

Piirustusluettelo

Y1 Yleiskartta

Y1-1 Yleiskartta 1:20 000

Y2 Suunnitelmakartat, pituusleikkaukset ja poikkileikkaukset

Y2-1 Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus Vt4 plv 5580-7400 1:5000, 1:5000/1:500
Y2-2 Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus Vt4 plv 7400-9100 1:5000, 1:5000/1:500
Y2-3 Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus Vt4 plv 9100-10820 1:5000, 1:5000/1:500
Y2-4 Suunnitelmakartta ja pituusleikkaus Vt9 plv 100-2020 1:5000, 1:5000/1:500
Y2-5 Suunnitelmakartta Vt4 väli Haapalahti - Vaajakosken kierto liittymä 1:5000

Tyypipoikkileikkaukset

Y2-6 Vt4 Haapalahden alue 1:400
Y2-7 Vt4 Varassaaren ja Hupelin alue 1:400
Y2-8 Vt4 Kanavuoren alue 1:400
Y2-9 Vt9 Kanavuoren ja Mustaniemen alue 1:400
Y2-10 Vt4 2+2 -kaistaiset perustyytit 1:100

Haapalahden eritasoliittymän pituusleikkaukset

Y2-11 E1R1 ja E1R2 1:2000/1:200
Y2-12 E1R3 1:5000/1:500
Y2-13 E1R4 1:2000/1:200
Y2-14 E1R5 1:2000/1:200
Y2-15 E1R12 1:5000/1:500
Y2-16 M1 ja J1 1:2000/1:200
Y2-17 K20 1:2000/1:200

Kanavuoren eritasoliittymän pituusleikkaukset

Y2-20 E2R1 1:2000/1:200
Y2-21 E2R2 1:2000/1:200
Y2-22 E2R3 1:2000/1:200
Y2-23 E2R4 1:2000/1:200
Y2-24 M3 1:2000/1:200
Y2-25 M4 1:2000/1:200
Y2-26 K3 1:2000/1:200
Y2-27 K5 1:2000/1:200

Mustaniemen eritasoliittymän pituusleikkaukset

Y2-30 E3R1 1:2000/1:200
Y2-31 E3R2 1:2000/1:200
Y2-32 E3R3 1:2000/1:200
Y2-33 E3R4 1:2000/1:200
Y2-34 K8 1:2000/1:200

Y3 Tieympäristökartat ja poikkileikkaukset

Y3-1 Ympäristökartta Vt4 plv 5580-7400, poikkileikkaus A-A 1:5000, 1:400
Y3-2 Ympäristökartta Vt4 plv 7400-9100, poikkileikkaus B-B 1:5000, 1:400
Y3-3 Ympäristökartta Vt4 plv 9100-10820, poikkileikkaus C-C 1:5000, 1:400
Y3-4 Ympäristökartta Vt9 plv 100-2020, poikkileikkaus D-D 1:5000, 1:400

Y4 Siltasuunnitelmat

Y4-1 Siltaluettelo

Siltojen alustavat pääpiirustukset:

Y4-2 S1A Haapalahden risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:100
Y4-3 S1B Haapalahden risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:100
Y4-4 S1C Haapalahden risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:100
Y4-5 S1D Haapalahden risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:100
Y4-6 S1E Haapalahden risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:100
Y4-7 S2 Sammalahden risteyssilta 1:750 / 1:100
Y4-8 S3 Sammalahden alikulkusilta 1:1000 / 1:750 / 1:150
Y4-9 S4 Haapakosken ylikulkusilta 1:500 / 1:250 / 1:75
Y4-10 S5 Haapaniemen risteyssilta 1:500 / 1:300 / 1:200
Y4-11 S6 Varaslahden silta 1:500 / 1:250
Y4-12 S8 Haapakosken silta, VE1 1:500
Y4-13 S8 Haapakosken silta, VE1 1:500 / 1:200
Y4-14 S8 Haapakosken silta, VE2 1:500
Y4-15 S8 Haapakosken silta, VE2 1:200
Y4-16 S9 Hupelin risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:100
Y4-17 S10 Laurinniementien risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:150
Y4-18 S11A Kanavuoren risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:200
Y4-19 S11B Kanavuoren risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:200
Y4-20 S12 Laurinniementien alikukukäytävä 1:200
Y4-21 S13 Oravasaarentien risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:200
Y4-22 S14 Laajakummun ylikukukäytävä 1:500 / 1:250 / 1:75
Y4-23 S15 Tikkutehtaan silta 1:500 / 1:200 / 1:150
Y4-24 S16 Mustaniemen risteyssilta 1:500 / 1:250 / 1:100
Y4-25 S17 Oravasaaren alikukukäytävä 1:500 / 1:200

Y5 Pohjaolosuhteet

Y5-1	Pohjatutkimuspisteet, yleiskartta Haapalahti-Hupeli	1:5000
Y5-2	Pohjatutkimuspisteet, yleiskartta Hupeli-Kanavuori-Mustaniemi	1:5000
Y5-3	Pohjanvahvistuskartta Haapalahden eritasoliittymä	1:2000
Y5-4	Pohjanvahvistuskartta Vt4 plv 9080-9310	1:2000
Y5-5	Pohjanvahvistuskartta E2R2 plv 400-590	1:2000

Y6 Johdot ja laitteet

Y6-1	Alustavat siirtotarpeet Vt4 plv 5580-7400	1:5000
Y6-2	Alustavat siirtotarpeet Vt4 plv 7400-9100	1:5000
Y6-3	Alustavat siirtotarpeet Vt4 plv 9100-10820	1:5000
Y6-4	Alustavat siirtotarpeet Vt9 plv 100-2020	1:5000

Y7 Kaavamuutostarpeet

Y7-1	Kaavamuutostarpeet, Haapalahti	1:5000
Y7-2	Kaavamuutostarpeet, Varassaari - Hupeli	1:5000
Y7-3	Kaavamuutostarpeet, Kanavuori	1:5000
Y7-4	Kaavamuutostarpeet, Kanavuori - Mustaniemi	1:5000

Y8 Meluselvitys**Vt 4 välillä Haapalahden eritasoliittymä – Vaajakosken kiertoliittymä**

Y8-1	Meluvyöhykkeet nykytilanteessa, päivä (klo 7-22)	1:5000
Y8-2	Meluvyöhykkeet nykytilanteessa, yö (klo 22-7)	1:5000
Y8-3	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, päivä (klo 7-22)	1:5000
Y8-4	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, yö (klo 22-7)	1:5000
Y8-5	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, päivä (klo 7-22), meluntorjuntatoimenpiteet	1:5000
Y8-6	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, yö (klo 22-7), meluntorjuntatoimenpiteet	1:5000

Vt 4 välillä Vaajakosken kiertoliittymä – Hupeli

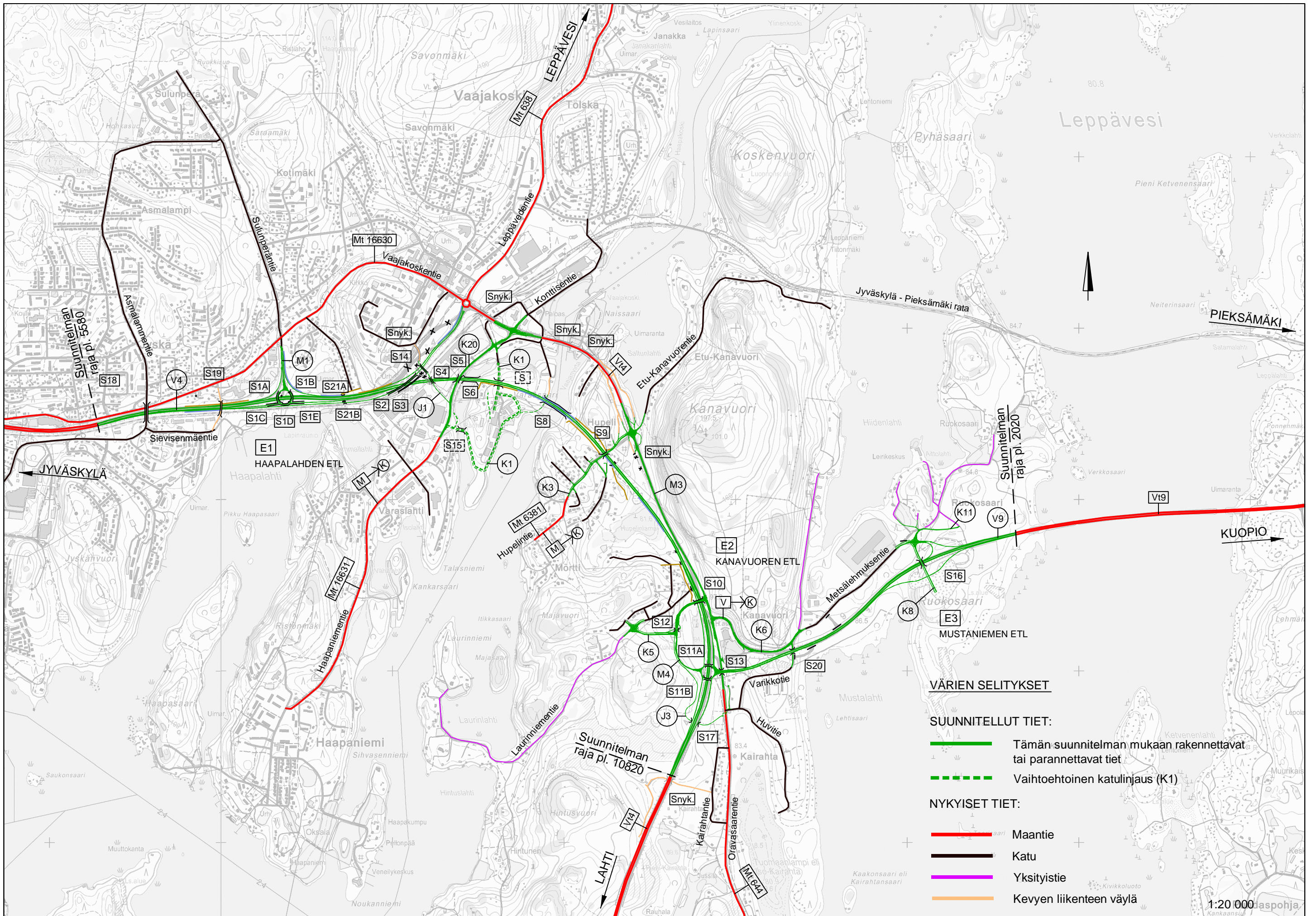
Y8-7	Meluvyöhykkeet nykytilanteessa, päivä (klo 7-22)	1:5000
Y8-8	Meluvyöhykkeet nykytilanteessa, yö (klo 22-7)	1:5000
Y8-9	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, päivä (klo 7-22)	1:5000
Y8-10	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, yö (klo 22-7)	1:5000
Y8-11	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, päivä (klo 7-22), meluntorjuntatoimenpiteet	1:5000
Y8-12	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, yö (klo 22-7), meluntorjuntatoimenpiteet	1:5000

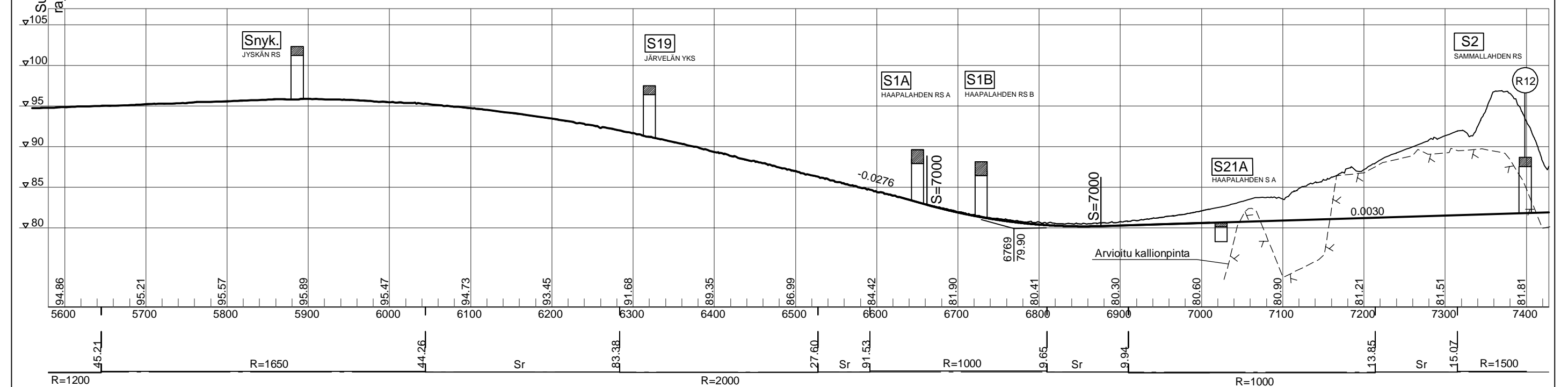
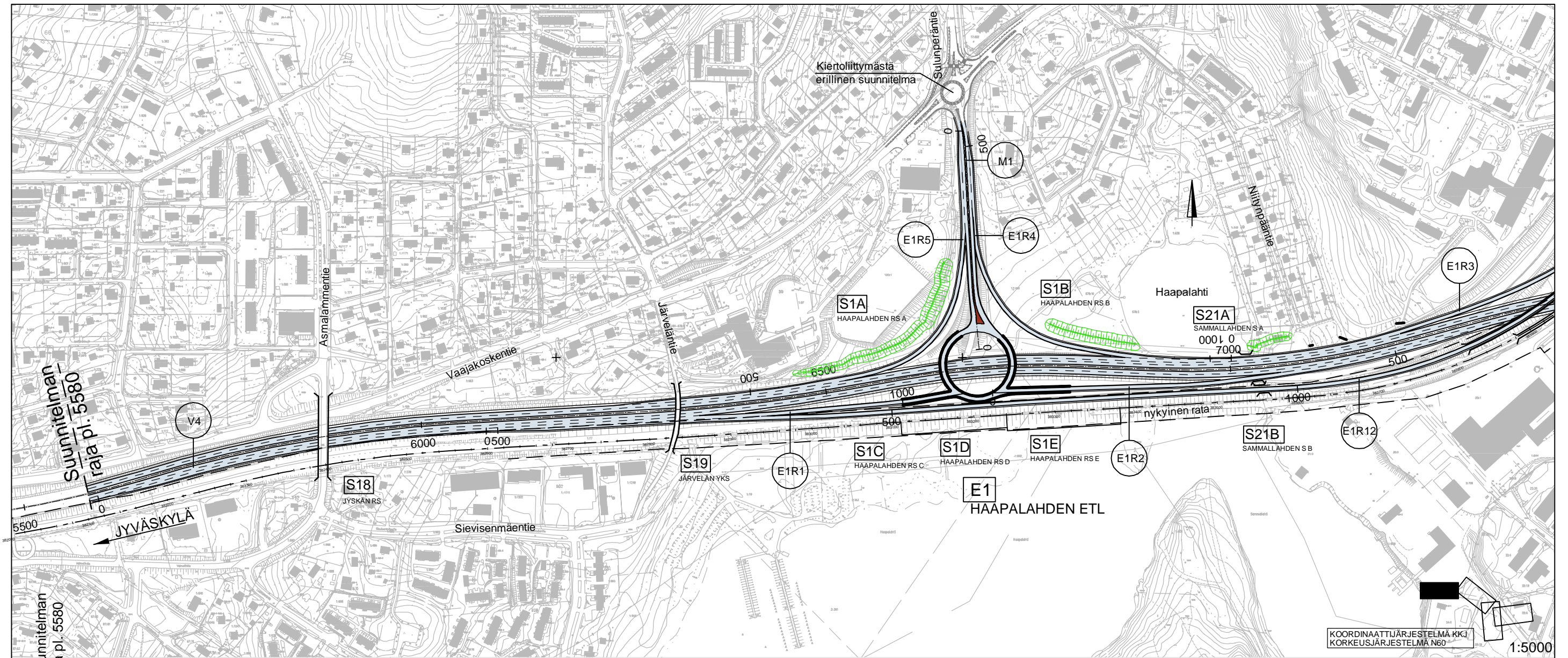
Valtatiet 4 ja 9 Kanavuoren kohdalla

Y8-13	Meluvyöhykkeet nykytilanteessa, päivä (klo 7-22)	1:5000
Y8-14	Meluvyöhykkeet nykytilanteessa, yö (klo 22-7)	1:5000
Y8-15	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, päivä (klo 7-22)	1:5000
Y8-16	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, yö (klo 22-7)	1:5000
Y8-17	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, päivä (klo 7-22), meluntorjuntatoimenpiteet	1:5000
Y8-18	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, yö (klo 22-7), meluntorjuntatoimenpiteet	1:5000

Vt 9 välillä Kanavuori – Mustaniemi

Y8-19	Meluvyöhykkeet nykytilanteessa, päivä (klo 7-22)	1:5000
Y8-20	Meluvyöhykkeet nykytilanteessa, yö (klo 22-7)	1:5000
Y8-21	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, päivä (klo 7-22)	1:5000
Y8-22	Meluvyöhykkeet ennustetilanteessa v. 2030, yö (klo 22-7)	1:5000

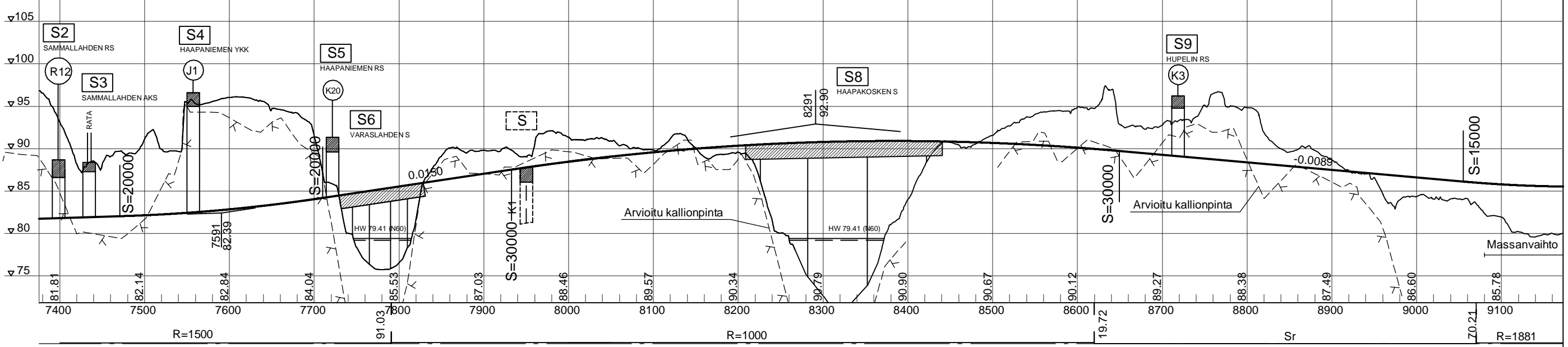
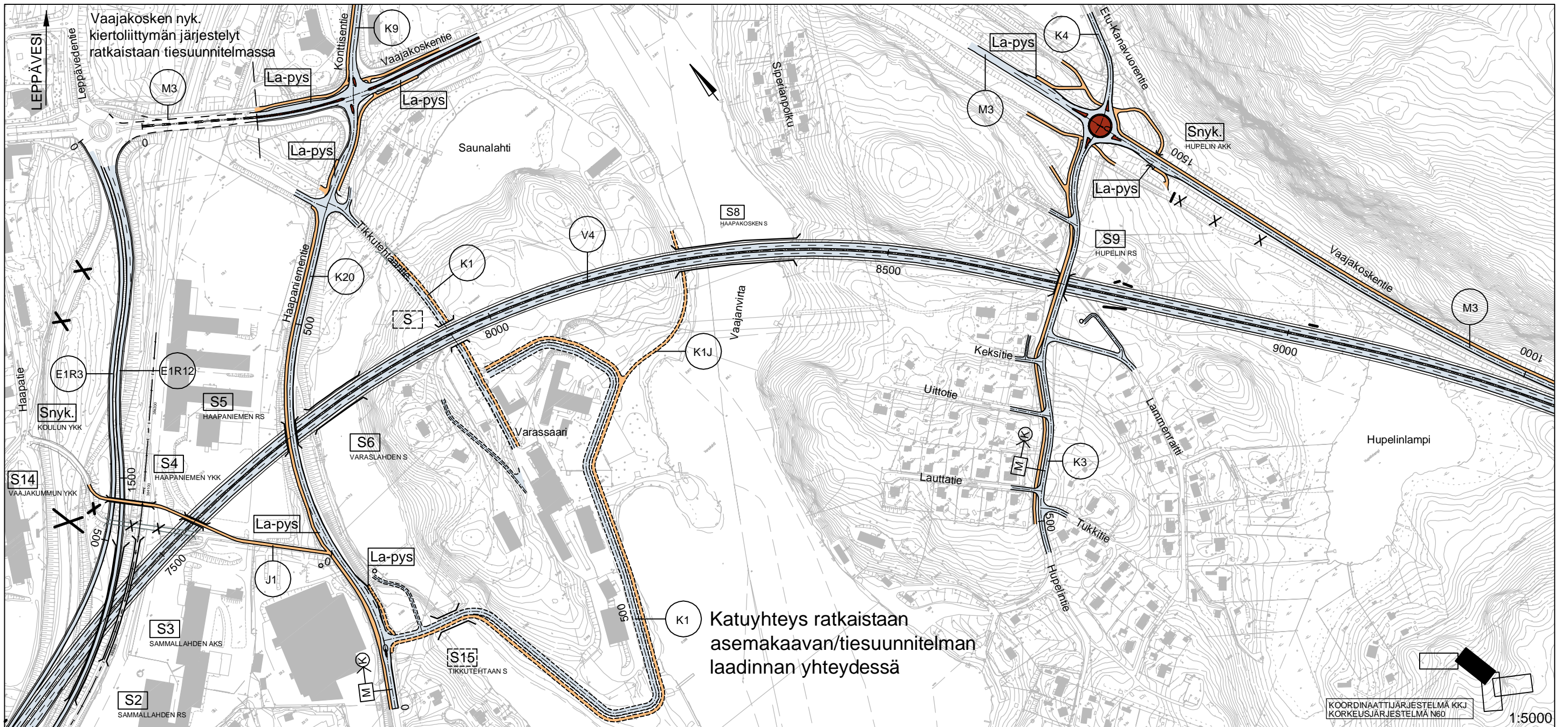


