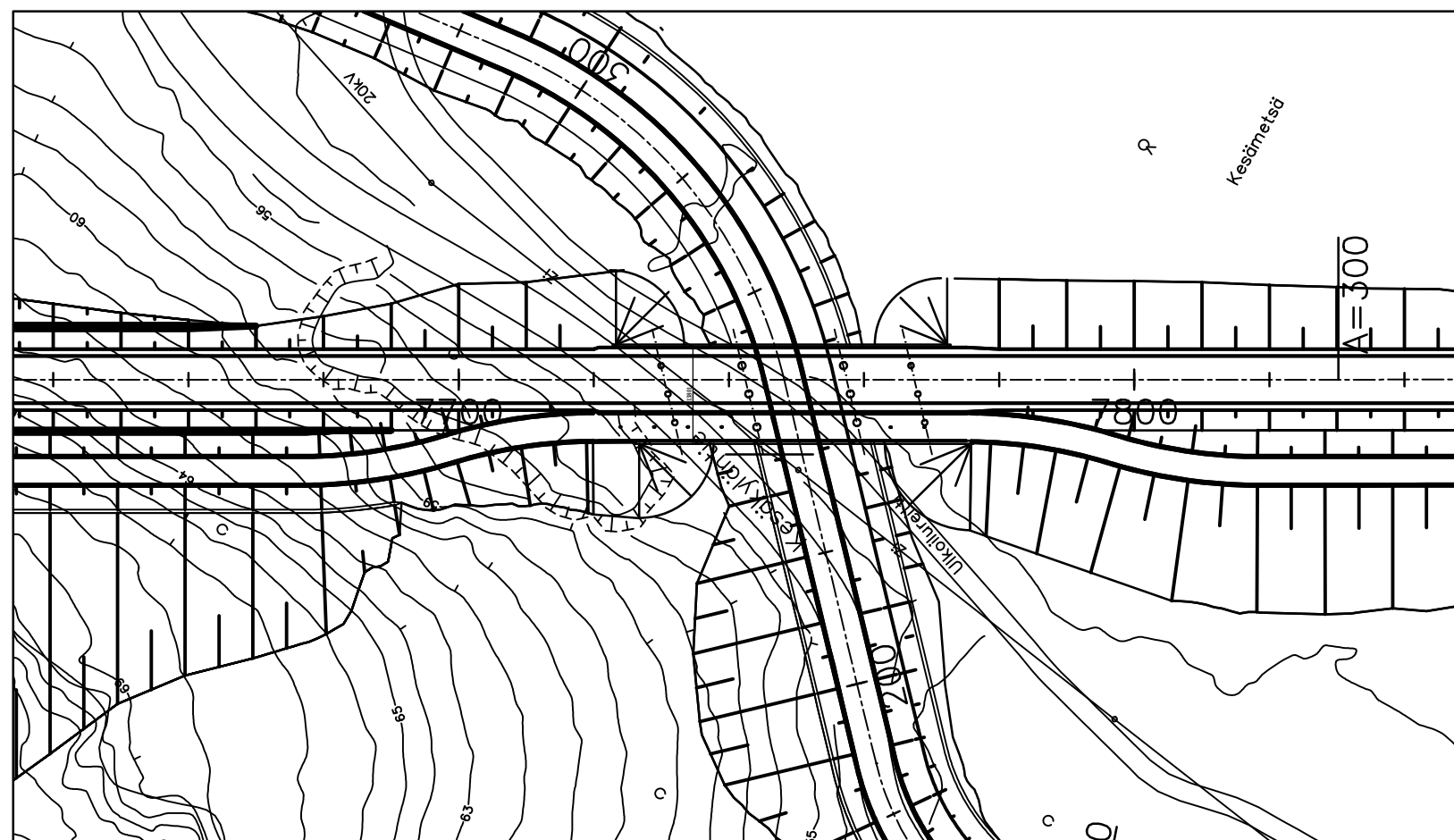
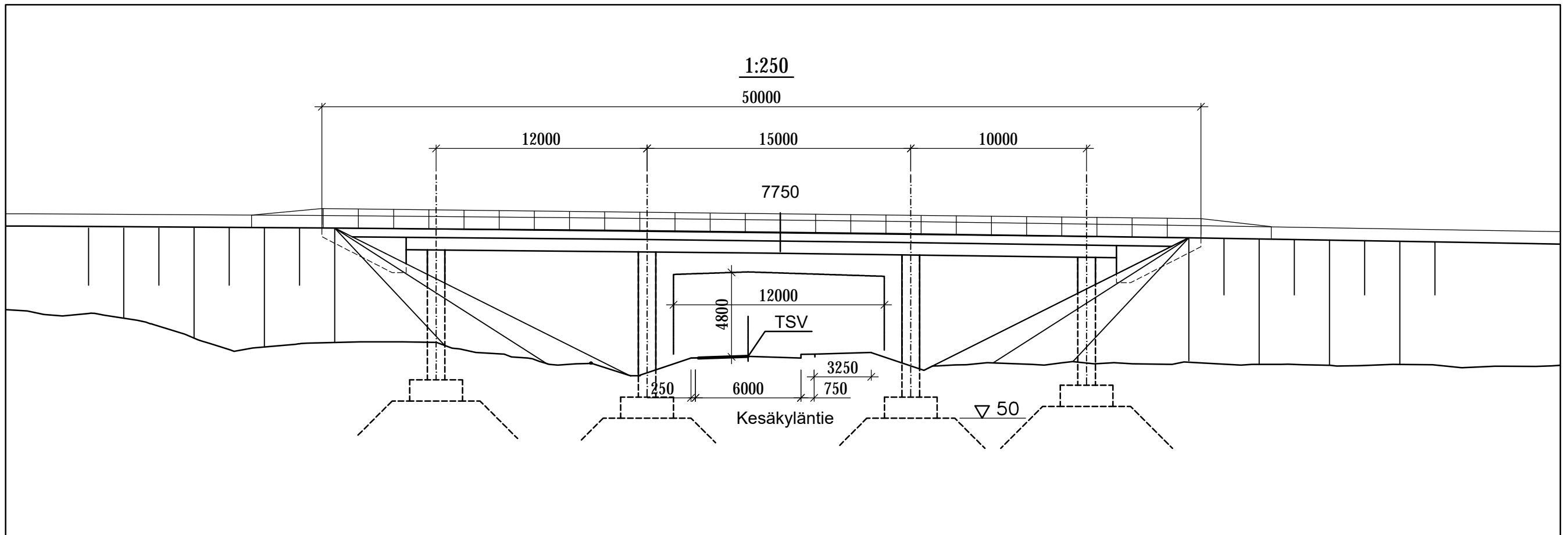
SILTATYYPPI	Betoninen jatkuva ulokelaatta (Bjul)	
JÄNNEMITAT	$(1,75)+9+11,5+9+(1,75) = 33m$	HL = 13,8 m
PERUSTAMISTAPA	T1...T4 paalutus	