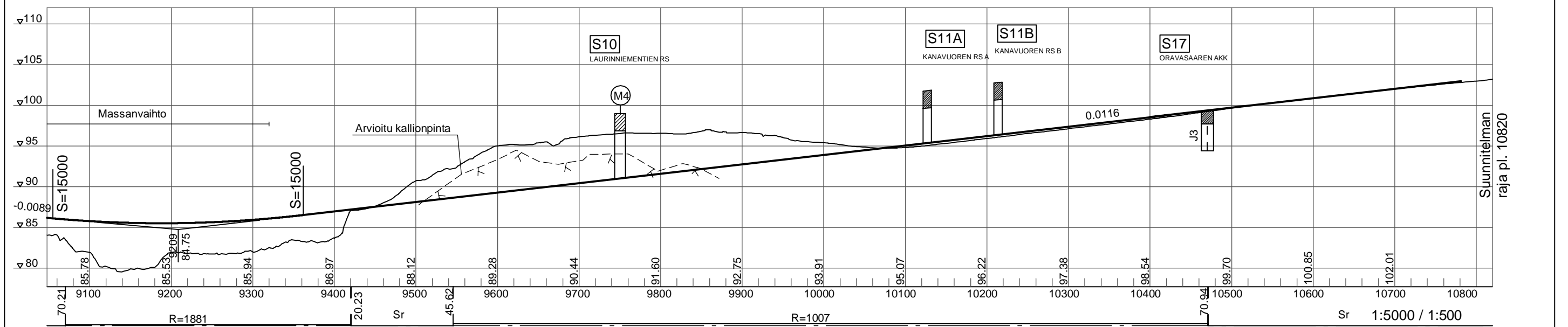
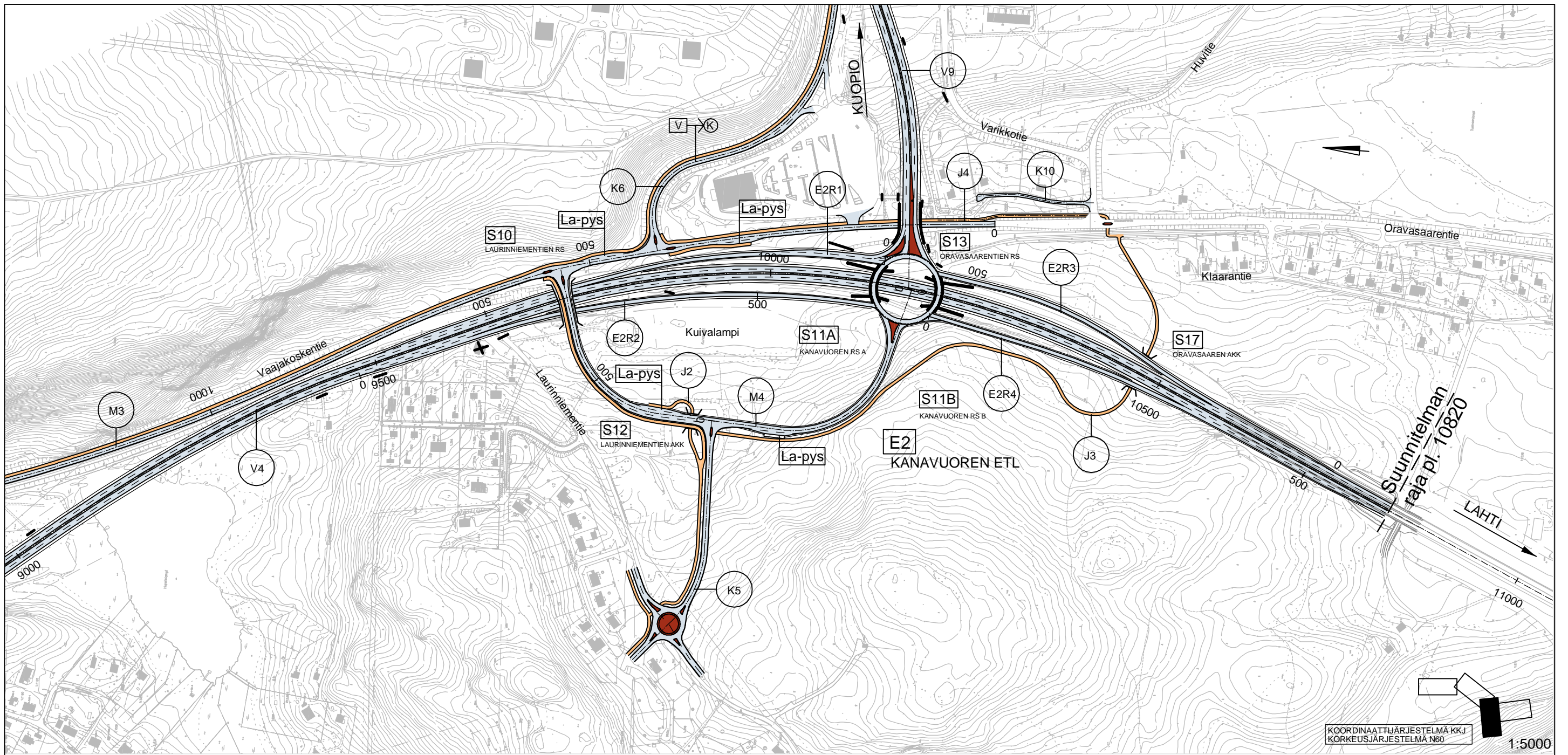


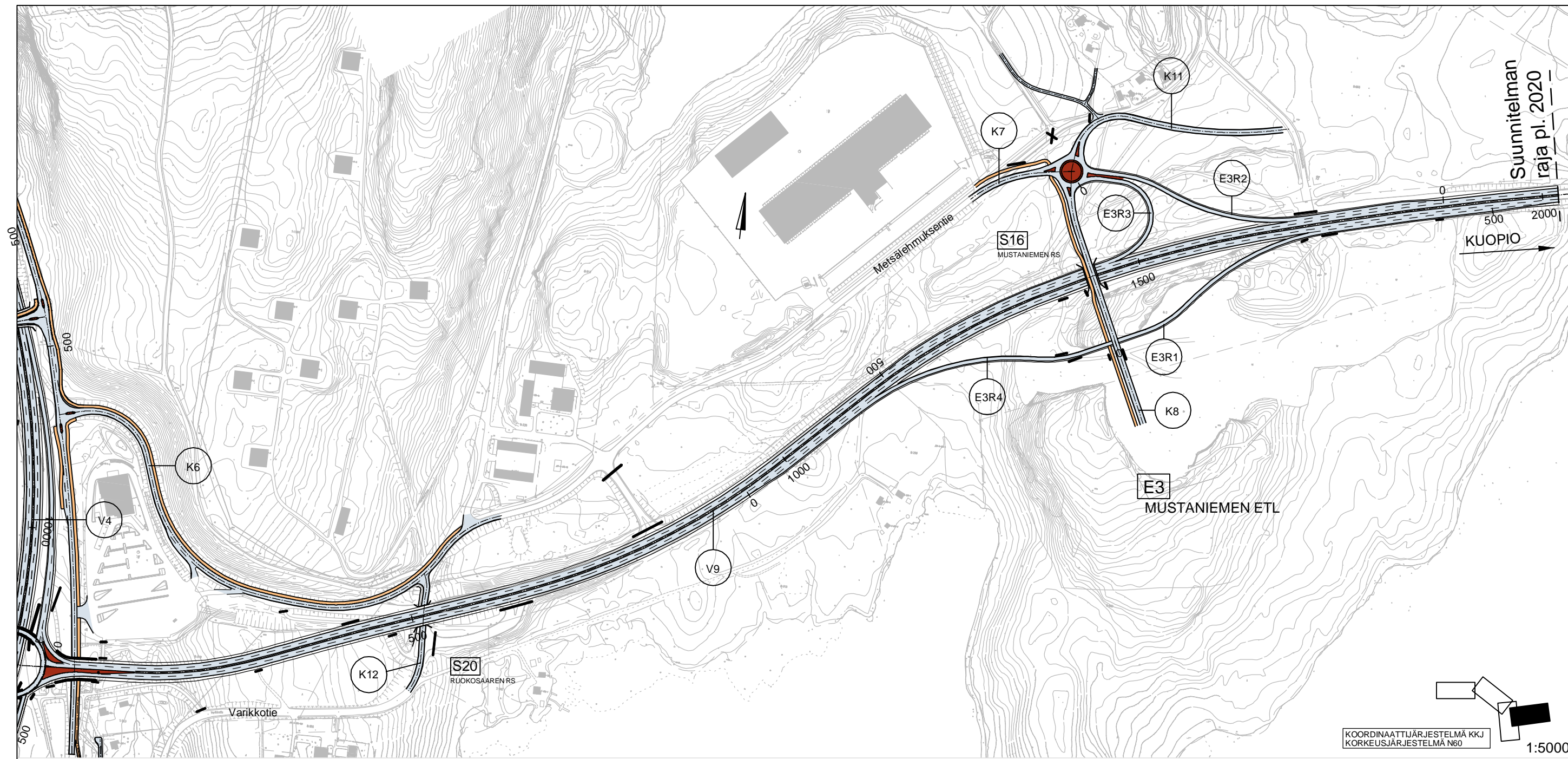
KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ KKKJ
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N60

1:5000

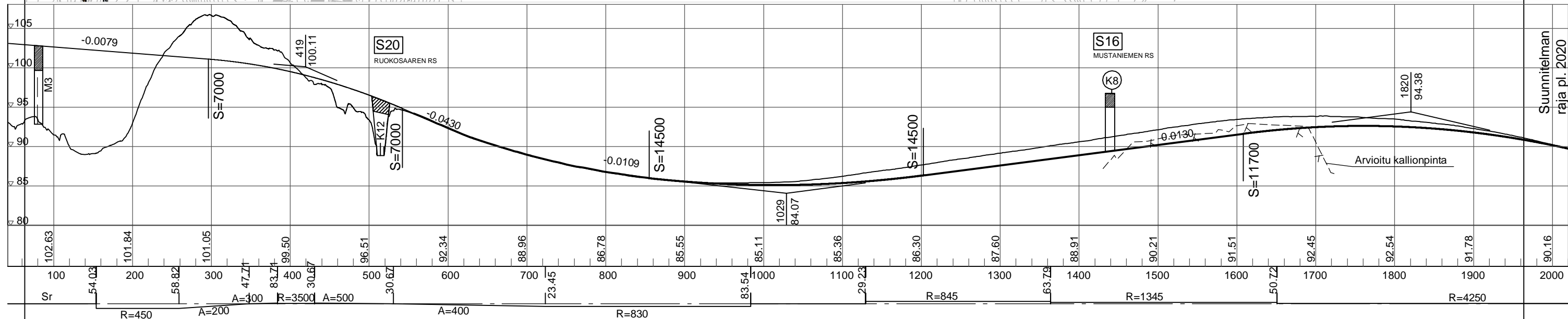
1:5000 / 1:500

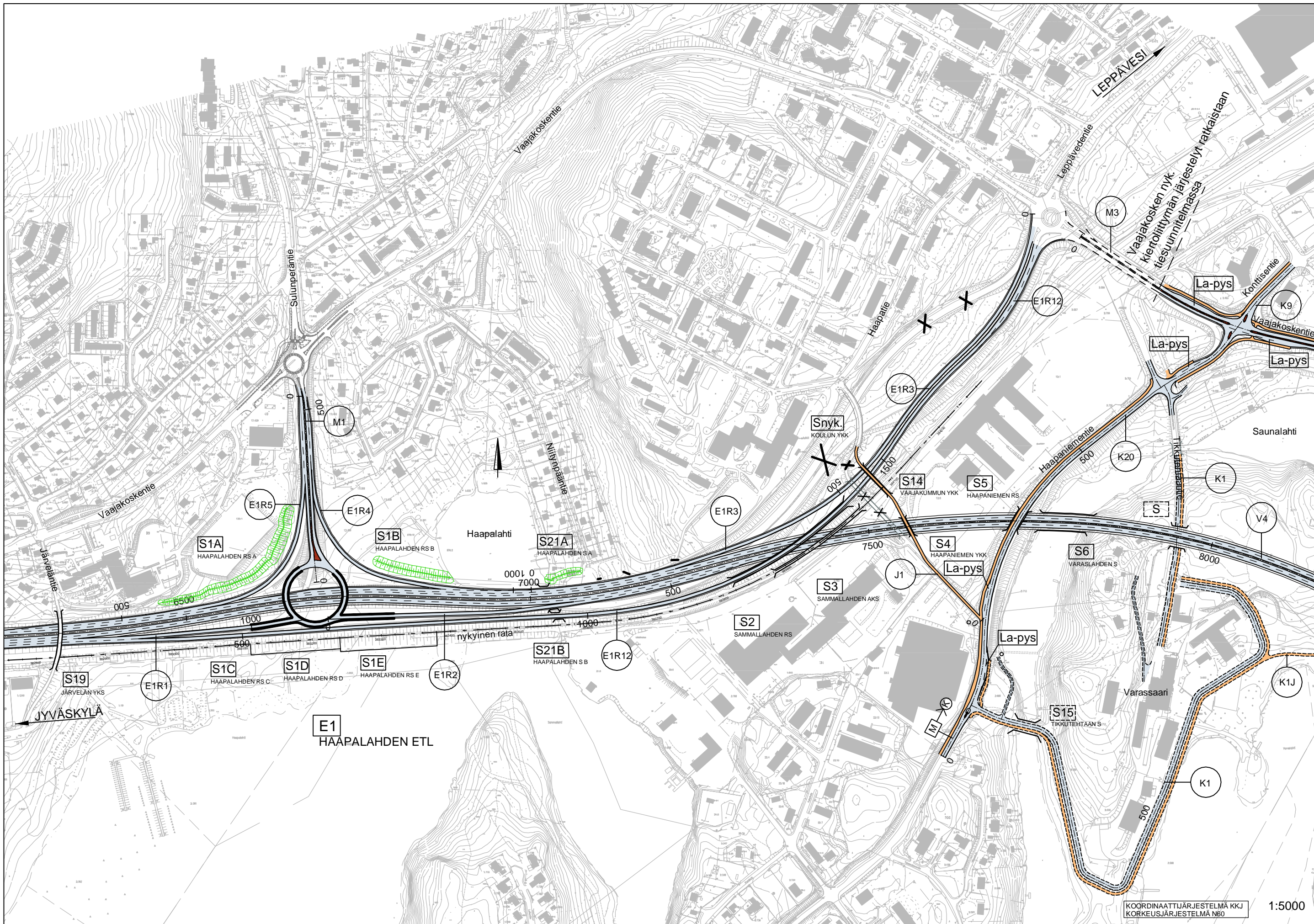






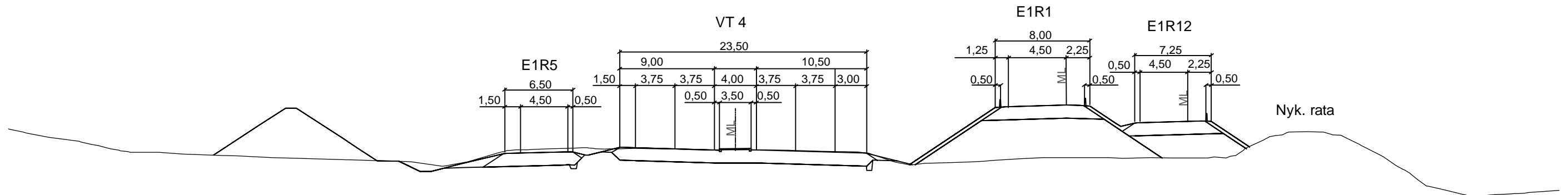
KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ KKK
KORKEUSJÄRJESTELMÄ N60
1:5000



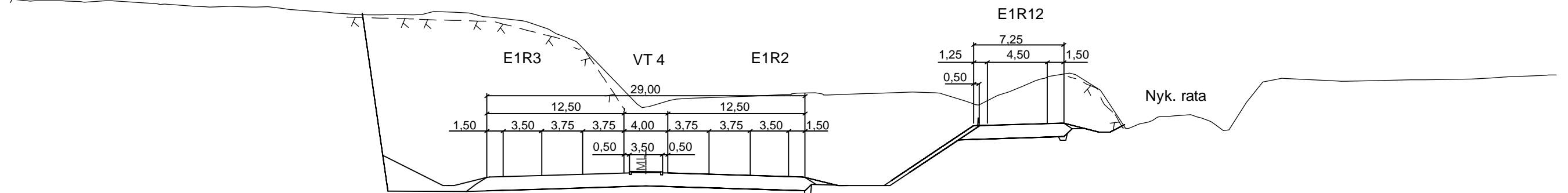


KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ KKK
 KORKEUSJÄRJESTELMÄ N60 1:5000

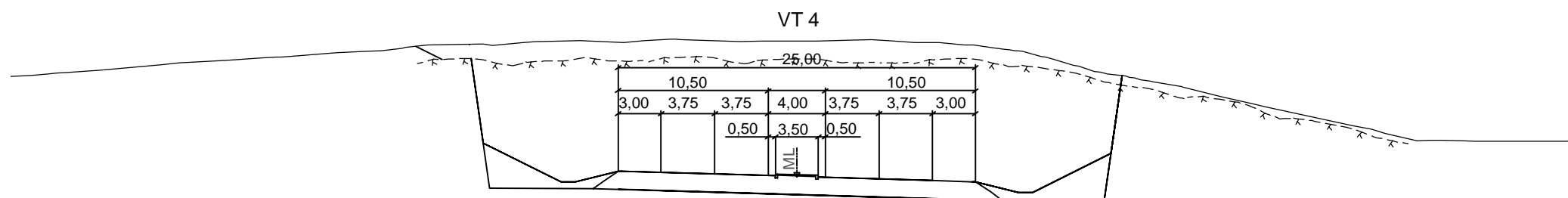
HAAPALAHDEN ETL
 Nykyinen tasaus ja ramppien rakentaminen PLV 6400-6600



HAAPALAHDEN ETL
 Syvä kallioleikkaus PLV 7150-7400

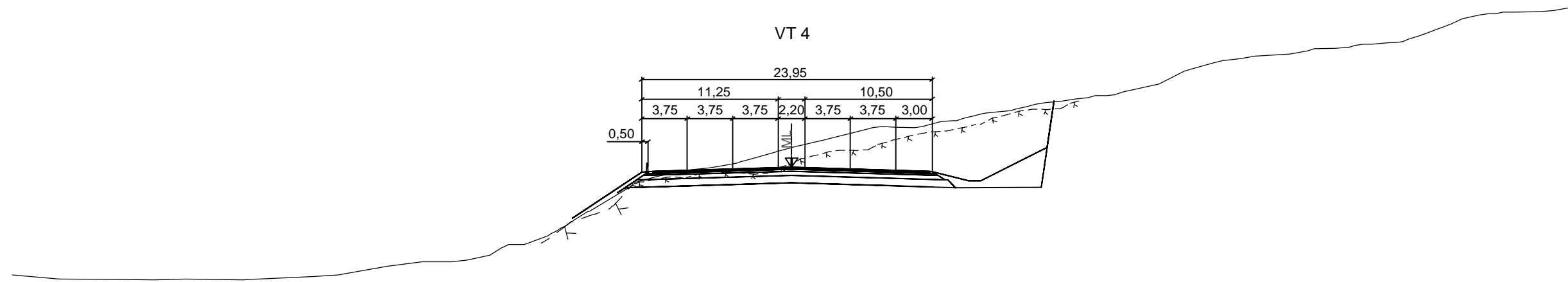


HAAPANIEMEN ALUE
 Syvä kallioleikkaus PLV 7550-7700

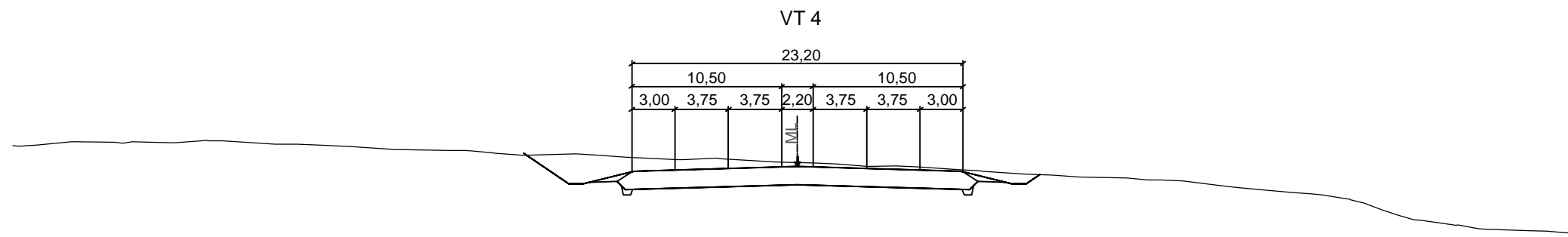


1:400

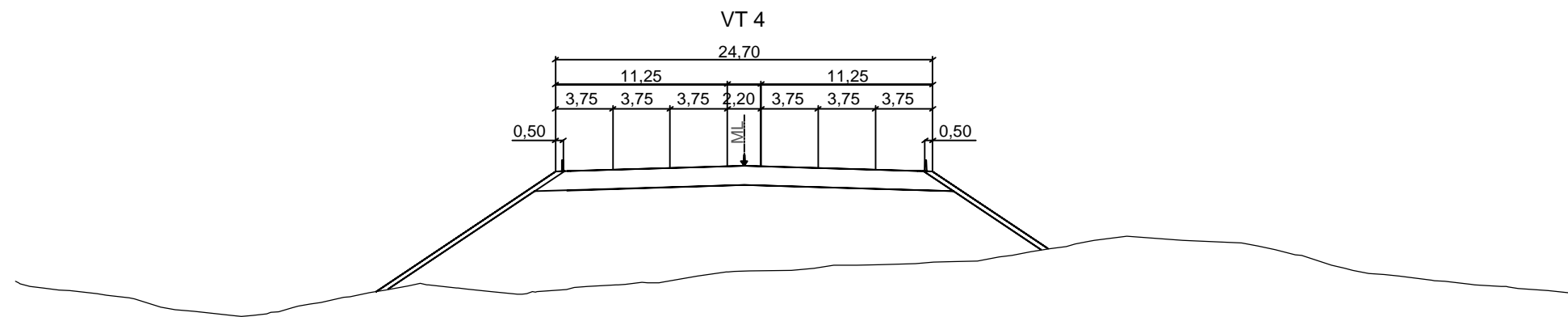
VARASSAAREN ALUE
Kalliroleikkaus PLV 7820-7900



VARASSAAREN ALUE
Maalaatikko PLV 7900-8200

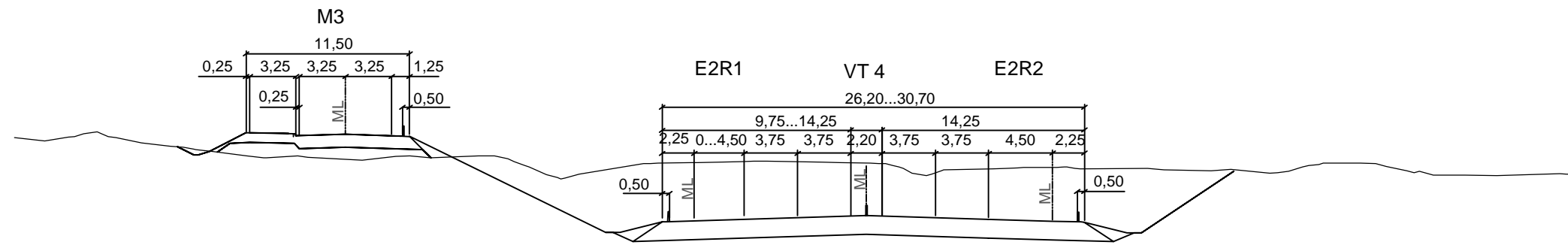


HUPELIN ALUE
Korkea pengerr

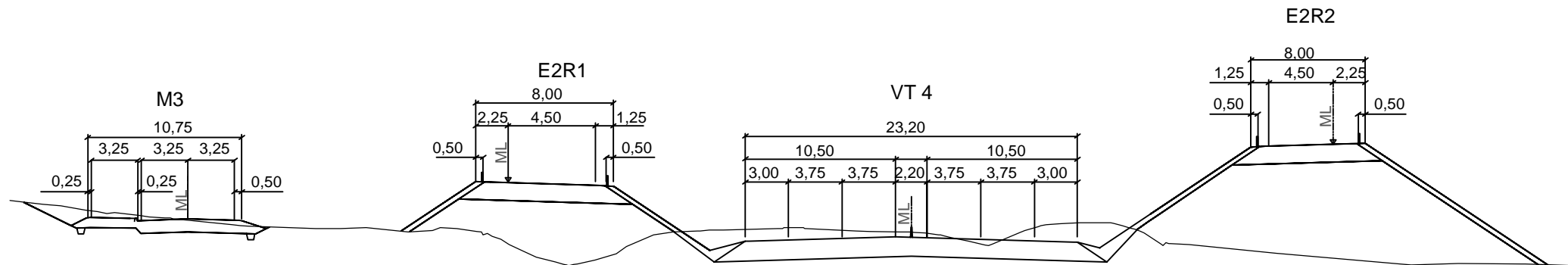


1:400

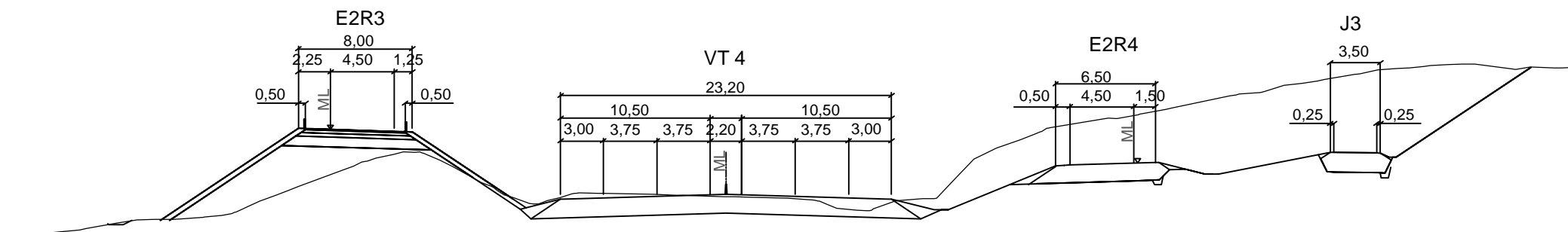
KANAVUOREN ETL
Vt4 PLV 9500-10000



KANAVUOREN ETL
Maalaatikko ja rampit korkealla penkereellä PLV 10000-10100

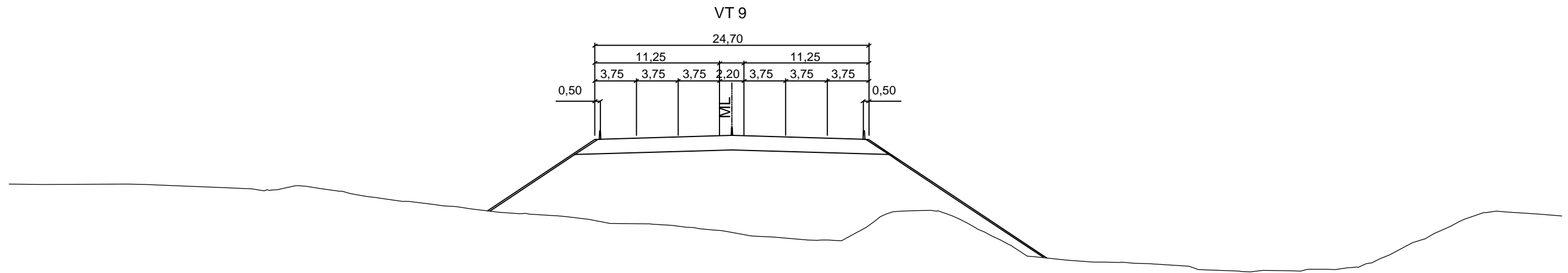


KANAVUOREN ETL
Vt4 ajoradan leventäminen PLV 10200-10450

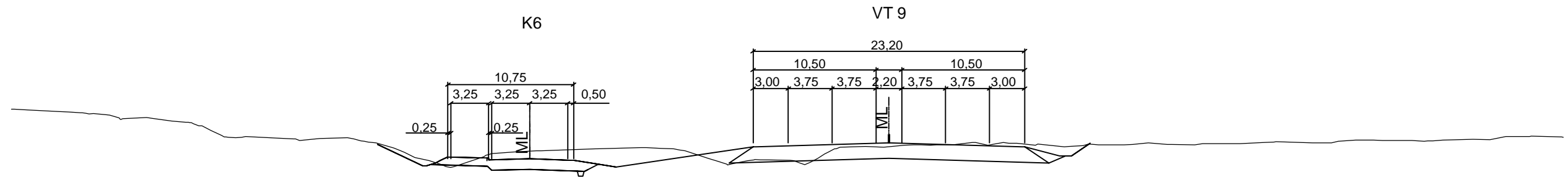


1:400

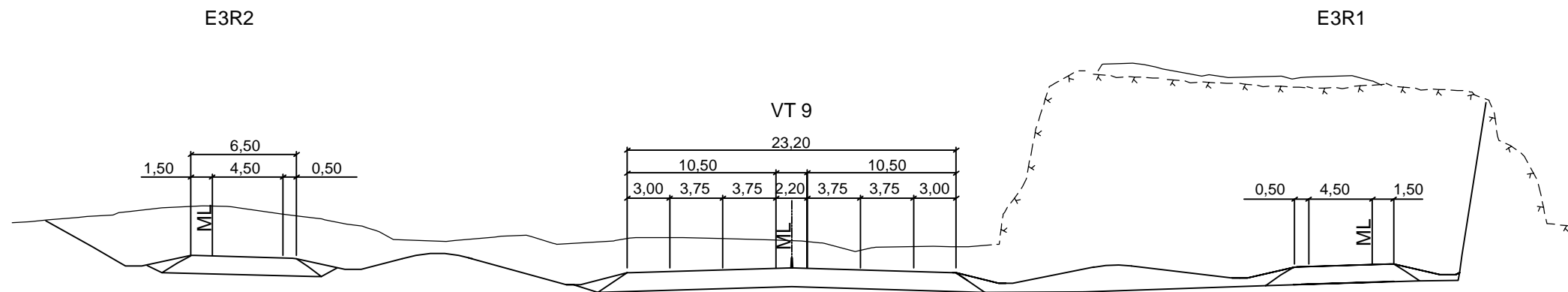
KANAVUOREN ETL
Korkea penger PLV 50-200



KANAVUOREN ALUE
Vt 9 ajoradan leventäminen ja K6 uusi linjaus PLV 420-600