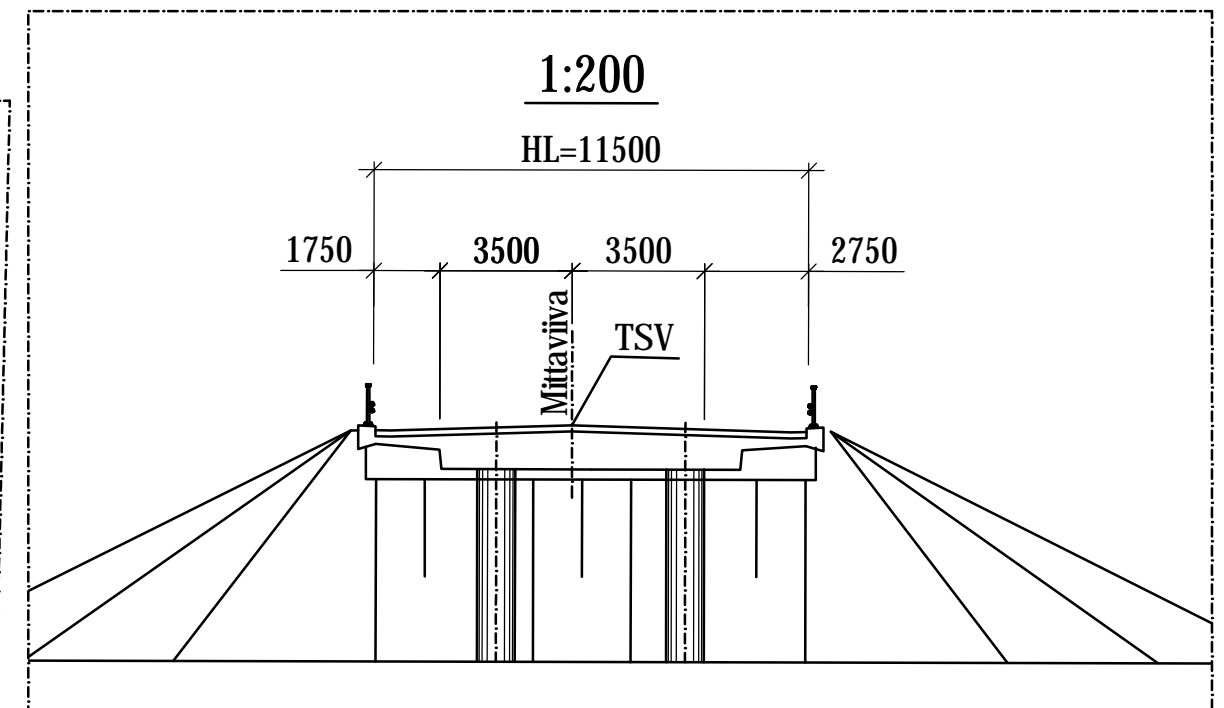
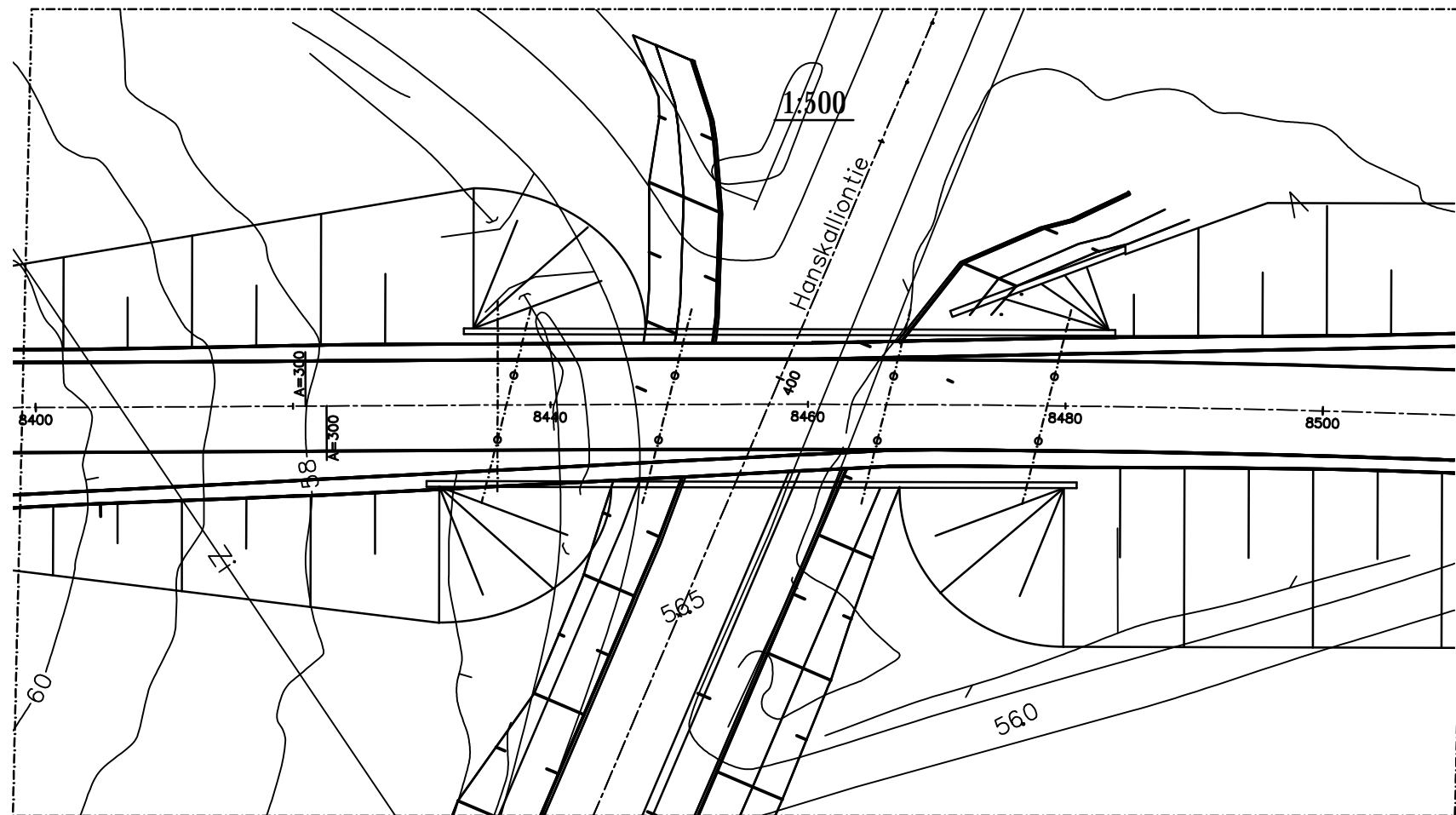
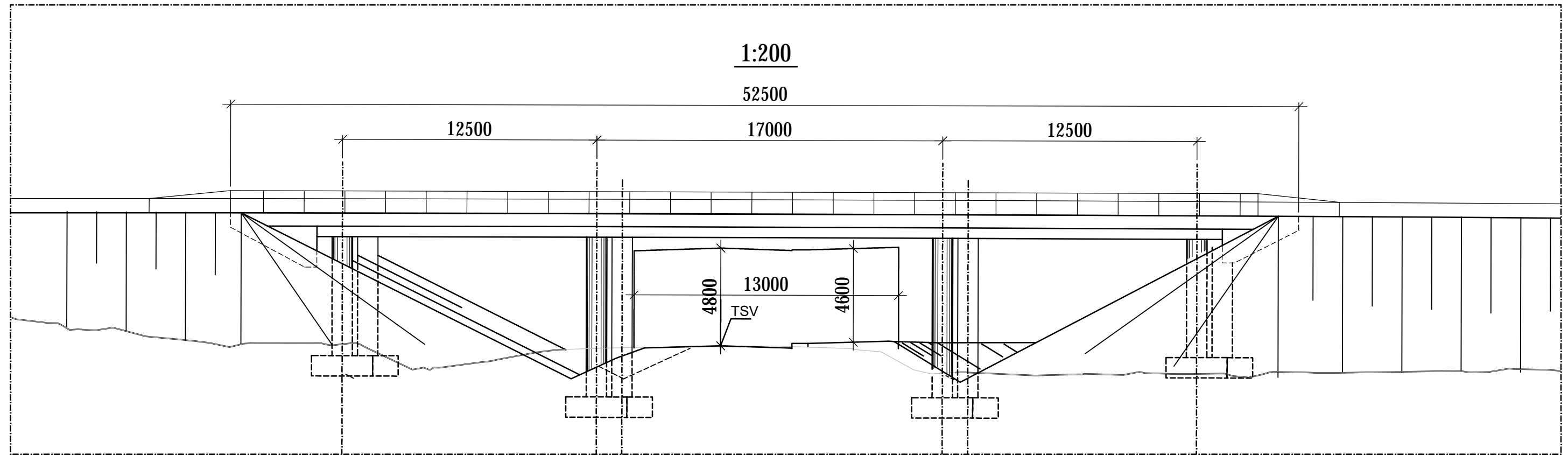
SILTATYYPPI	Jännitetty betoninen jatkuva ulokepalkkisilta (jBjup)	
JÄNNEMITAT	(2,5)+20+30+24+20+(2,5) = 99m	HL = 17,3m
PERUSTAMISTAPA	T1...T4 paaluperustus	