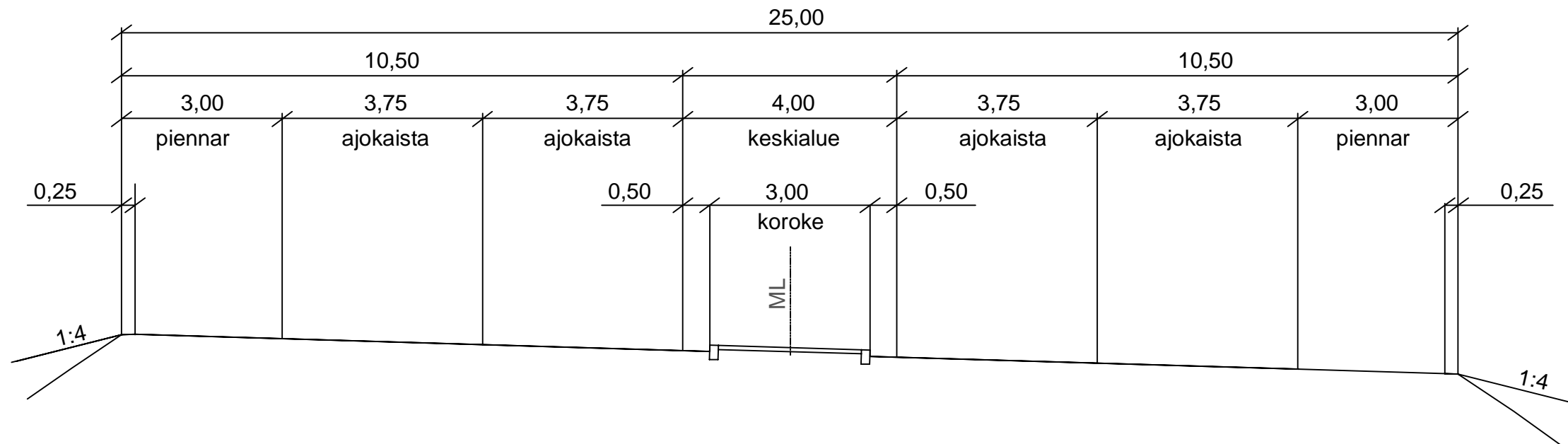


MUSTANIEMEN ETL
Kallioleikkaus PLV 1450-1700

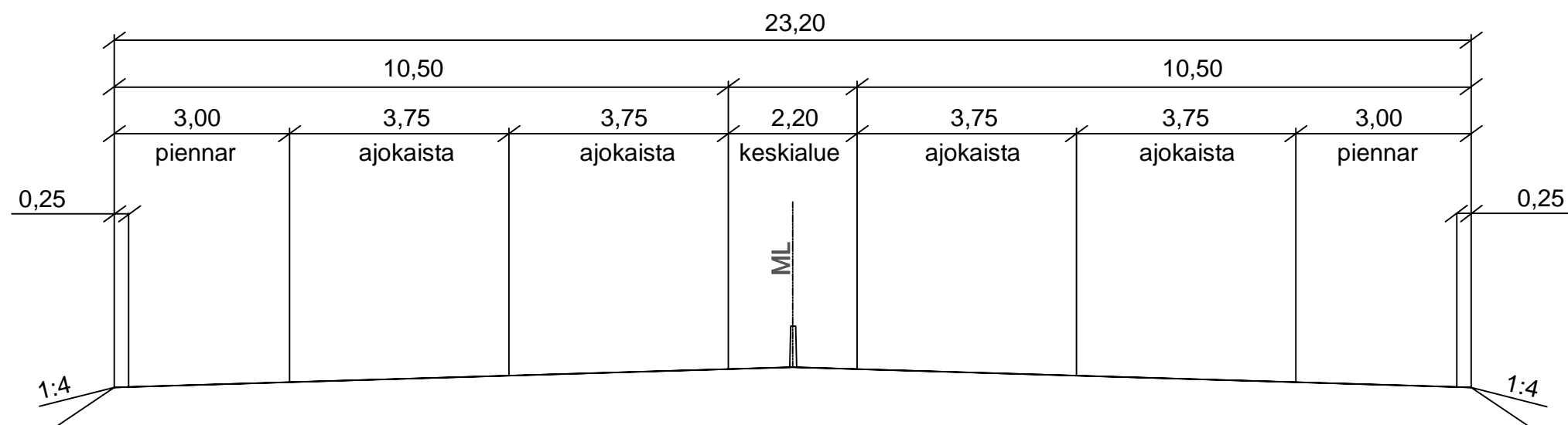


1:400

2+2 KESKIKOROKE
Plv 5580-7600

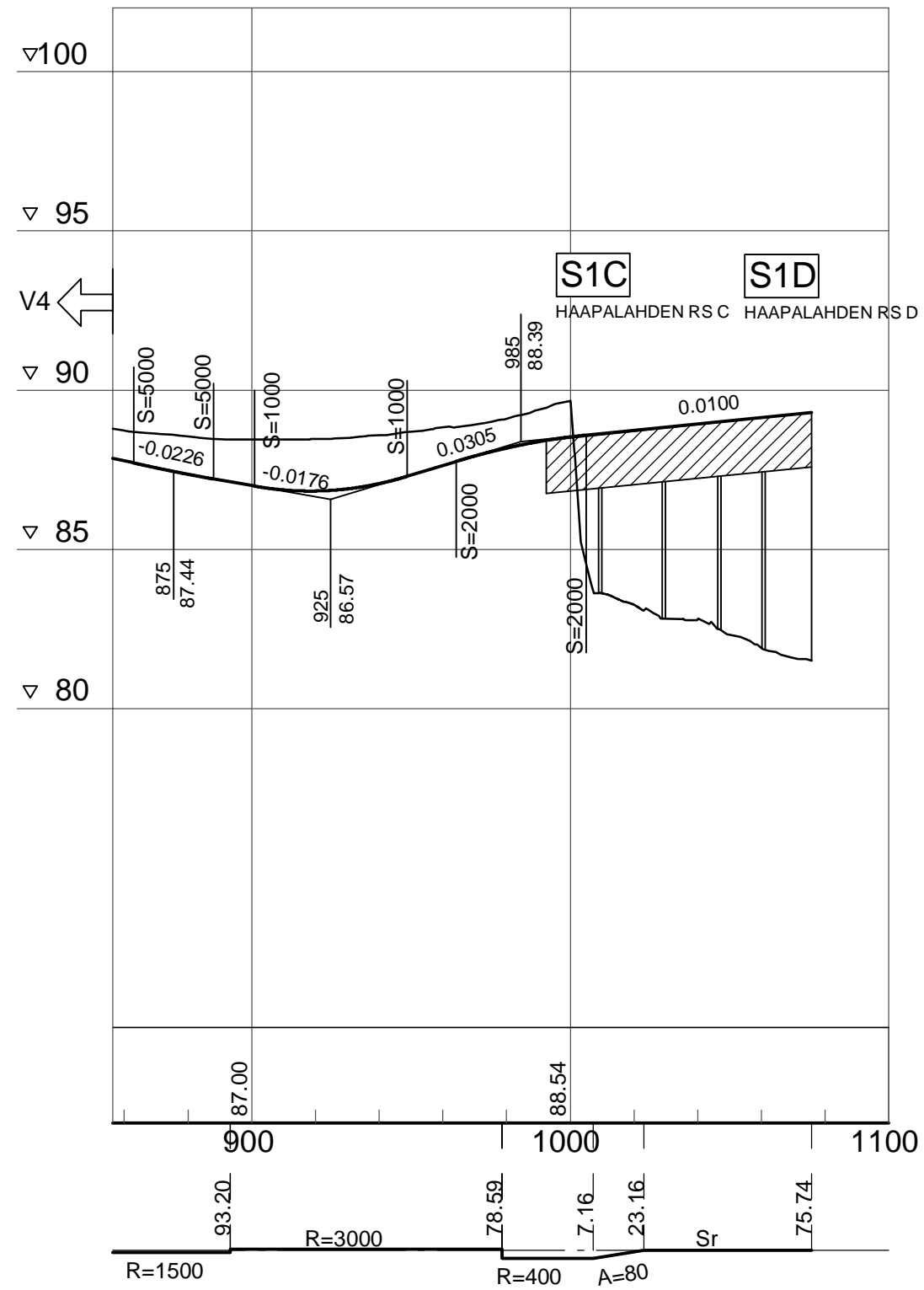


2+2 KESKIKAIDE
Plv 7600-10820

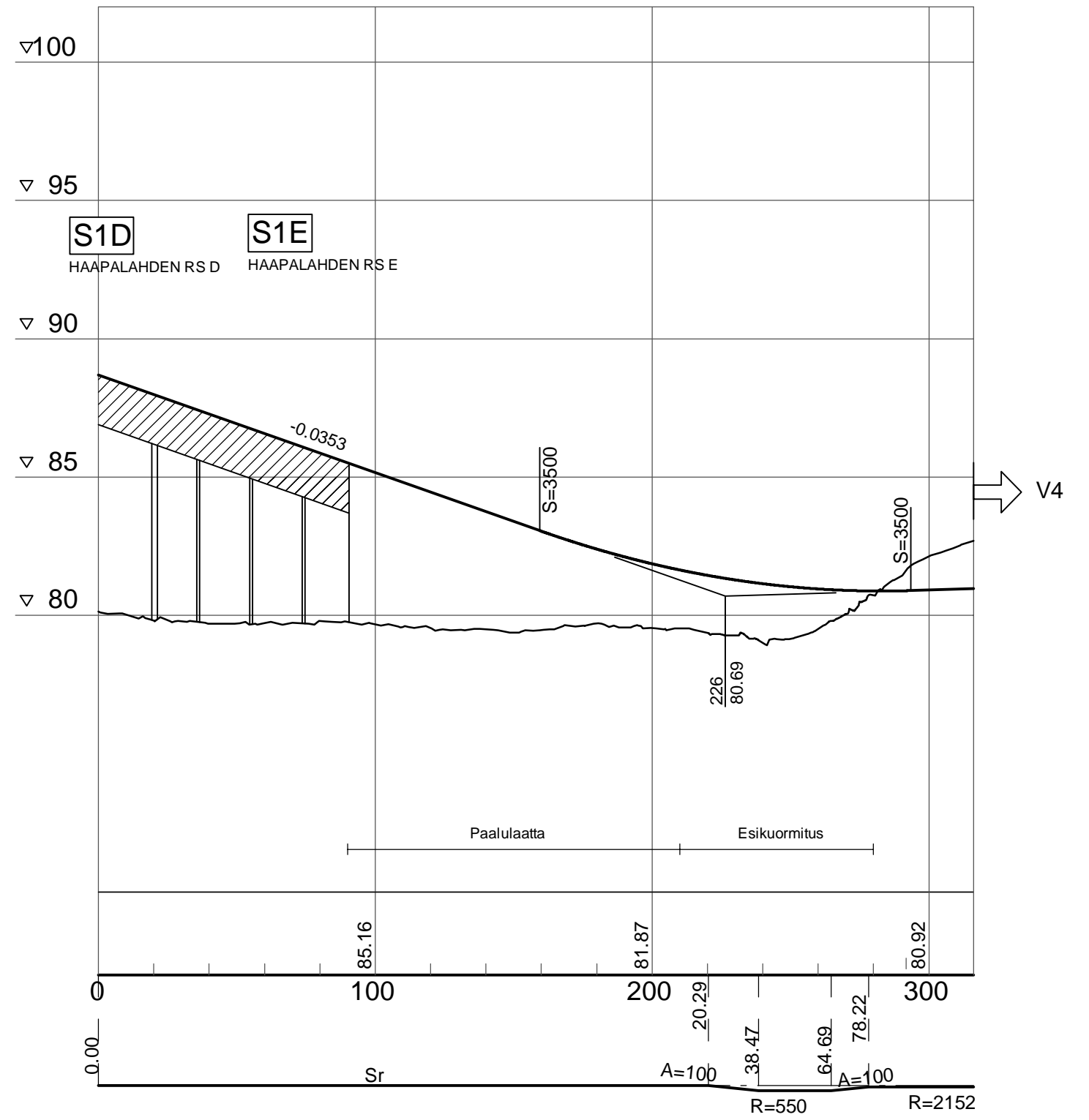


1:100

E1R1

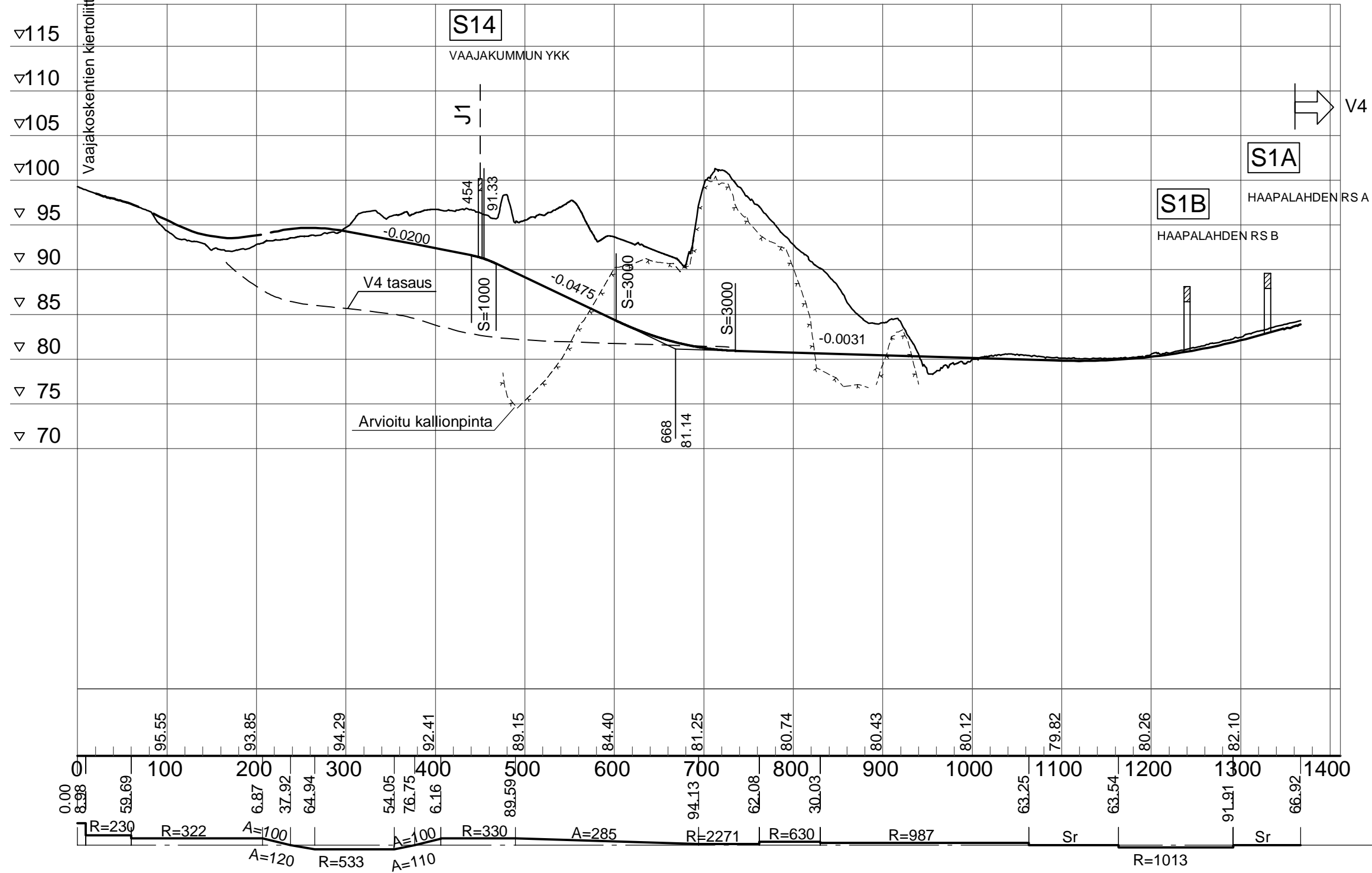


E1R2



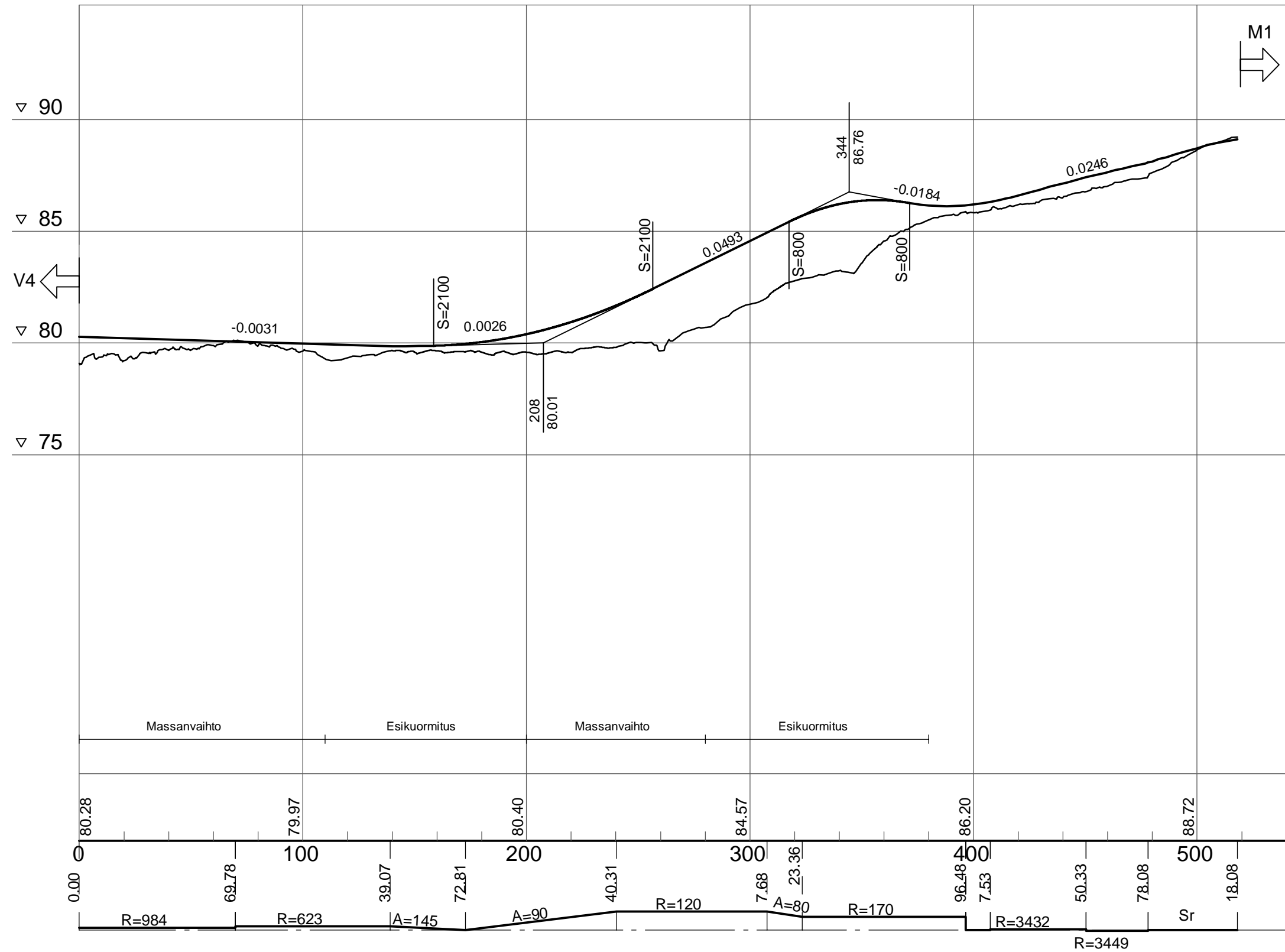
1:2000 / 1:200

E1R3



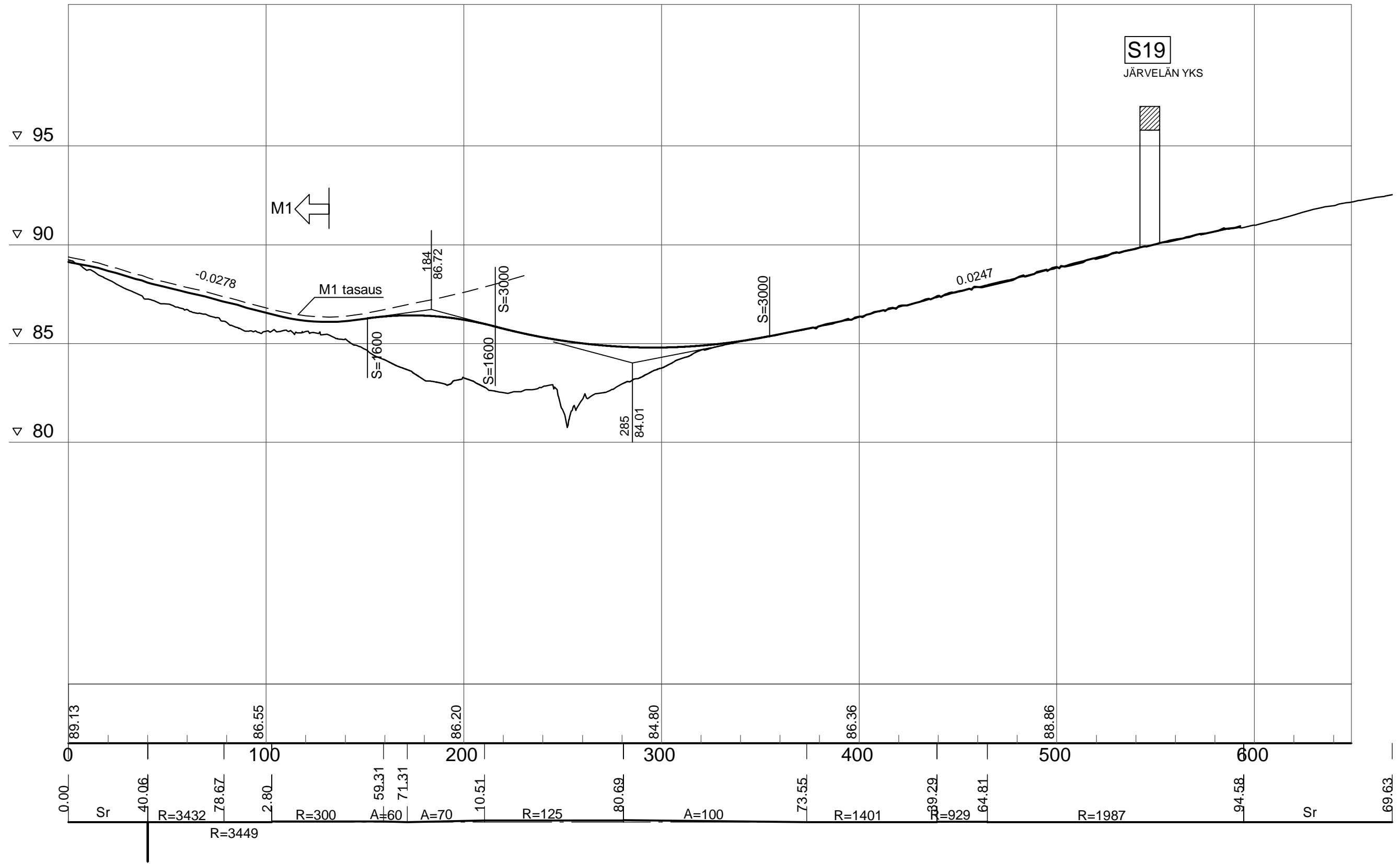
1:5000 / 1:500

E1R4



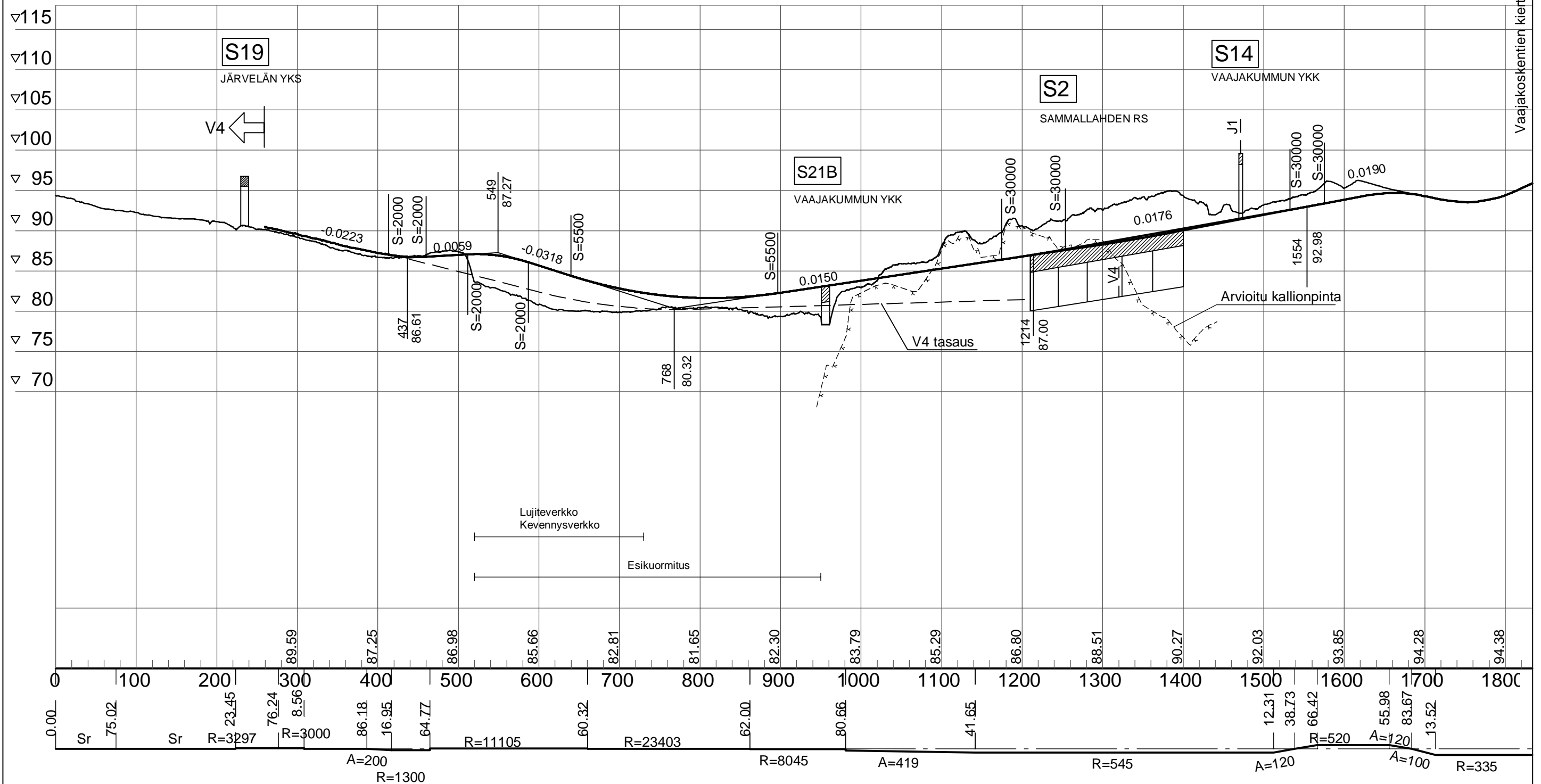
1:2000 / 1:200

E1R5

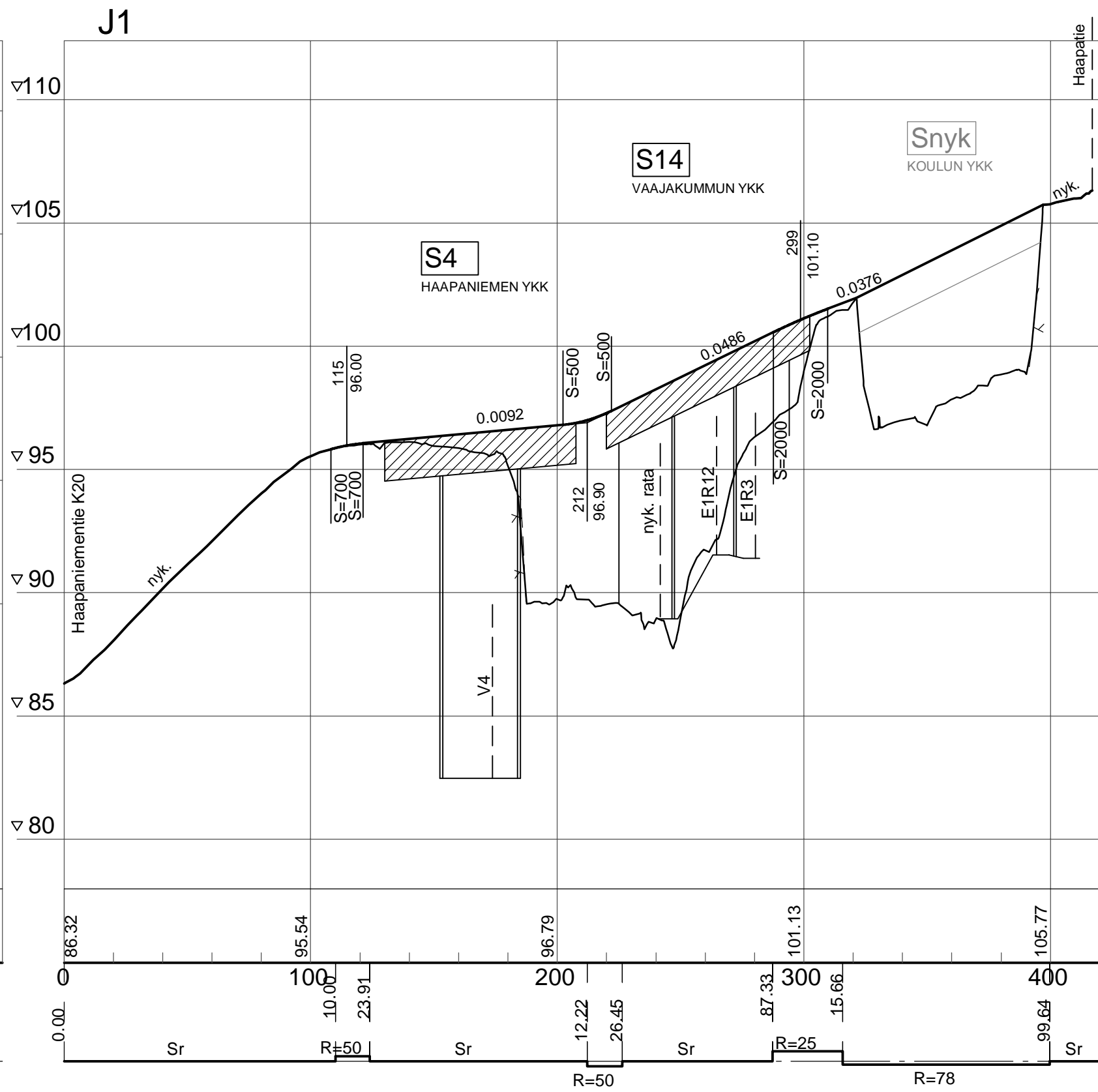
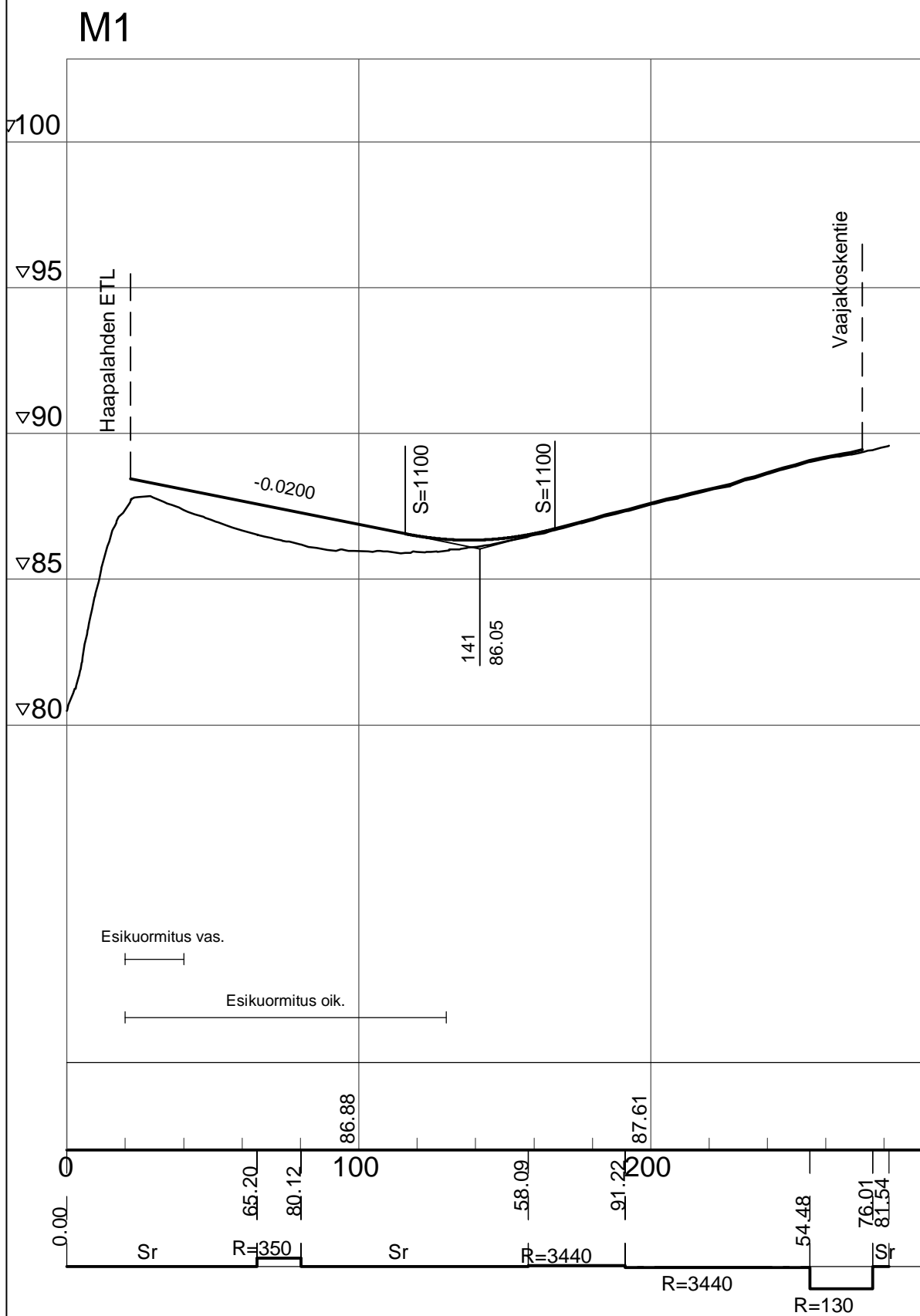


1:2000 / 1:200

E1R12

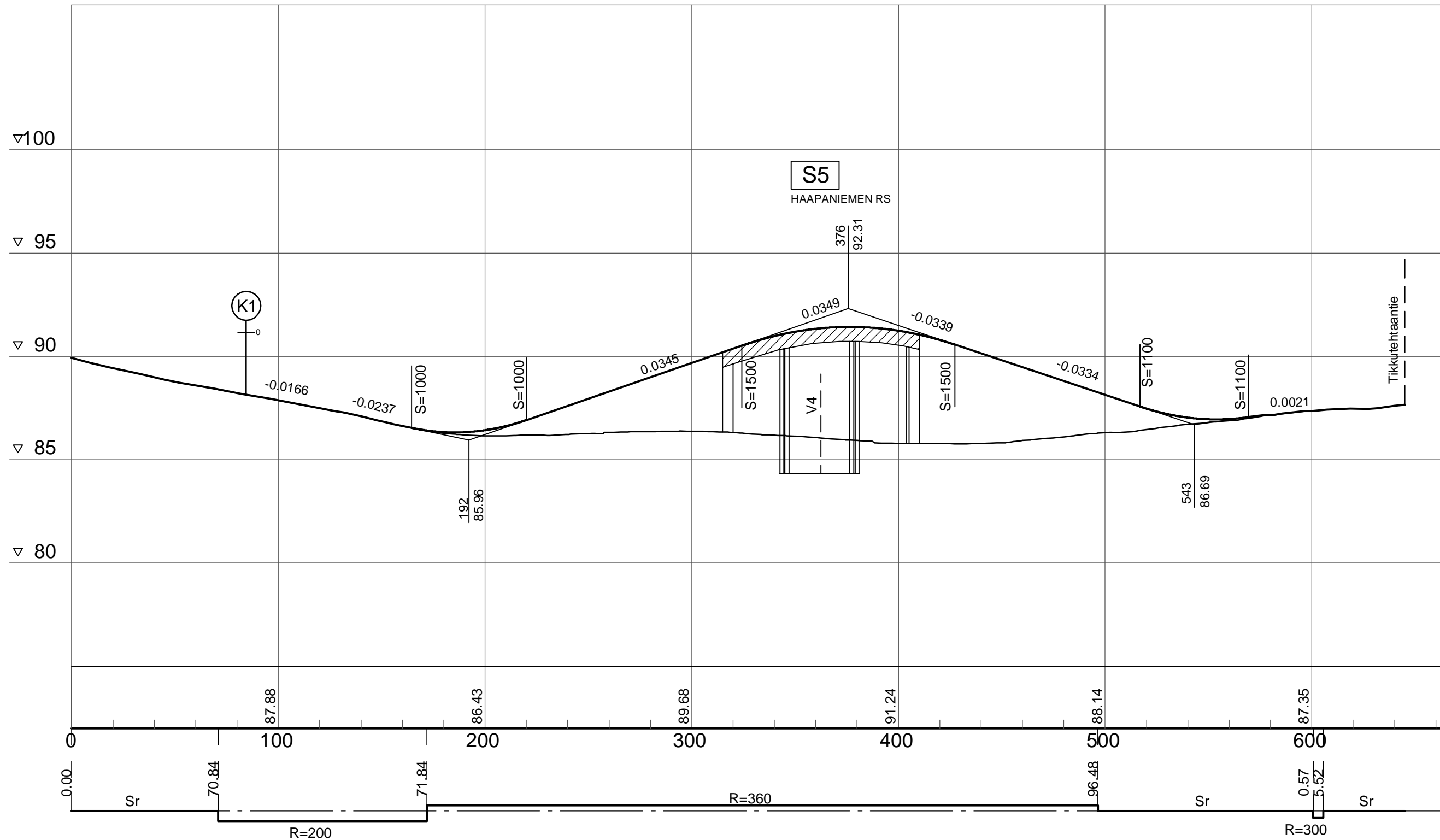


1:5000 / 1:500



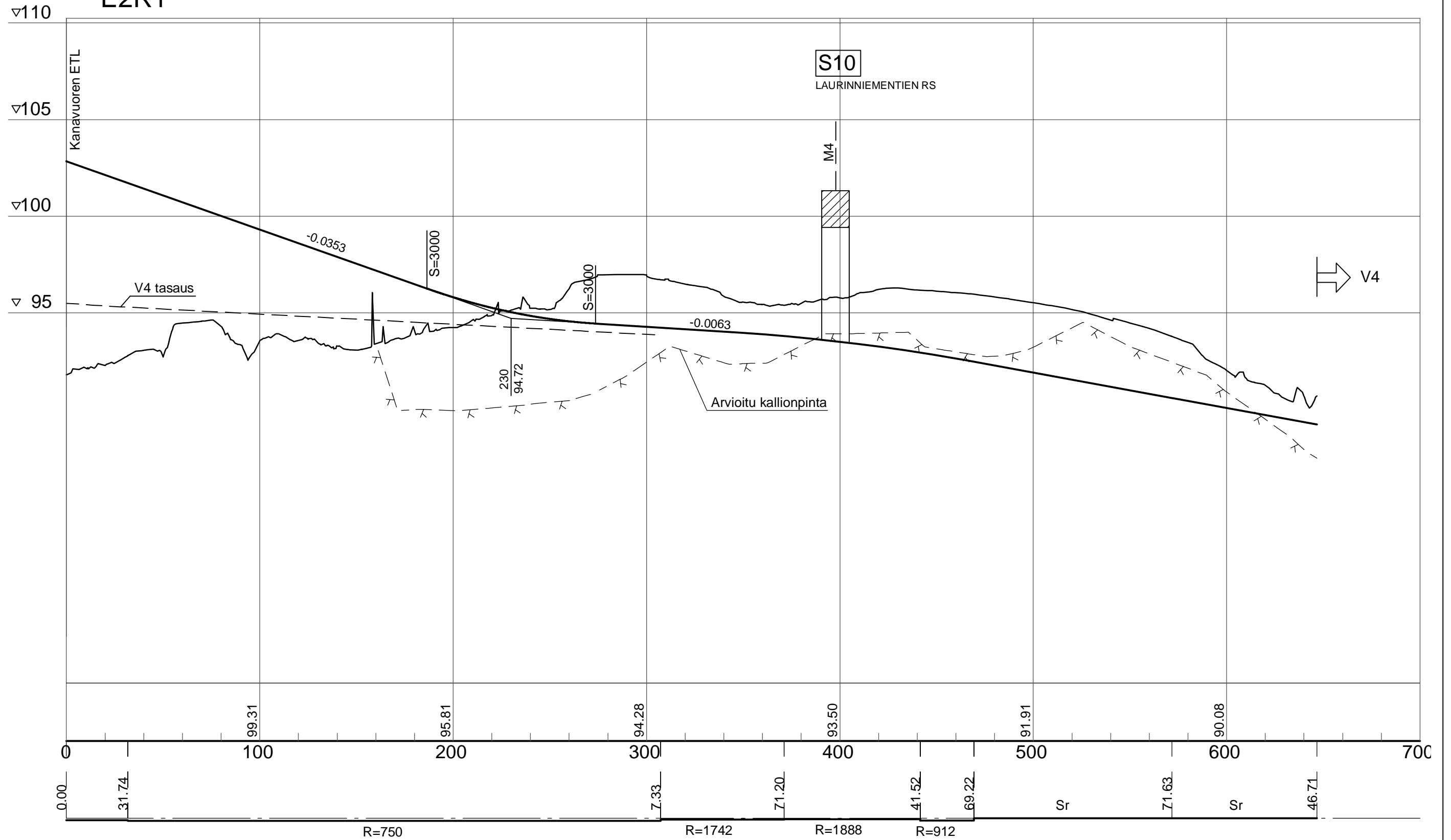
1:2000 / 1:200

K20 (Haapaniementie)