SILTATYYPPI	Teräsbetoninen ulokelaattasilta (Bul)
JÄNNEMITAT	(2,5) + 14 + (2,5) = 19m HL = 17,3m
PERUSTAMISTAPA	T1...T2 paaluperustus



SILTATYYPPI	Teräsbetoninen jatkuva ulokelaattasilta (Bjul)	
JÄNNEMITAT	$(2,5)+12+15+10+(2,5) = 42m$	HL = 13,8m
PERUSTAMISTAPA	T1...T4 massanvaihto	



SILTATYYPPI	Teräsbetoninen jatkuva ulokelaattasilta (Bjul)
JÄNNEMITAT	(1,75)+12,5+17+12,5+(1,75) = 44,5m HL = 11,5m
PERUSTAMISTAPA	T1...T4 maanvarainen

1:500

136000

28000

35000

35000

23000

0,005

▽ 35

Tuusulanjoki

▽ 25

1:250

HL=10500...14000

HL=10500

HL=4000

1750 0...3500 7000 1750 2250 2250 1750 7000 1750

TSV

TSV

TSV

Mittaviiva

21465

1:1000

9700

9800

9900

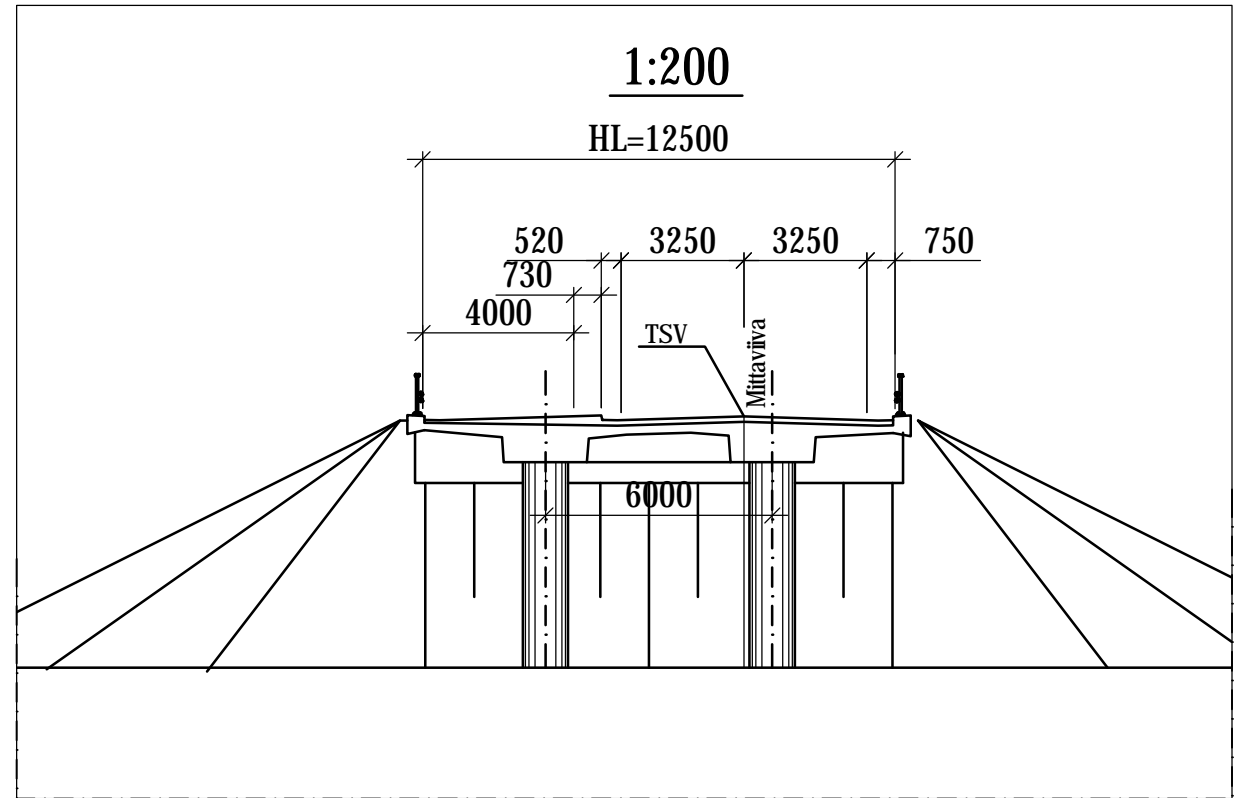
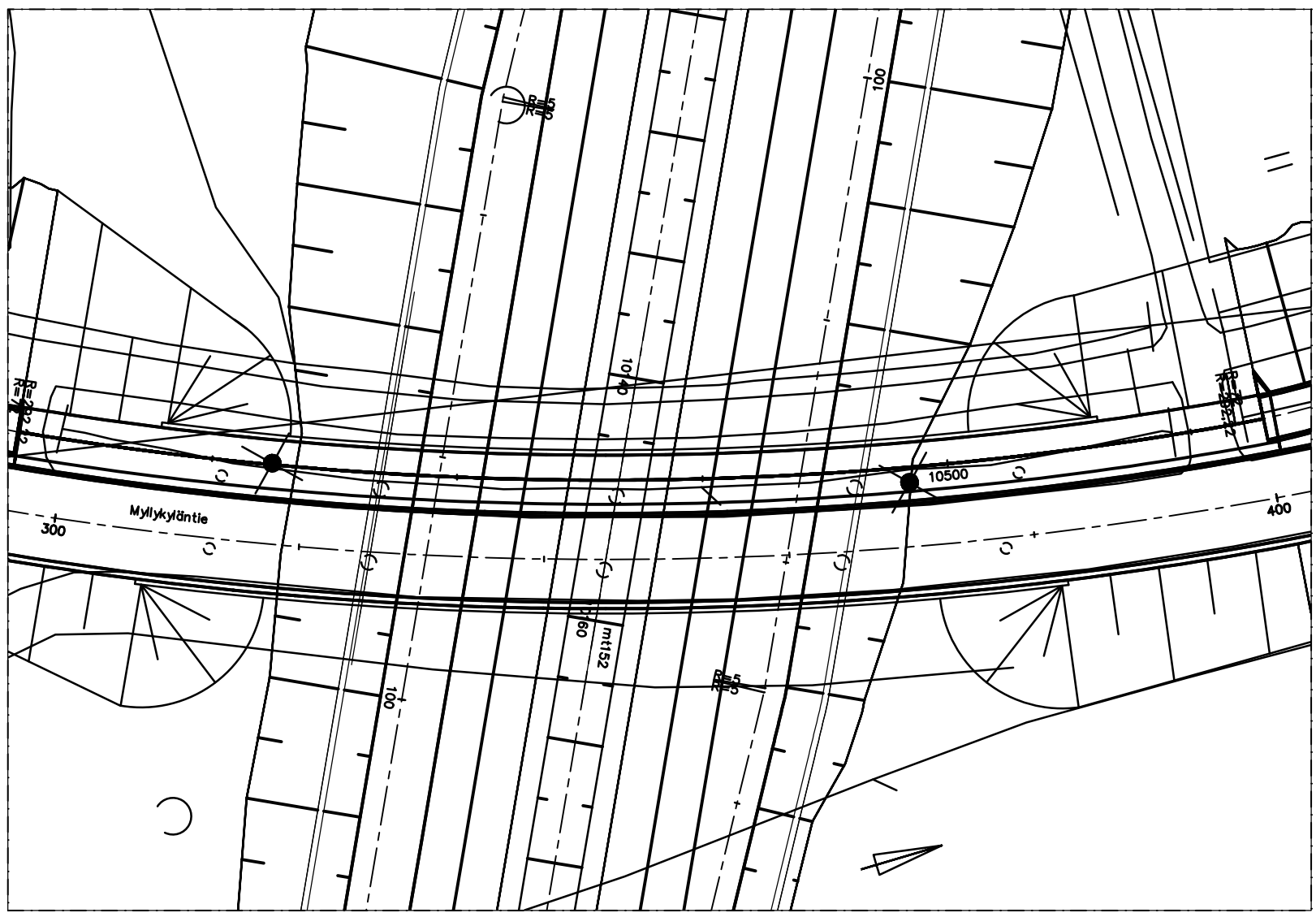
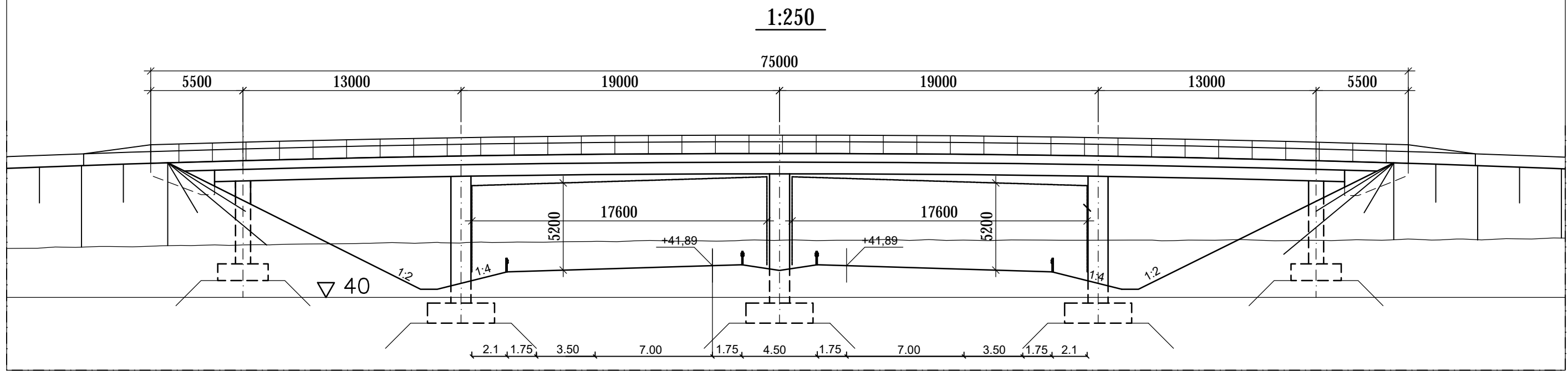
10000