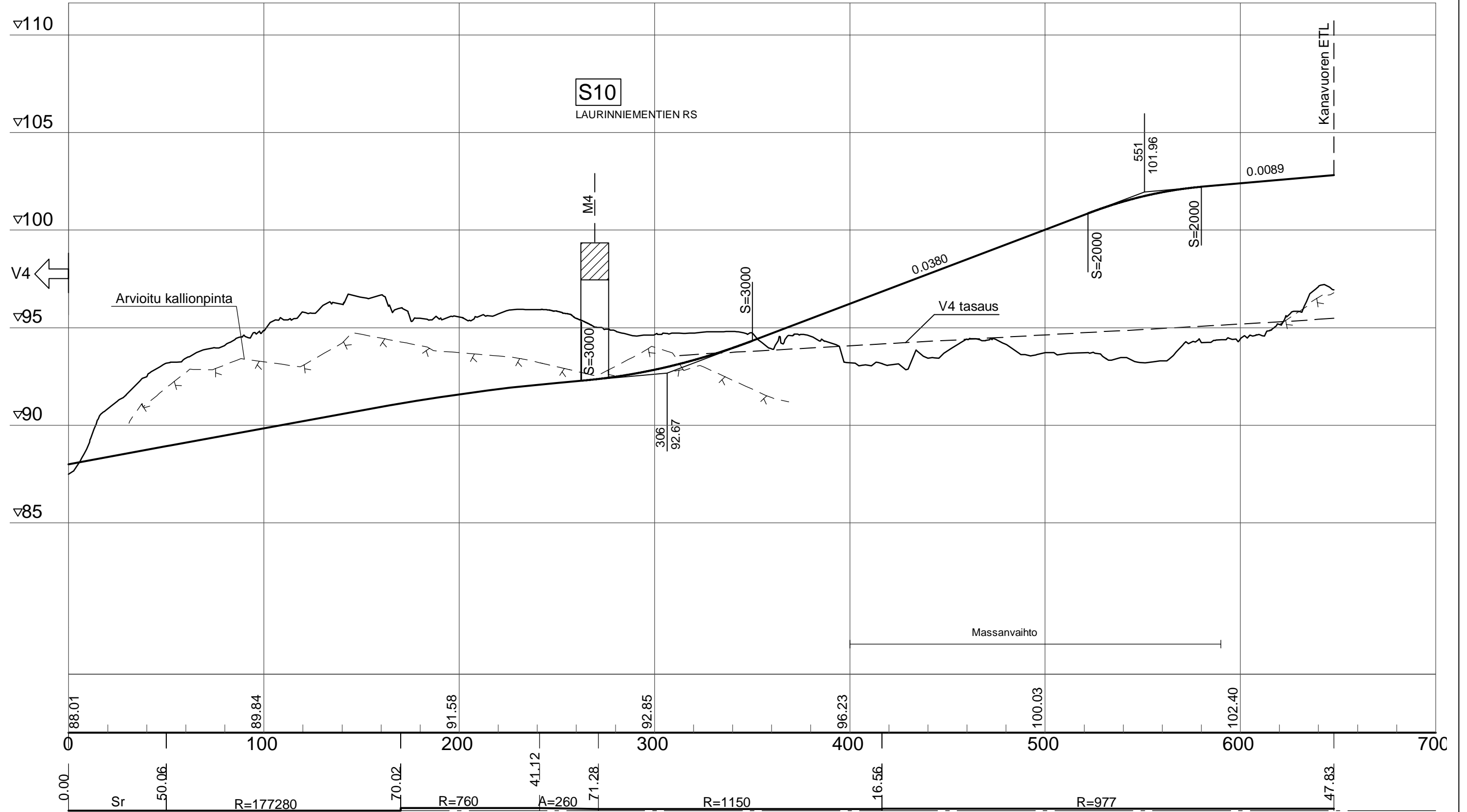
1:2000 / 1:200

E2R1



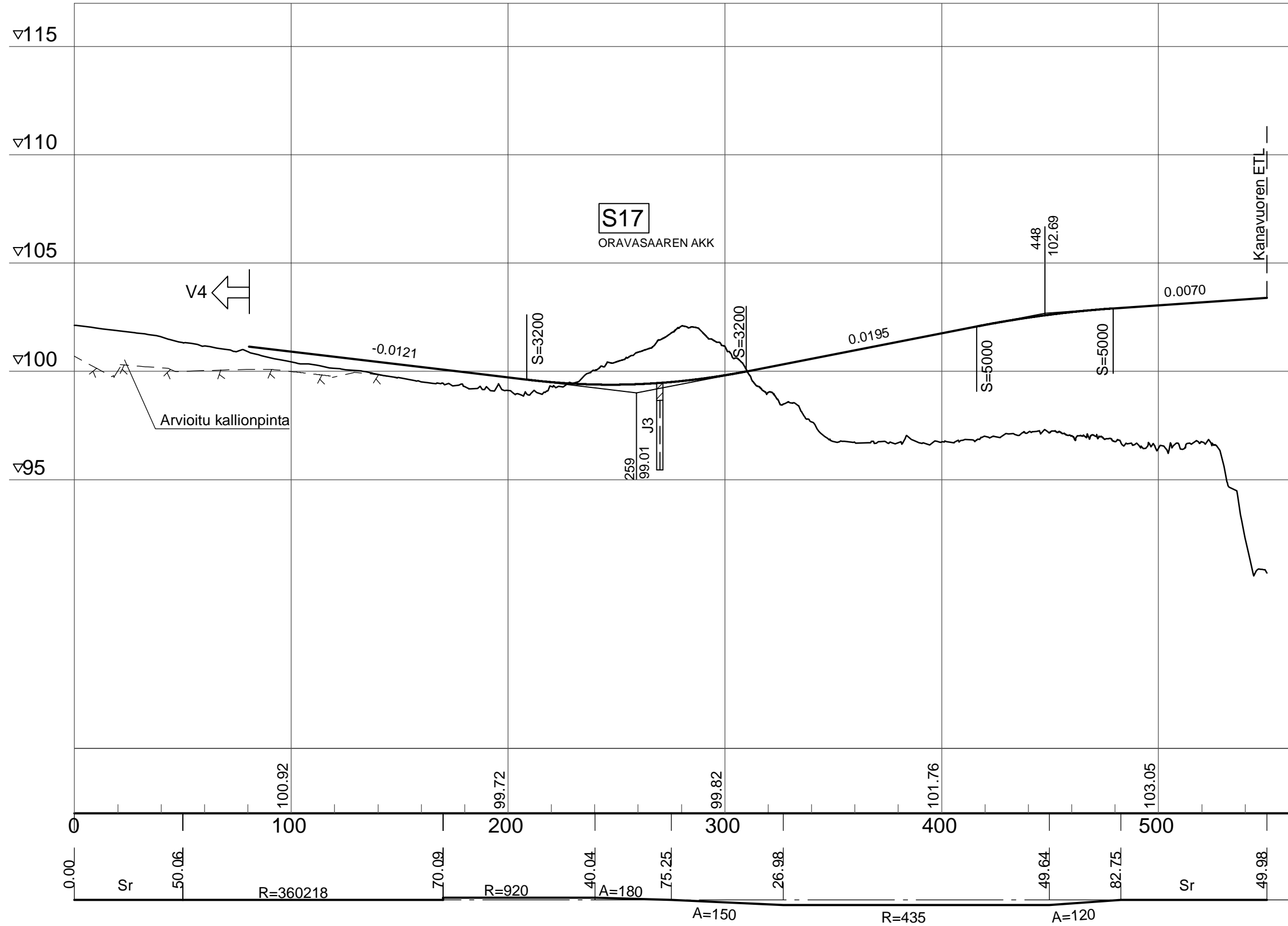
1:2000 / 1:200

E2R2



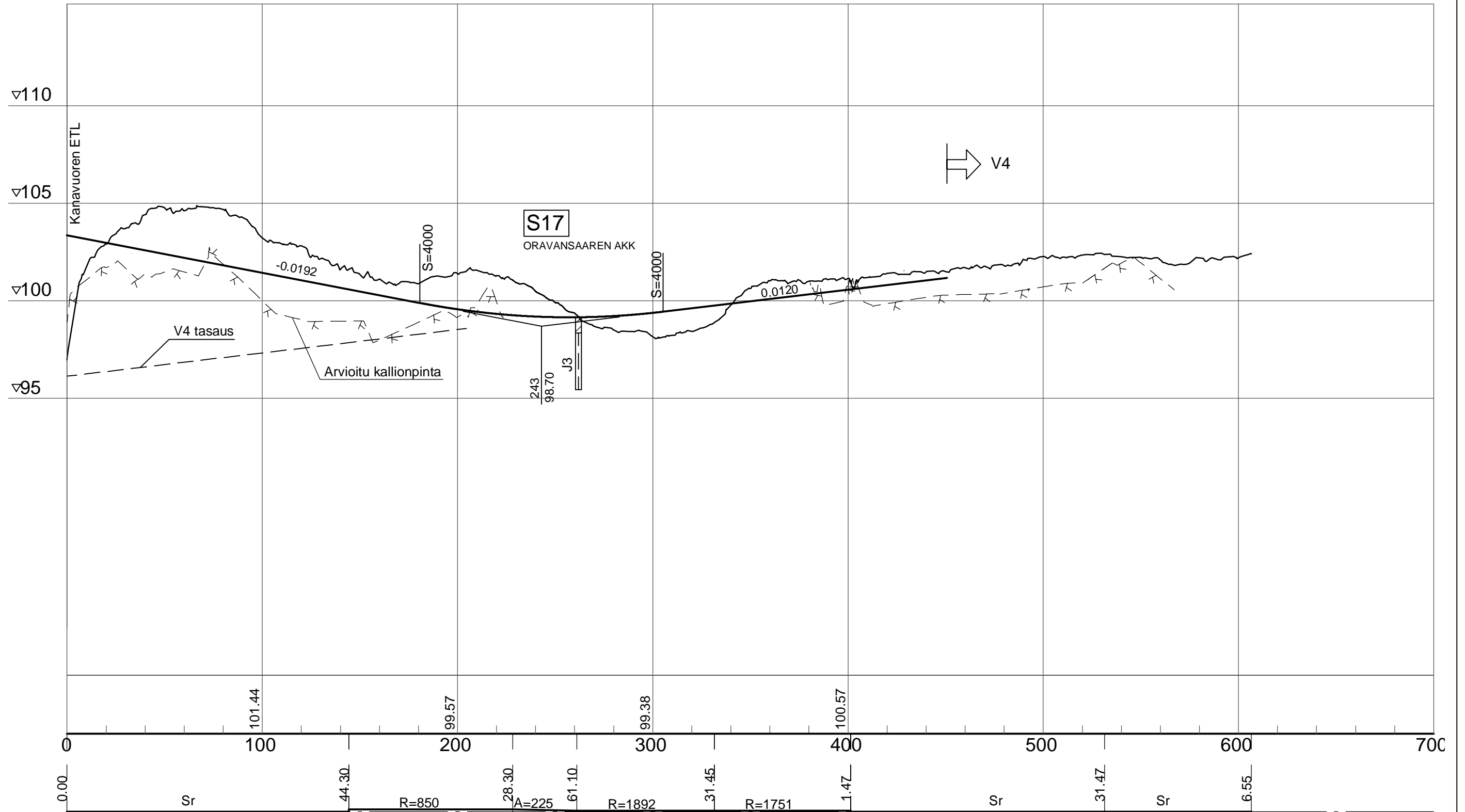
1:2000 / 1:200

E2R3



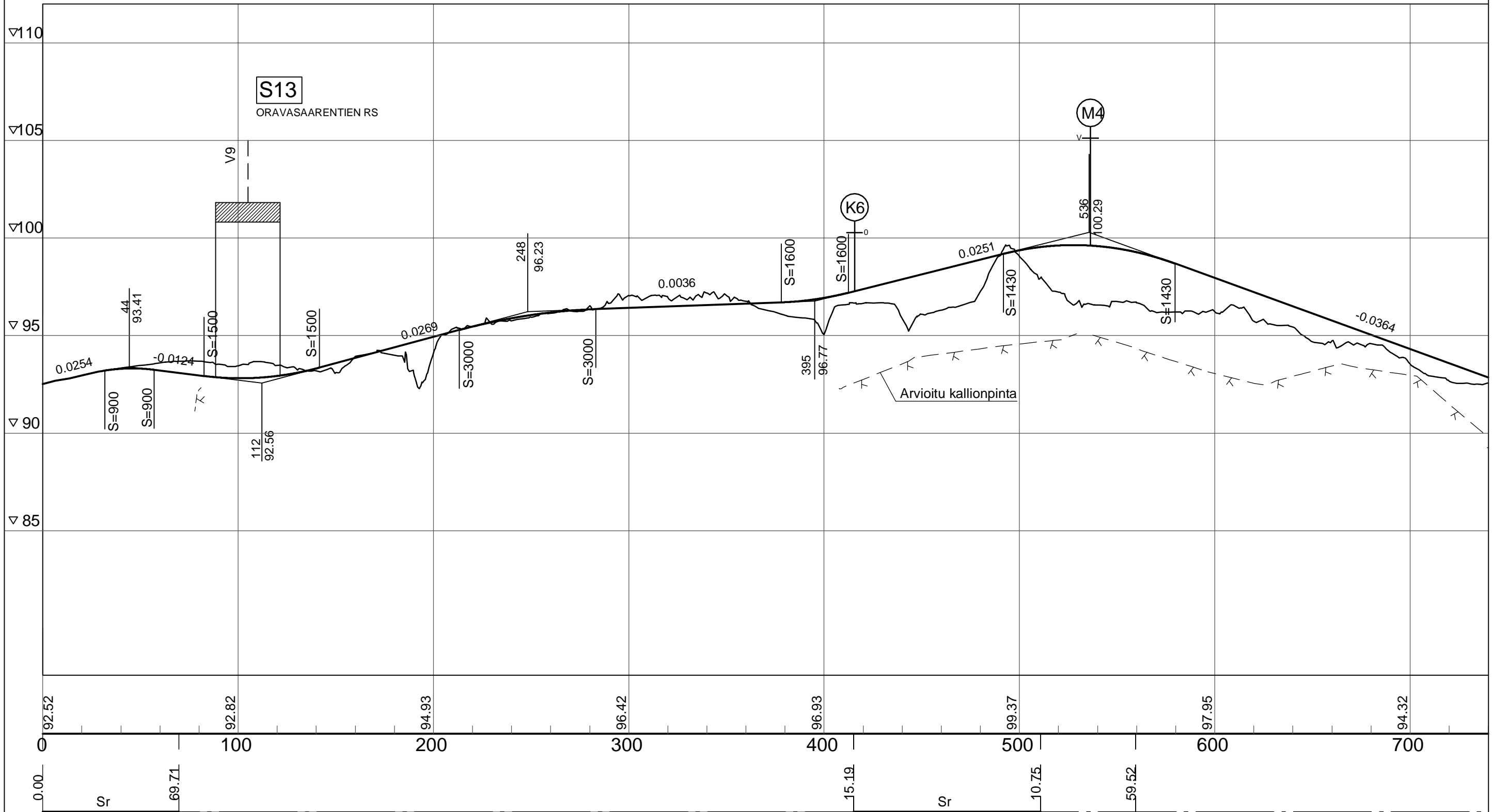
1:2000 / 1:200

E2R4



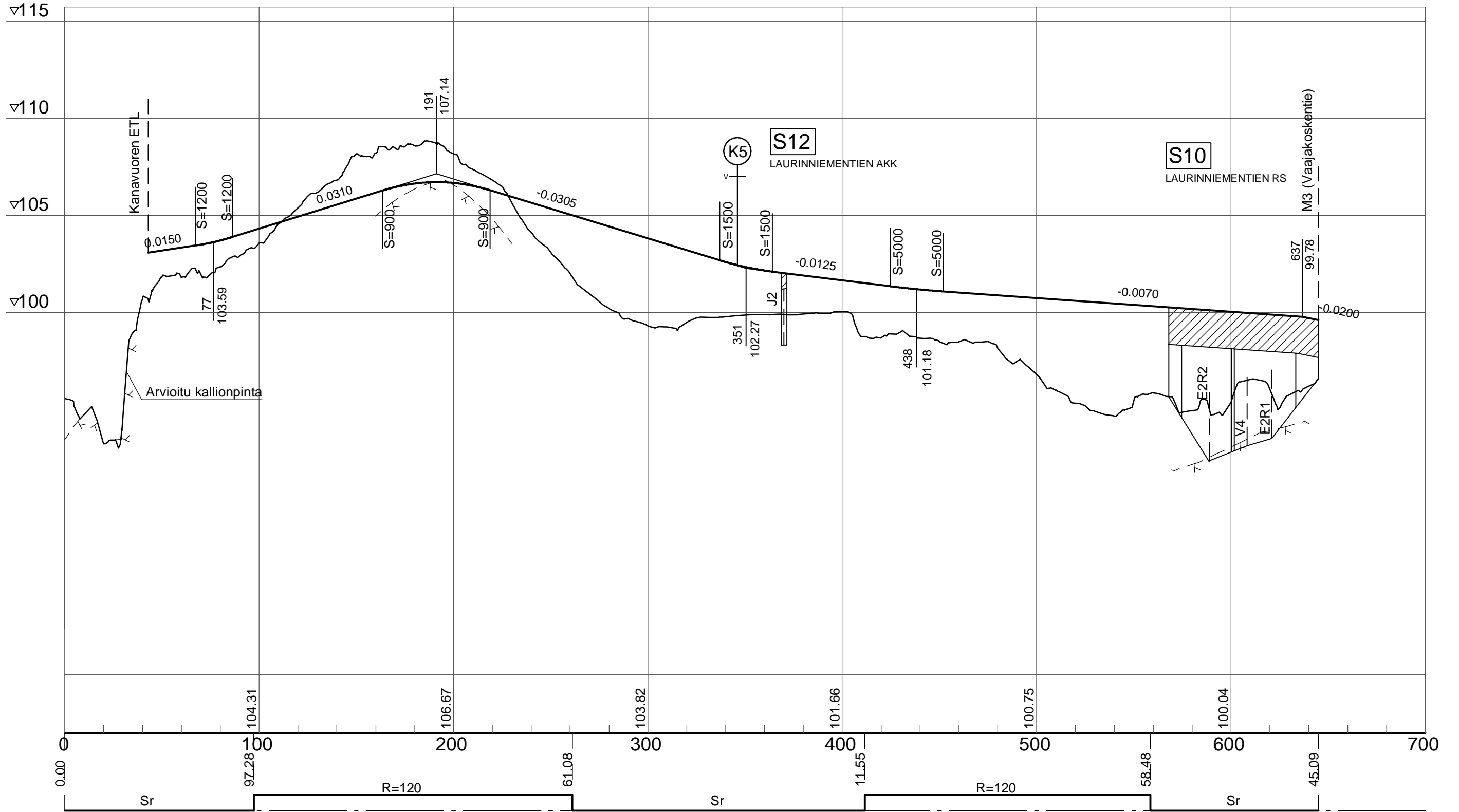
1:2000 / 1:200

M3



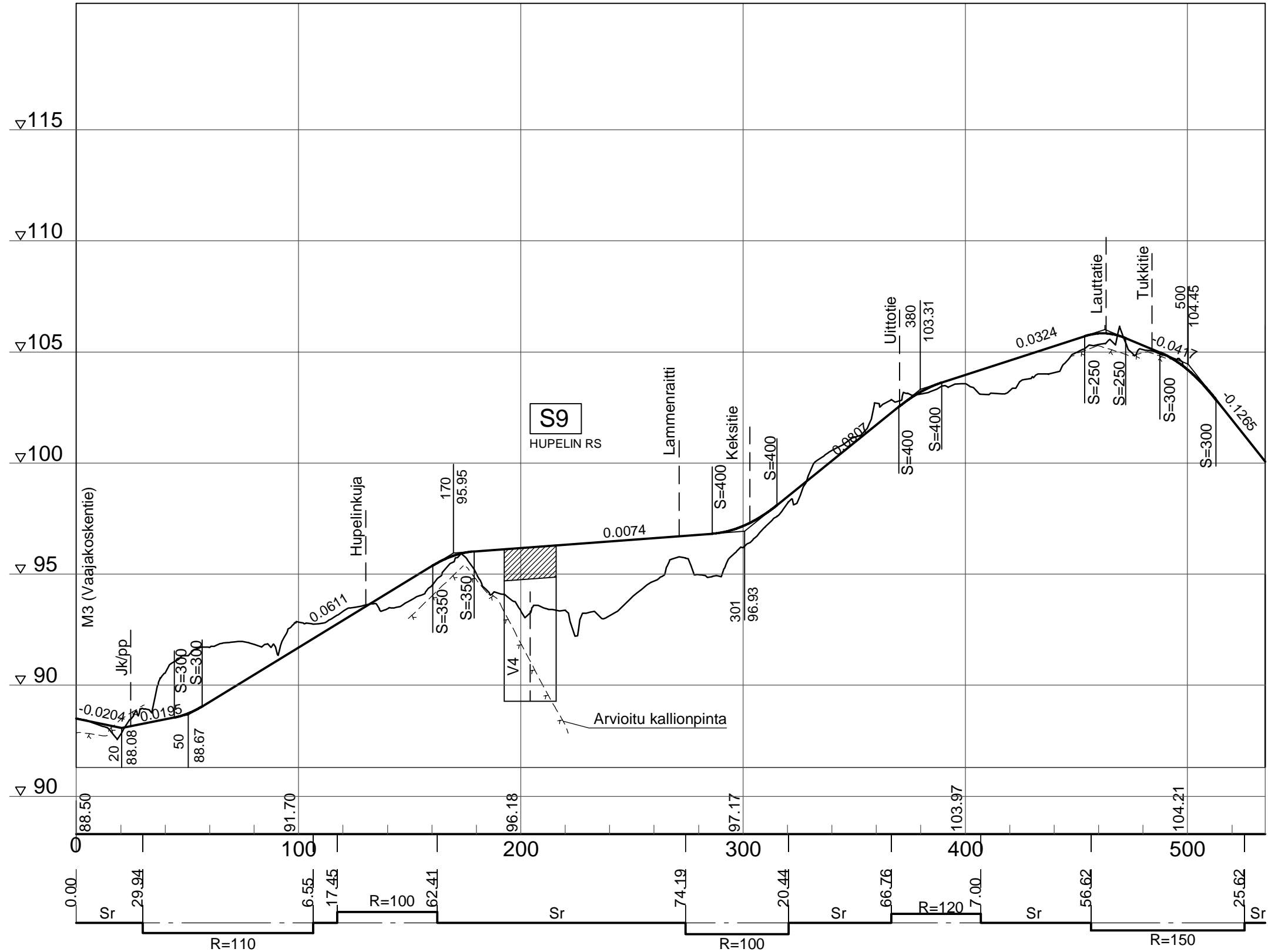
1:2000 / 1:200

M4



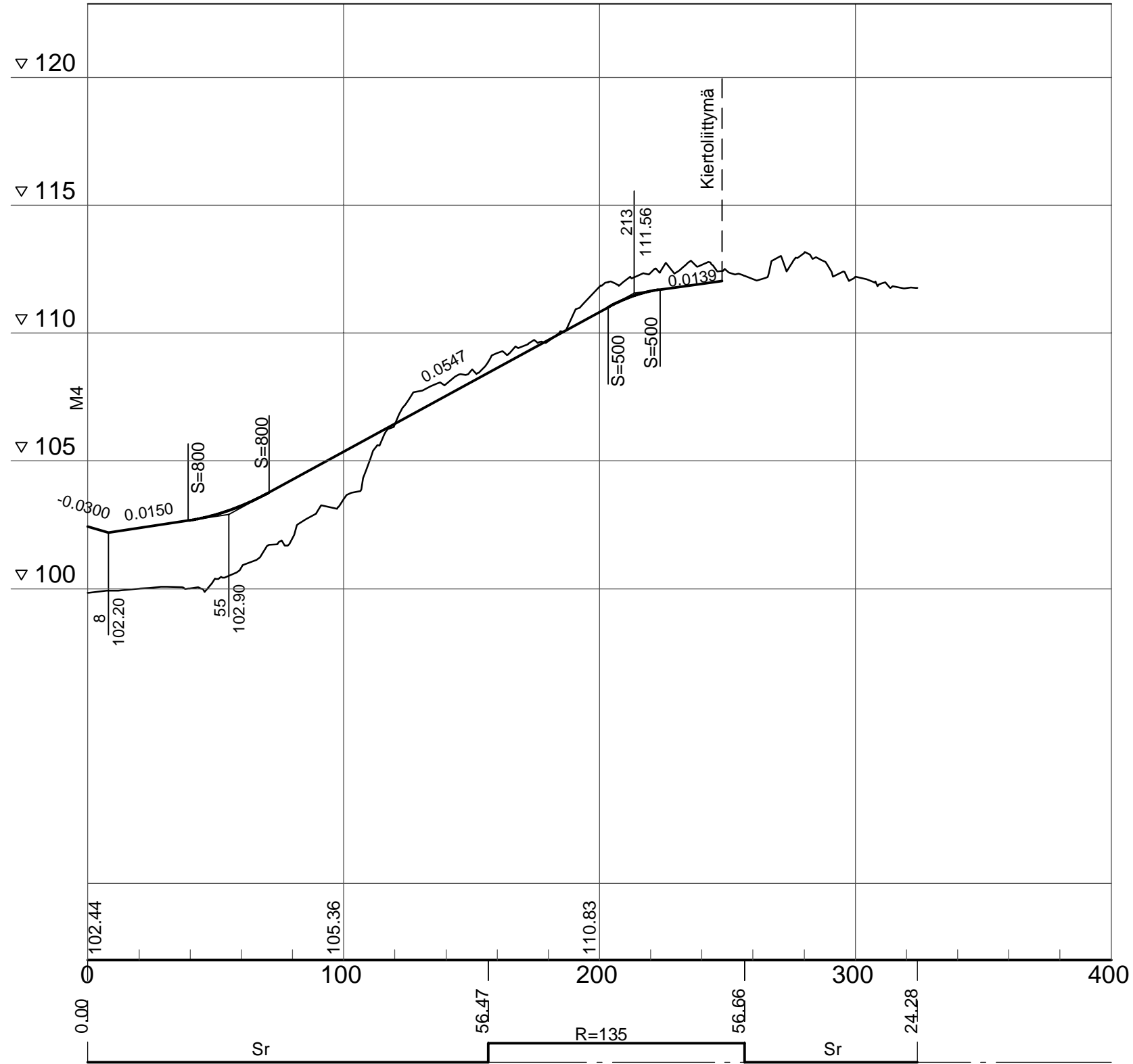
1:2000 / 1:200

K3



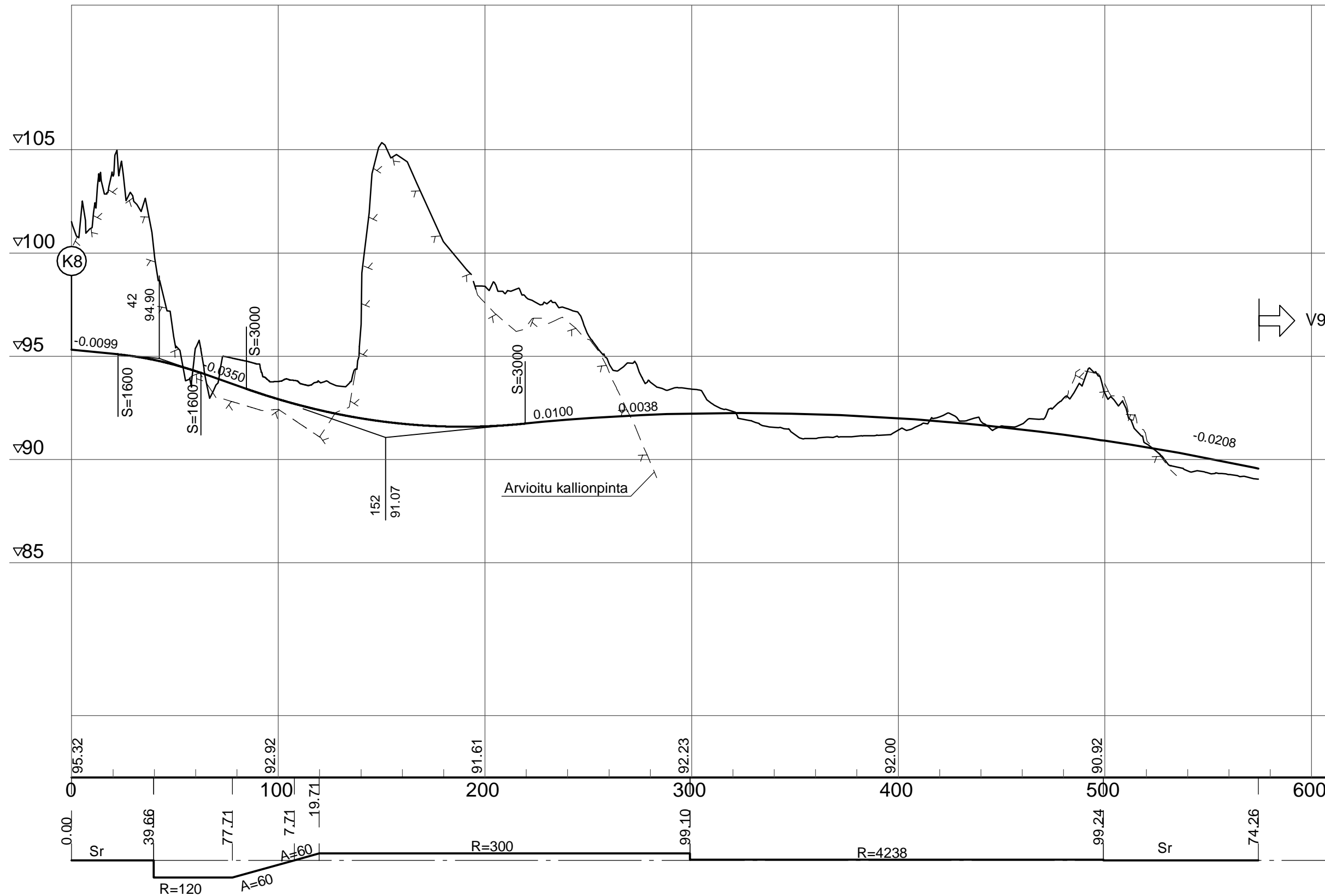
1:2000 / 1:200

K5



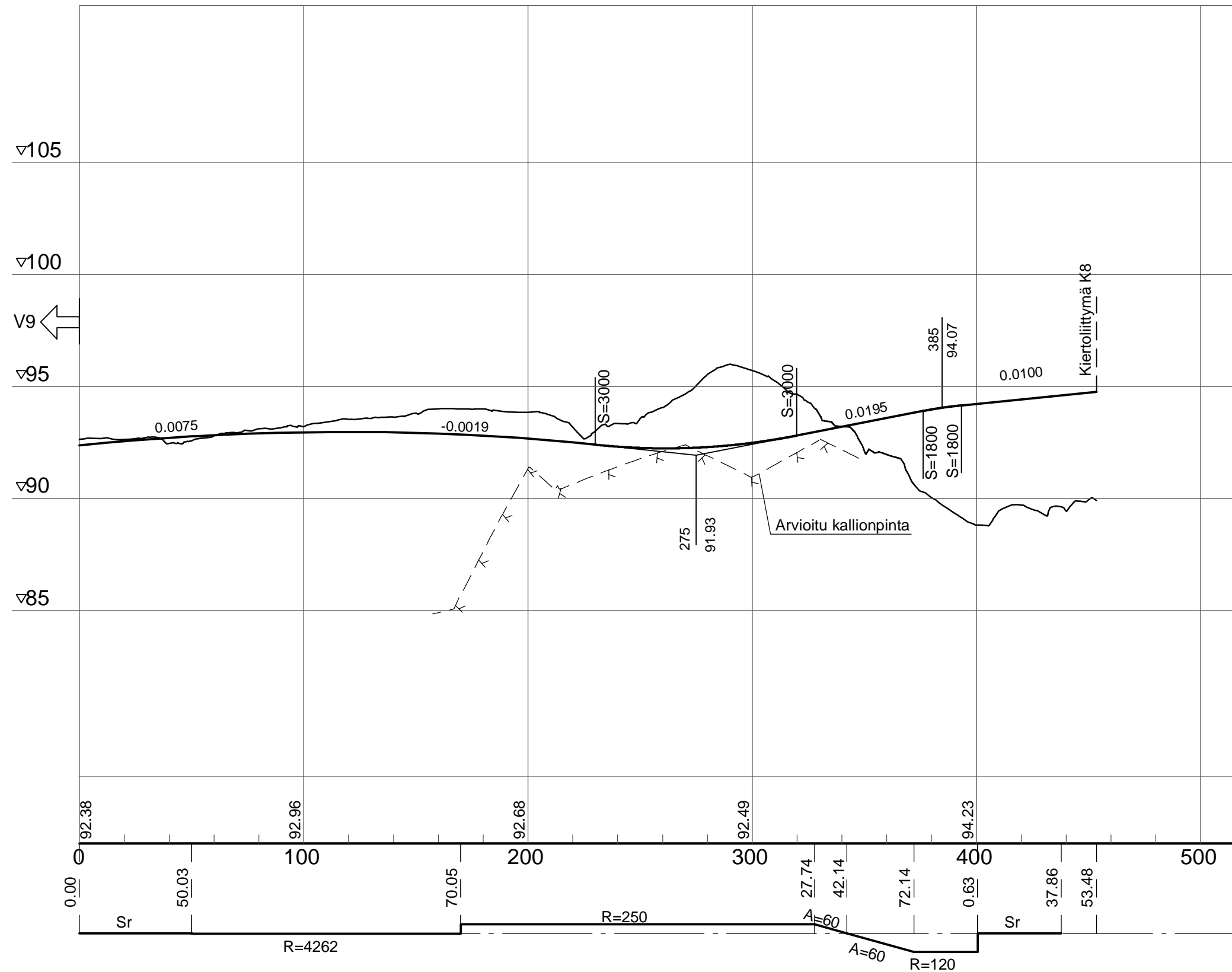
1:2000 / 1:200

E3R1



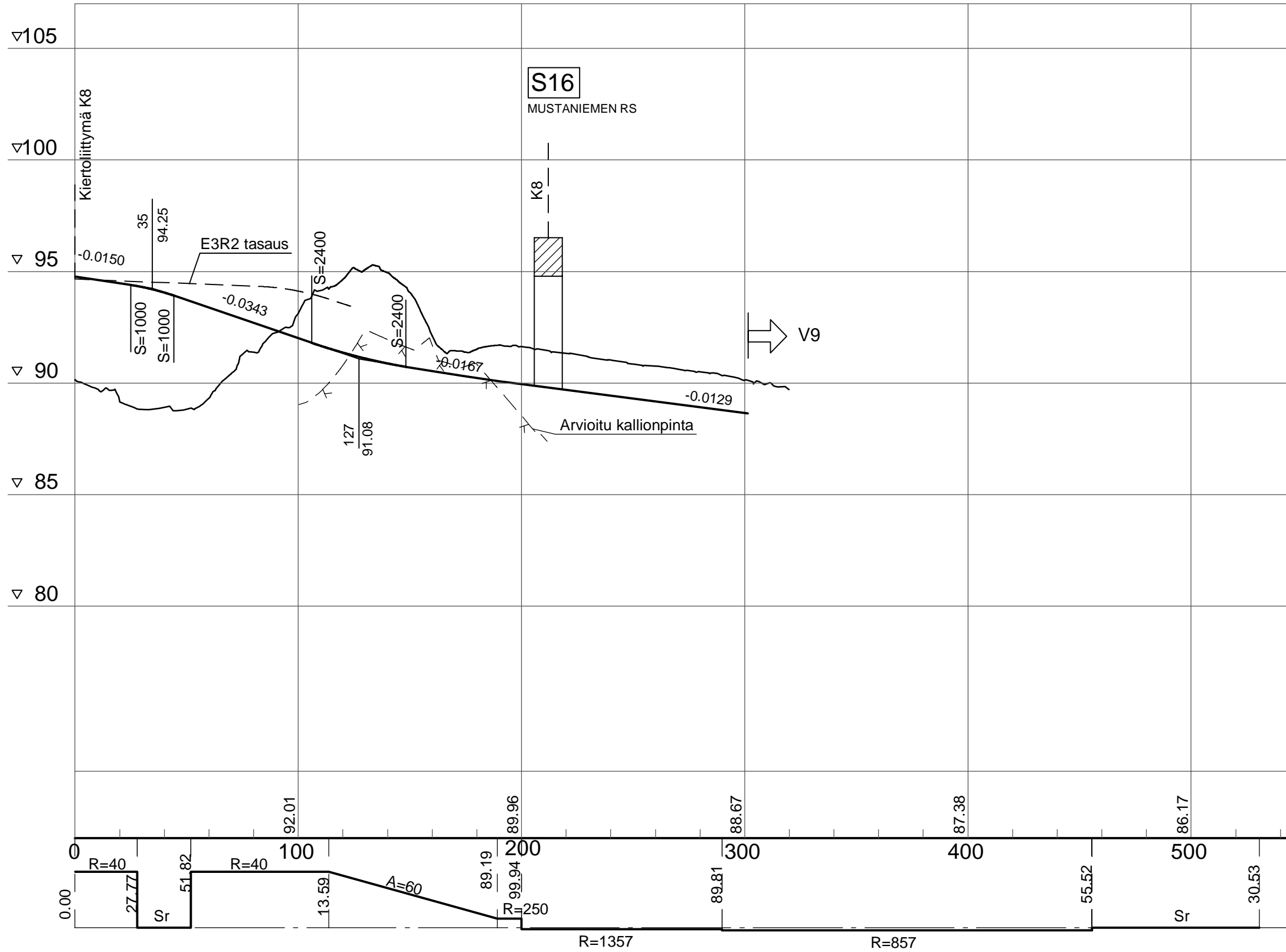
1:2000 / 1:200

E3R2



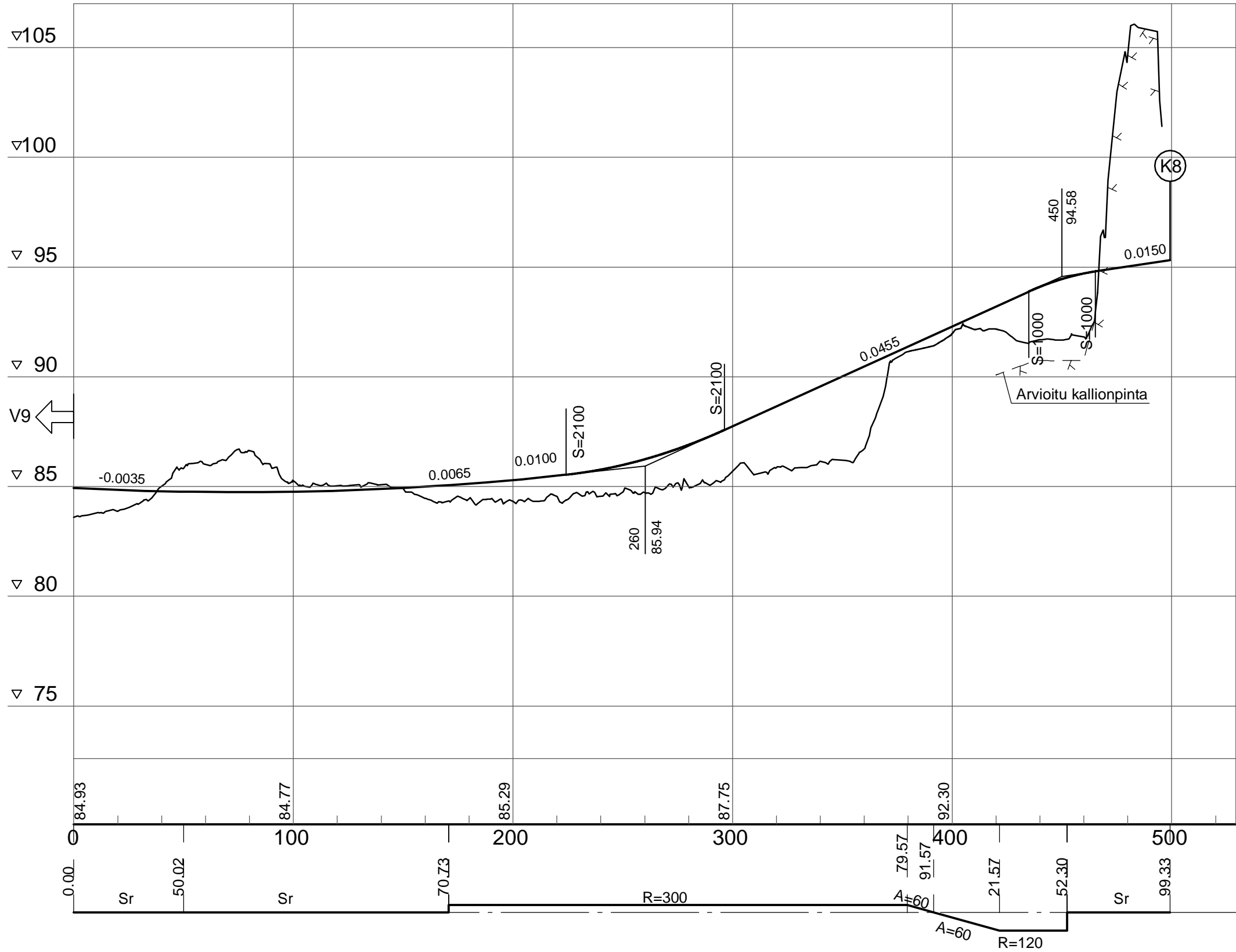
1:2000 / 1:200

E3R3



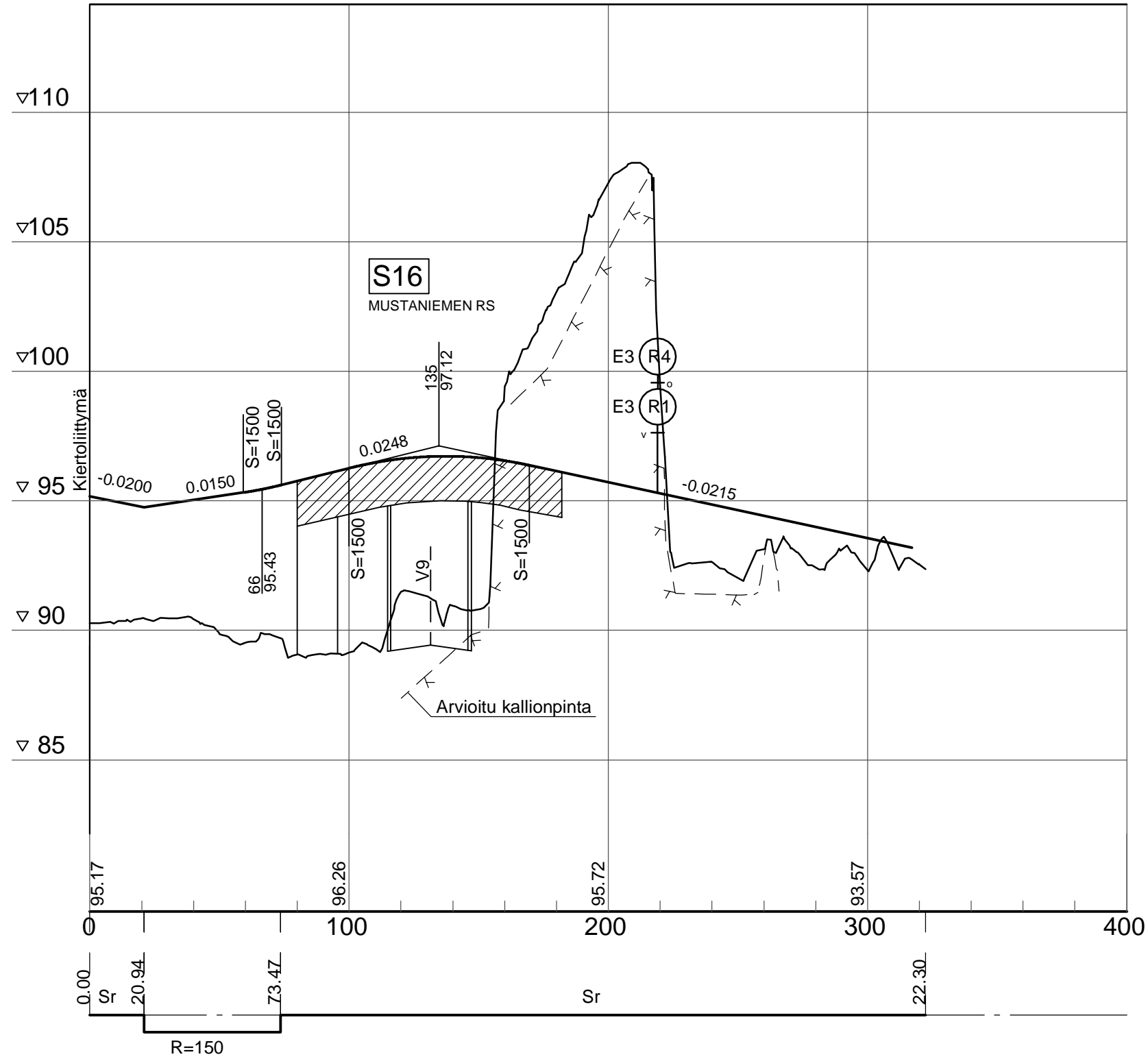
1:2000 / 1:200

E3R4



1:2000 / 1:200

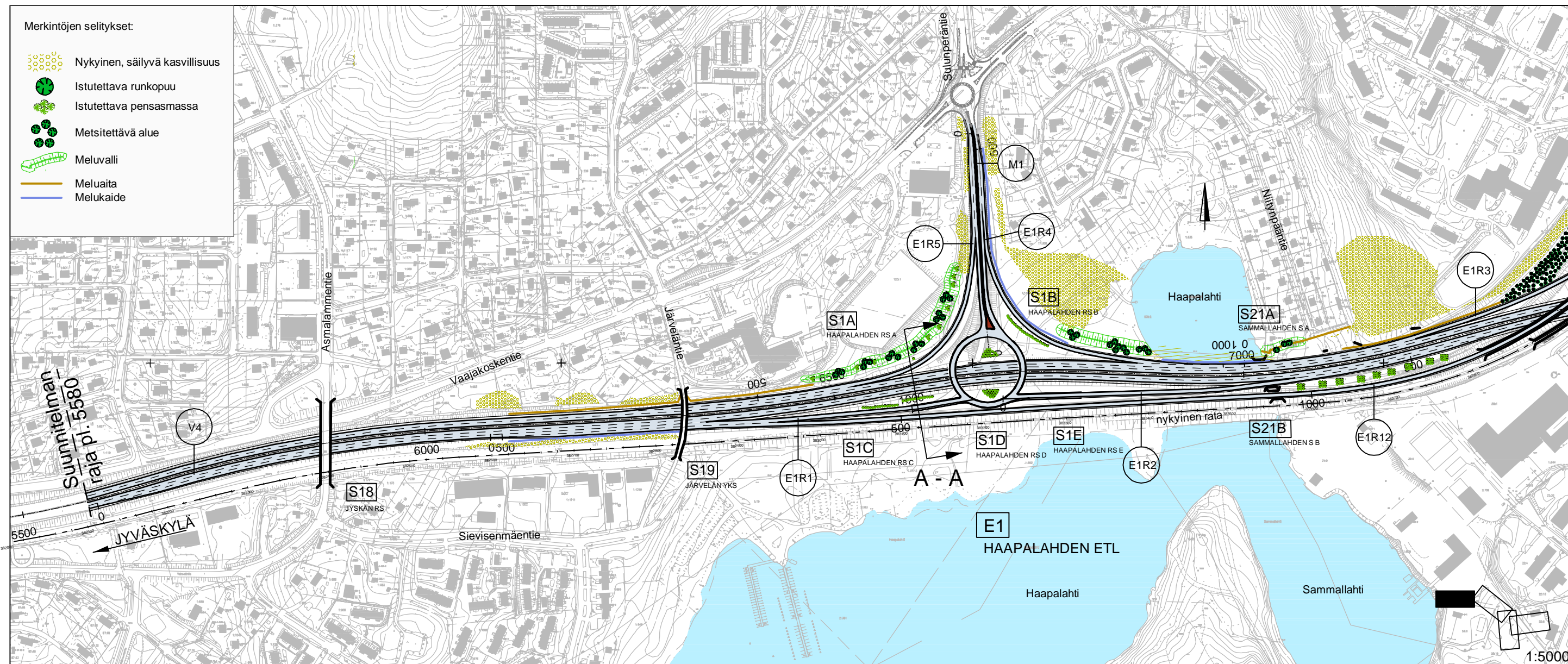
K8



1:2000 / 1:200

Merkintöjen selitykset:

-  Nykyinen, säilyvä kasvillisuus
-  Istutettava runkopuu
-  Istutettava pensasmassa
-  Metsitettävä alue
-  Meluvalli
-  Meluaita
-  Melukaide



A - A

Meluvalliin puu- ja pensasryhmiä

VT 4

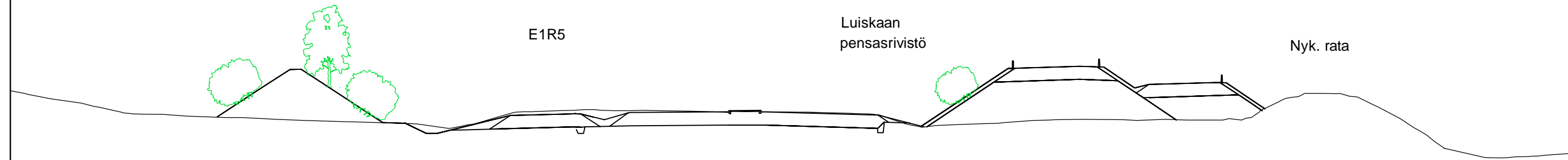
E1R2

E1R12

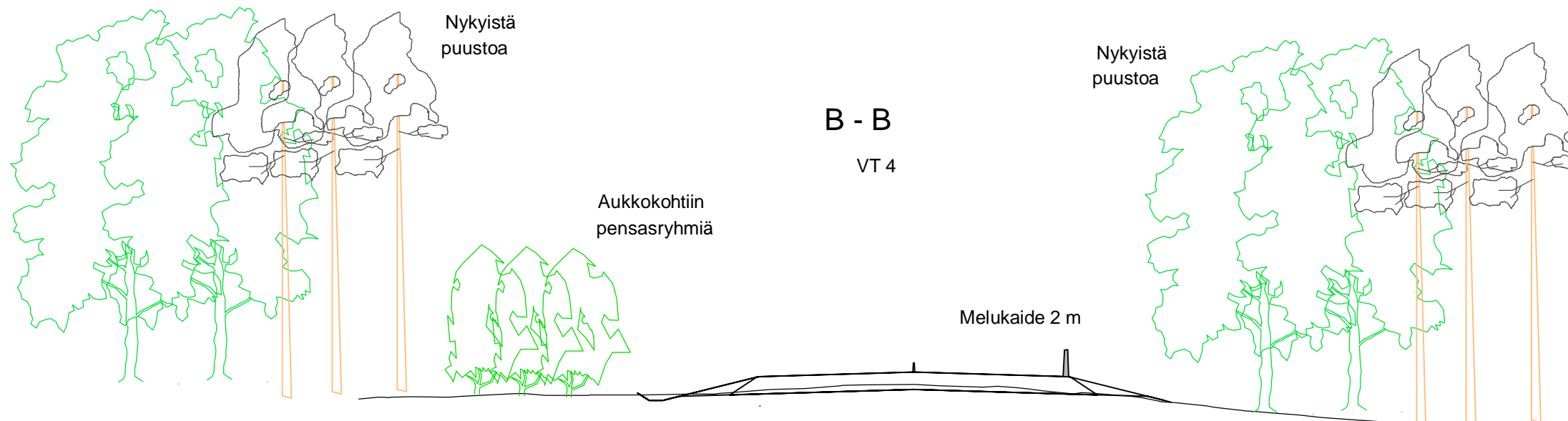
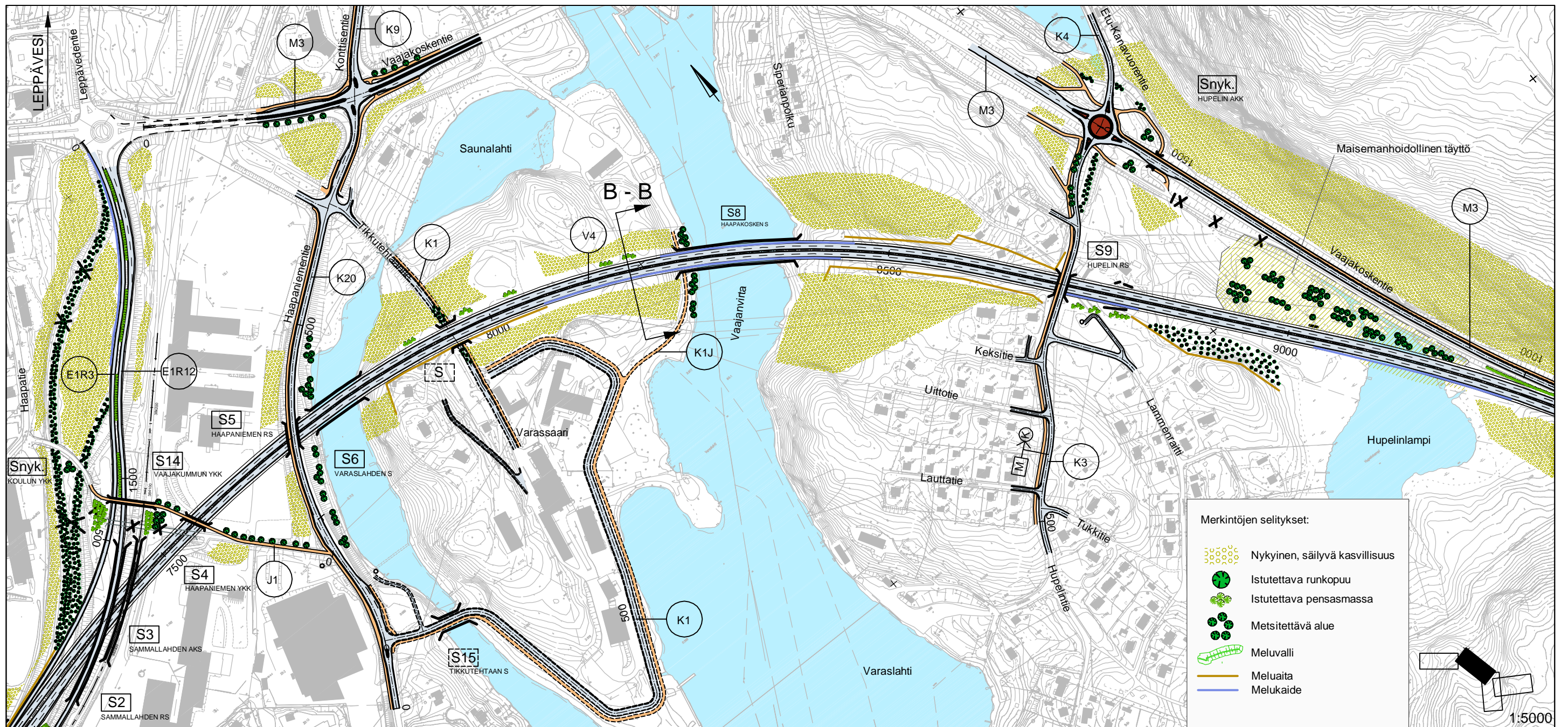
E1R5

Luiskaan pensarivistö



Nyk. rata

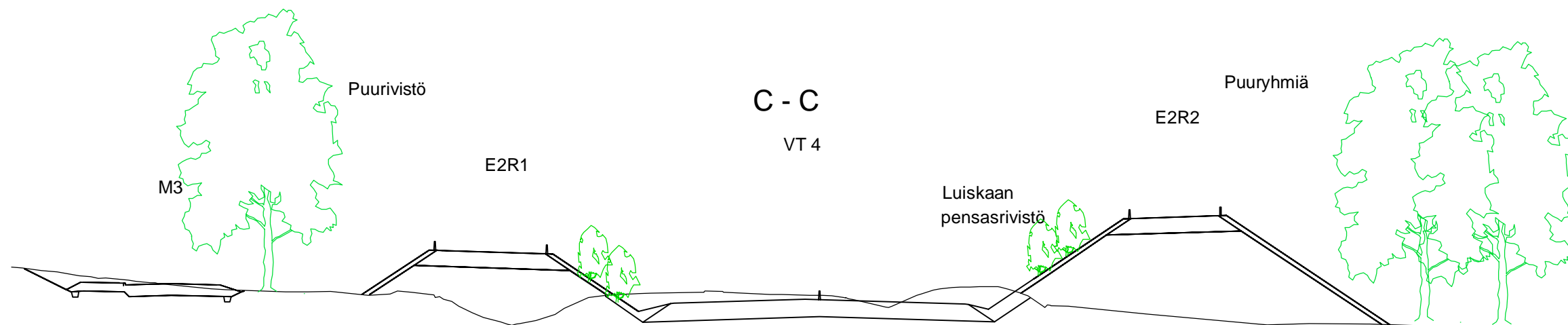
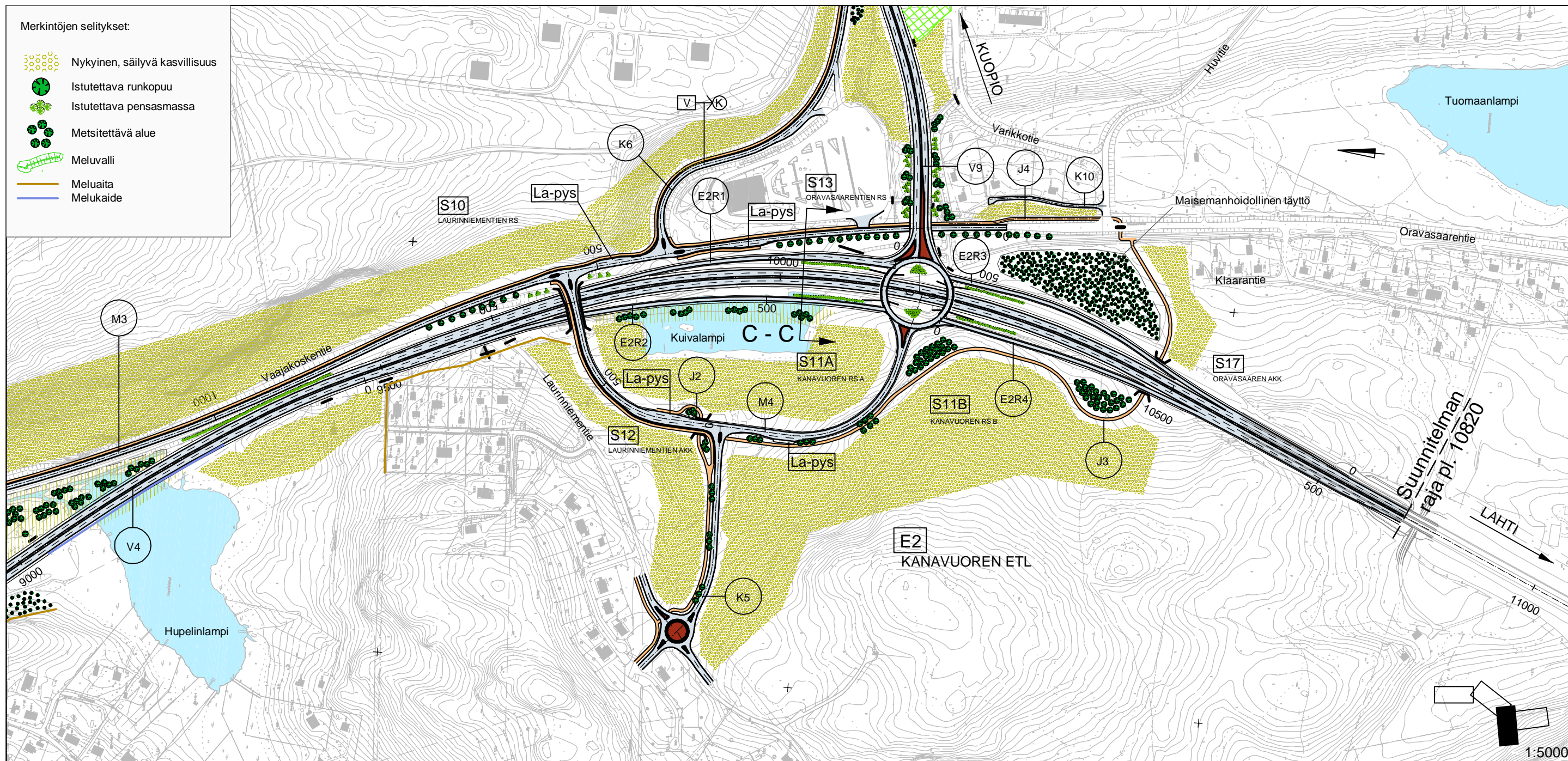


1:400

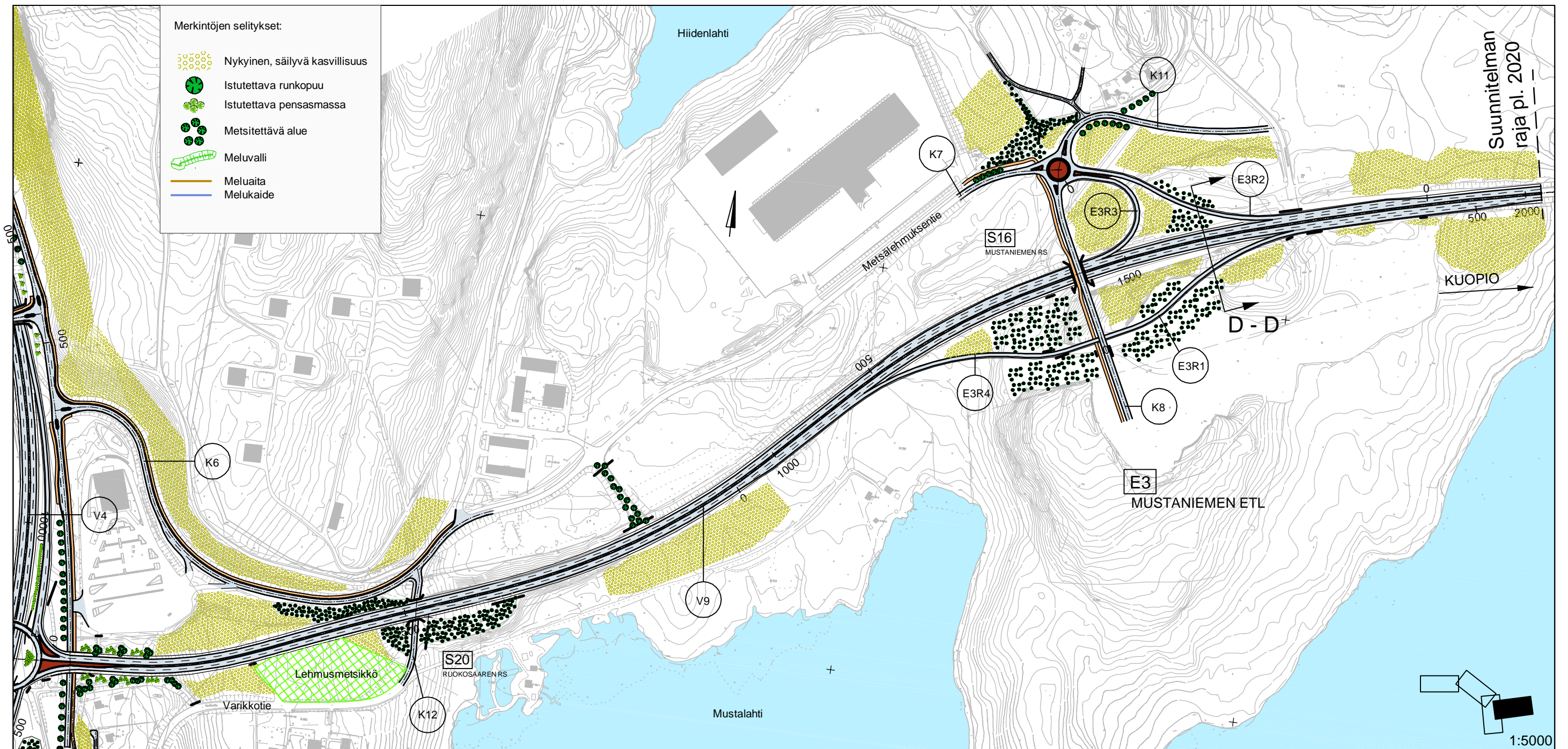


Merkintöjen selitykset:

-  Nykyinen, säilyvä kasvillisuus
-  Istutettava runkopuu
-  Istutettava pensasmassa
-  Metsitettävä alue
-  Meluvalli
-  Meluaita
-  Melukaide