Ruotsinkylä

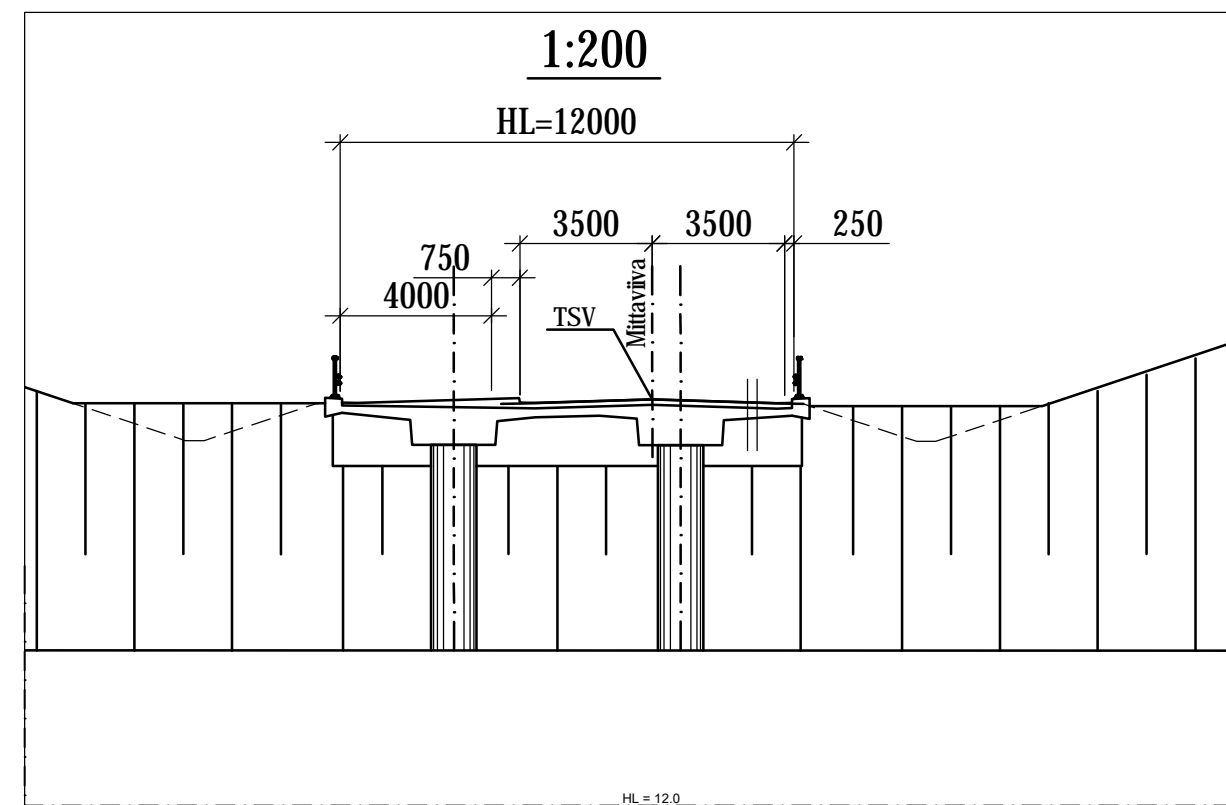
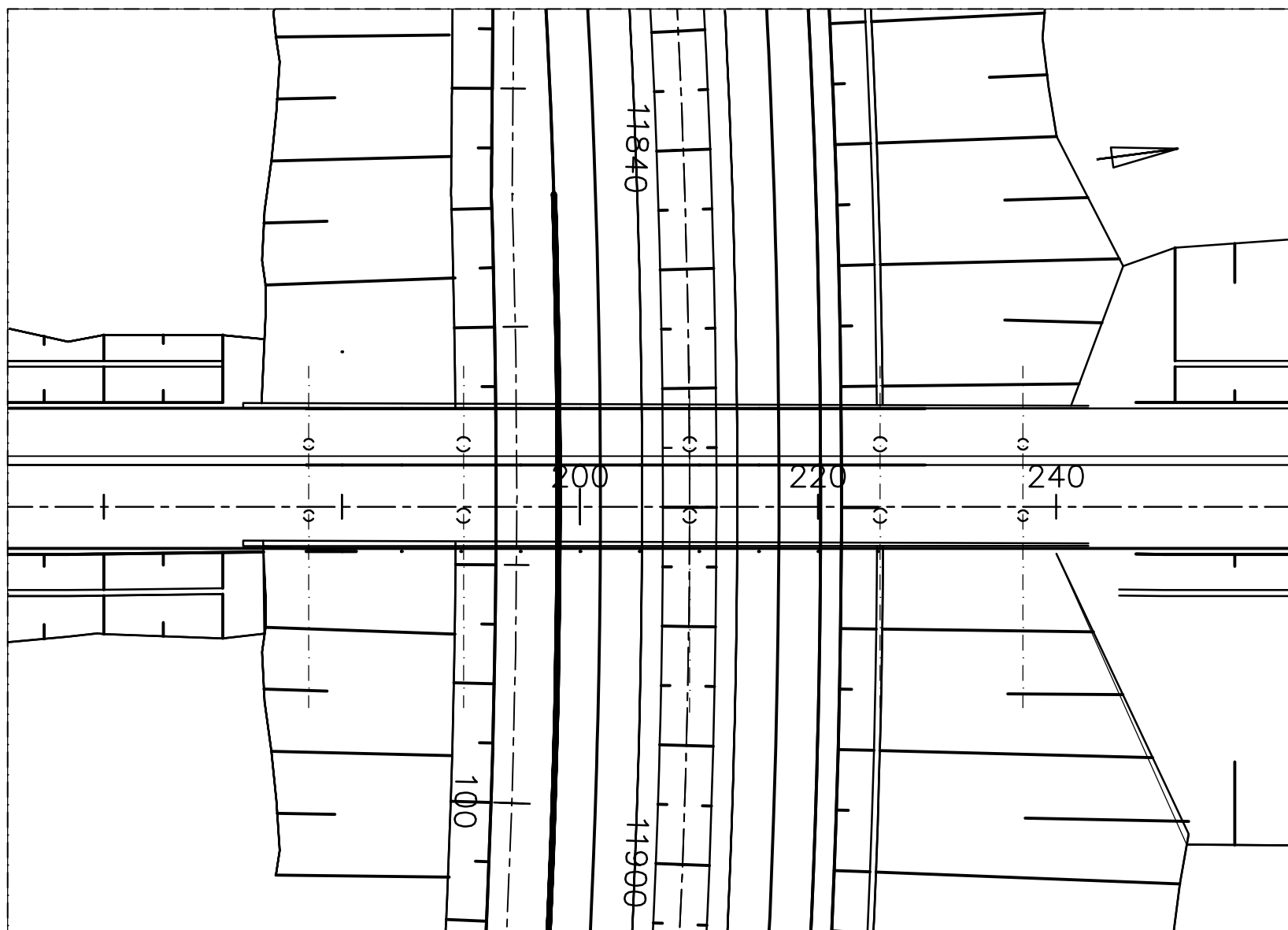
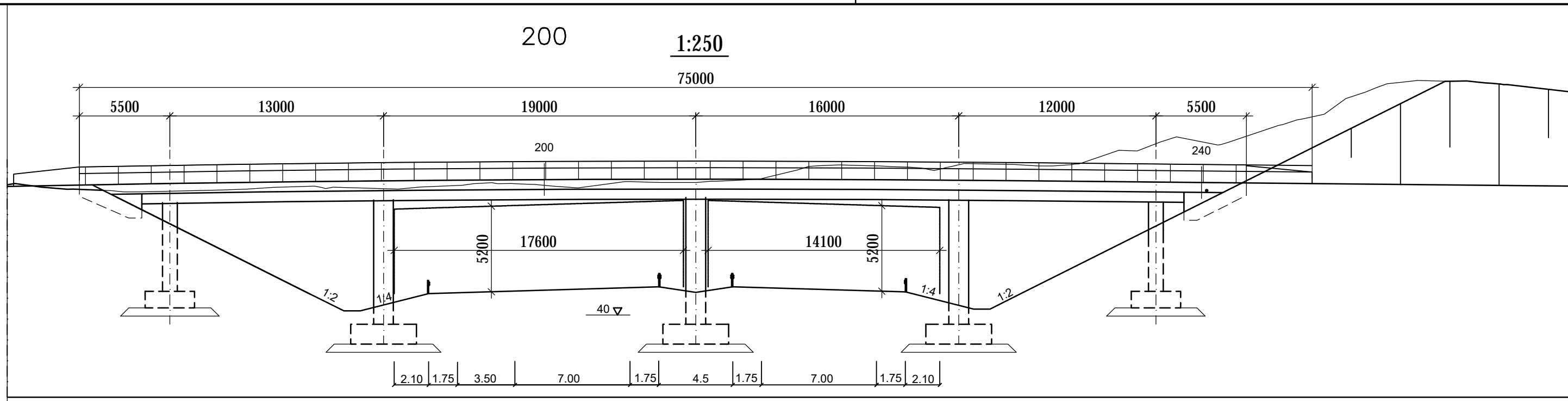
SILTATYYPPI Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta (jBjp)

JÄNNEMITAT 28+35+35+23 = 121m HL = 10,5...14 +10,5 +4,0 m

PERUSTAMISTAPA T1...T4 paalutus, T5 massanvaihto



SILTATYYPPI	Jännitetty betoninen jatkuva ulokepalkkisilta (jBjup)
JÄNNEMITAT	(1,75)+13+19+19+13+(1,75) = 67,5m HL = 12,5 m
PERUSTAMISTAPA	T1...T5 massanvaihto



SILTATYYPPI	Jännitetty betoninen jatkuva ulokepalkkisilta (jBjup)
JÄNNEMITAT	(1,75)+12+16+19+13+(1,75) = 63,5m HL = 12,0 m
PERUSTAMISTAPA	T1...T5 maan varainen / kallion varainen