1:400



- Merkintöjen selitykset:
- Nykyinen, säilyvä kasvillisuus
 - Istutettava runkopuu
 - Istutettava pensasmassa
 - Metsitettävä alue
 - Meluvalli
 - Meluaita
 - Melukaide

Suunnitelman
raja pl. 2020

KUOPIO

D - D+

E3
MUSTANIEMEN ETL

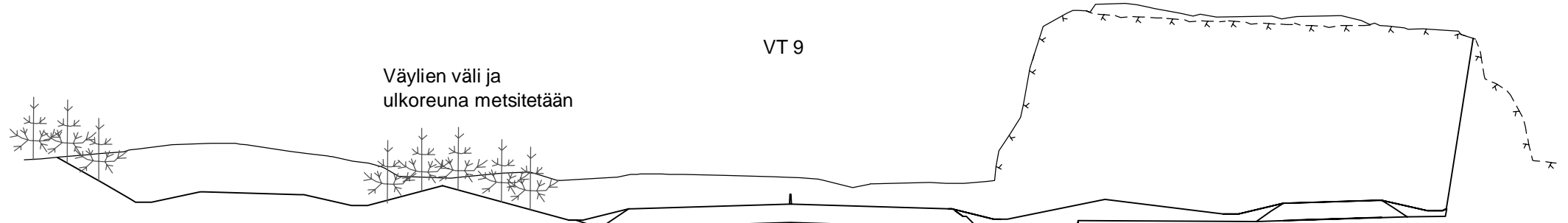
D - D

E3R2

E3R1



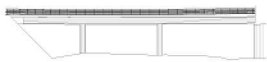










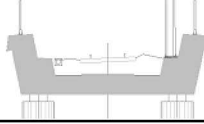





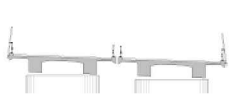

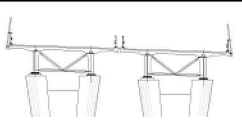

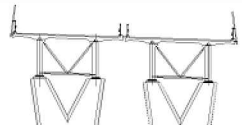

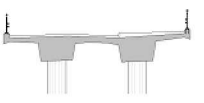

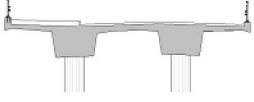
VT 9














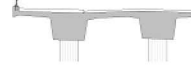

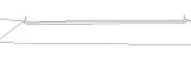



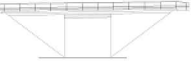
Väylien väli ja
ulkoreuna metsitetään



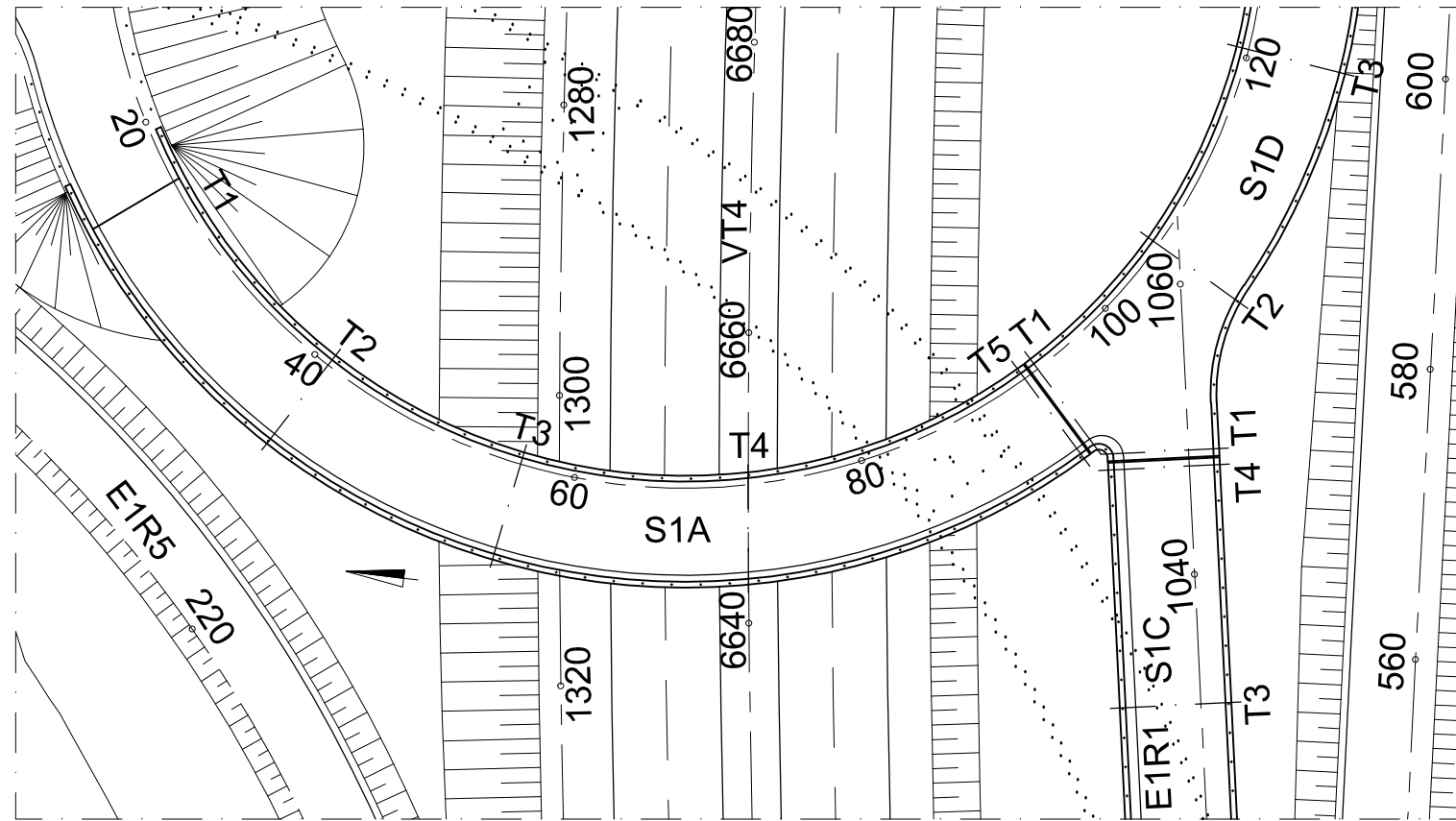
1:5000

1:400

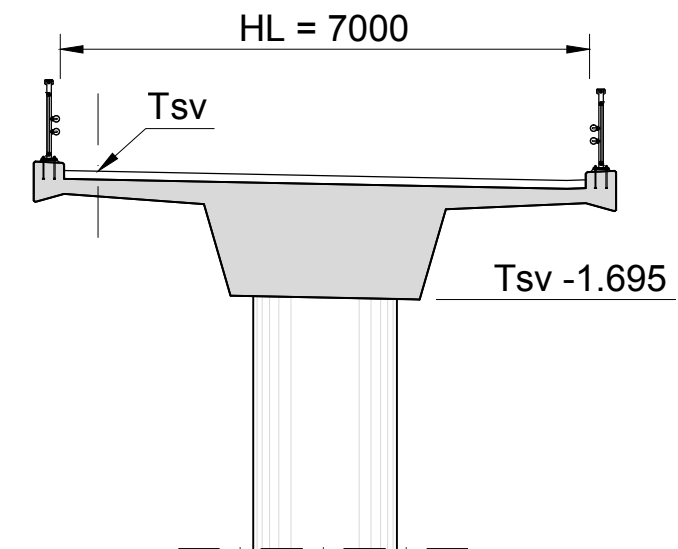
SILTA	NIMI	PIIR.NRO	SILTA-PAIKKA-LUOKKA	RIST. VÄYLÄT / SIJAINTI	KAAVIOKUVA	POIKKILEIKKAUS	TYYPPI	HL, m	JM, m	RAK. PAKSUUS m	ALIKULKU-KORKEUS, m	ARVIOITU PERUSTAMISTAPA
S1A	Haapalahden risteysilta	Y4-2	2	E1 VT4			Teräsbetoninen jatkuva palkkisilta	7	16,13+16,13 +16,7+22,55	1,5	> 4,8	Paalutettu
S1B	Haapalahden risteysilta	Y4-3	2	E1 VT4			Teräsbetoninen jatkuva palkkisilta	7	17,635+16,7 +24,48	1,5	> 4,8	Paalutettu
S1C	Haapalahden risteysilta	Y4-4	3	E1R1			Teräsbetoninen jatkuva palkkisilta	7	16,85+20 +16,4	1,5		Paalutettu
S1D	Haapalahden risteysilta	Y4-5	3	E1			Teräsbetoninen jatkuva palkkisilta	7	12,922+16 +16+16 +12,922	1,5		Paalutettu
S1E	Haapalahden risteysilta	Y4-6	3	E1R2			Teräsbetoninen jatkuva palkkisilta	7	15,8+19 +19+16,35	1,5		Paalutettu
S2	Sammalahden risteysilta	Y4-7	3	E1R2 VT4			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	7	35+36+43+ 38+35	1,87	>4,8	Kallion- / maanvarainen
S3	Sammalahden alikulkusilta	Y4-8	3	ra ta VT4			Jännitetty betoninen jatkuva kaukalopalkkisilta	8	30+36+36+ 36+30	2,45	>4,8	Kallion- / maanvarainen
S4	Haapaniemen ylikulkukäytävä	Y4-9	2	J1 VT4			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	4,5	23+31,5+23	1,5	> 11,8	Kallionvarainen
S5	Haapaniemen risteysilta	Y4-10	3	M2 VT4			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	11,75	26+34+24 (23,53+ 33,9+27,82)	1,55	> 4,8	Maanvarainen
S6	Varaslahden silta A ja B	Y4-11	3	VT4 Vaajavirta			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	11,3+11,3	20+25+20	1,535	>3,0	Paalutettu
S8	Haapakosken silta A ja B VE1	Y4-12 Y4-13	1	VT4 Vaajavirta			Teräksinen jatkuva palkkisilta, betonikantinen, liittorakenteinen	11,3+11,3	56+70+56	2,535	> 8,5	Paalutettu / kallionvarainen
S8	Haapakosken silta A ja B VE2	Y4-14 Y4-15	1	VT4 Vaajavirta			Teräksinen jatkuva palkkisilta, betonikantinen, liittorakenteinen	11,3+11,3	56+70+56	3,925... 1,845	> 8,5	Paalutettu / kallionvarainen
S9	Hupelin risteysilta	Y4-16	3	K3 VT4			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	11,25	18+29+18	1,35	> 4,8	Kallion- / maanvarainen
S10	Laurinmientien risteysilta	Y4-17	3	M4 VT4, E2R2			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	14,15... 20,83	25+32	1,65	> 4,8	Kallion- / maanvarainen

SILTA	NIMI	PIIR.NRO	SILTA-PAIKKA-LUOKKA	RIST. VÄYLÄT / SIJAINTI	KAAVIOKUVA	POIKKILEIKKAUS	TYYPPI	HL, m	JM, m	RAK. PAKSUUS m	ALIKULKU-KORKEUS, m	ARVIOITU PERUSTAMISTAPA
S11A	Kanavuoren risteysilta	Y4-18	3	Kanavuoren ETL VT4			Jännitetty betoninen jatkuva ulokepalkkisilta	7,5	2,5+34+2,5	1,89	> 4,8	Kallion- / maanvarainen
S11B	Kanavuoren risteysilta	Y4-19	3	Kanavuoren ETL VT4			Jännitetty betoninen jatkuva ulokepalkkisilta	7,5	2,5+34+2,5	1,89	> 4,8	Kallionvarainen
S12	Laurinniementien alikulkukäytävä	Y4-20	4	M4 J3			Teräsbetoninen laattakehäsilta (Blk II)	10,6... 11,2	6	0,41	> 3,2	Maanvarainen
S13	Oravasaaren risteysilta	Y4-21	3	VT9 M2			Teräsbetoninen jatkuva ulokelaattasilta	25,2... 33,0	2,5+10+15+ +10+2,5	0,73... 1,11	> 7,2	Maanvarainen
S14	Vaajakummun ylikulkukäytävä	Y4-22	2	J1 R21, R3, rata			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	4,5	22+25+22	1,2	> 4,8	Maanvarainen
S15	Tikkutehtaan silta	Y4-23	3	K1 pl 88 Vaajavirta			Teräsbetoninen jatkuva palkkisilta	11,75	15+20+15	1,2	> 4,5	Paalutettu / maanvarainen
S16	Mustaniemen risteysilta	Y4-24	3	K1 VT9			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	12,25	20+31+20	1,5	> 4,8	Maanvarainen
S17	Oravasaaren alikulkukäytävä	Y4-25	4	M4, R3, R4 J3			Teräsbetoninen laattakehäsilta (Blk II)	45,6	6	0,41	> 3,2	Maanvarainen
S18	Jyskän risteys- ja ylikulkusilta		3	Asmalammen tie VT4			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	9,8	19,2+22,5 +31,5+24,5	1,5	> 4,8	Kallion- / maanvarainen
S19	Järvelän ylikulkukäytävä		3	KL-väylä VT4			Jännitetty betoninen jatkuva palkkisilta	4,4	20+32 +24+22	1,5	> 4,8	Maanvarainen
S20	Ruokosaaren risteysilta		4	VT9 K12			Teräsbetoninen jatkuva ulokelaattasilta	23,2	2+8+13,5+ +7+1,5	0,60... 0,95	> 4,8	Maanvarainen
S21A	Sammallahden silta	Y4-26	4	VT4 Haapalahti			Teräsbetoninen laattakehäsilta	30,6	6	0,41	> 3,2	Paalutettu
S21B	Sammallahden silta	Y4-26	4	VT4 Haapalahti			Teräsbetoninen laattakehäsilta	8	6	0,41	> 3,2	Paalutettu
	Yhteensä siltoja			26 kpl								

TASOKUVA 1:500

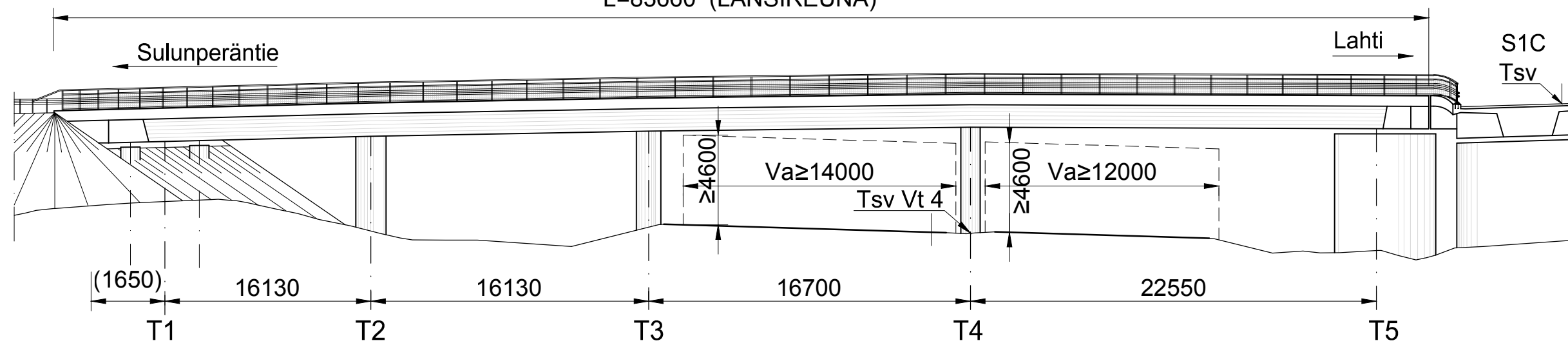


POIKKILEIKKAUS 1:100



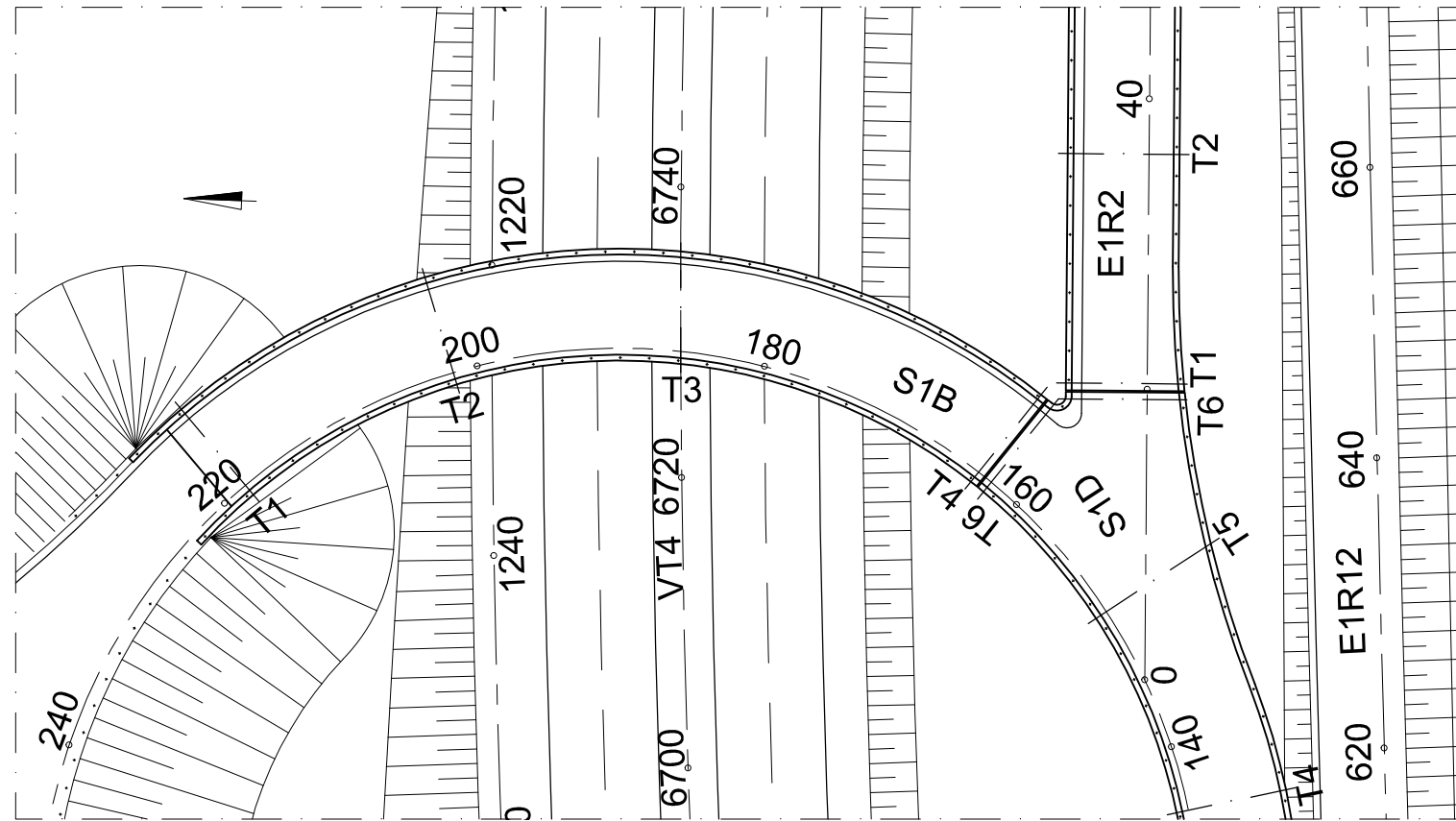
SIVUKUVA 1:250

SILLAN KOKONAISPITUUS REUNAPALKIN ULKOREUNAA PITKIN MITATTUNA
 L=70930 (ITÄREUNA)
 L=83660 (LÄNSIREUNA)

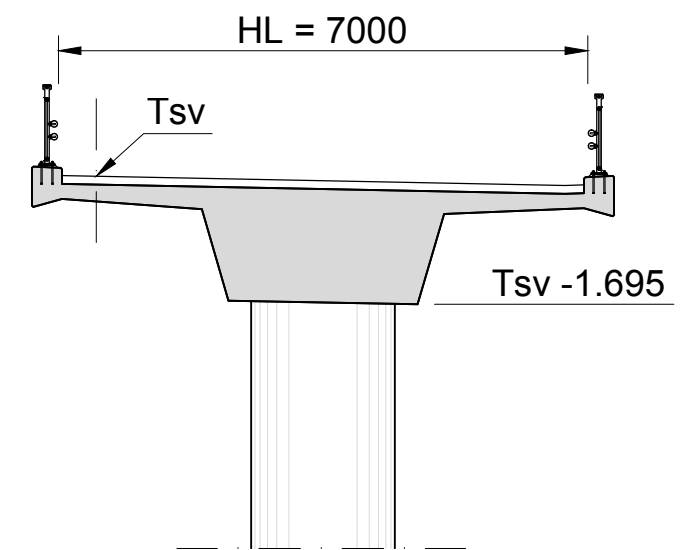


1:500 / 1:250 / 1:100

TASOKUVA 1:500

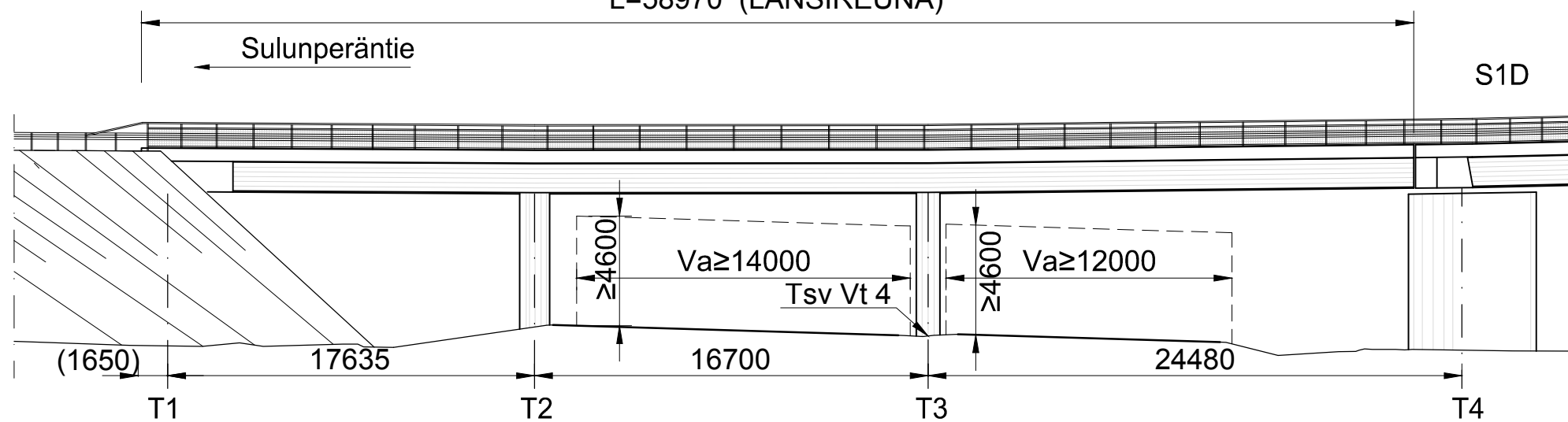


POIKKILEIKKAUS 1:100



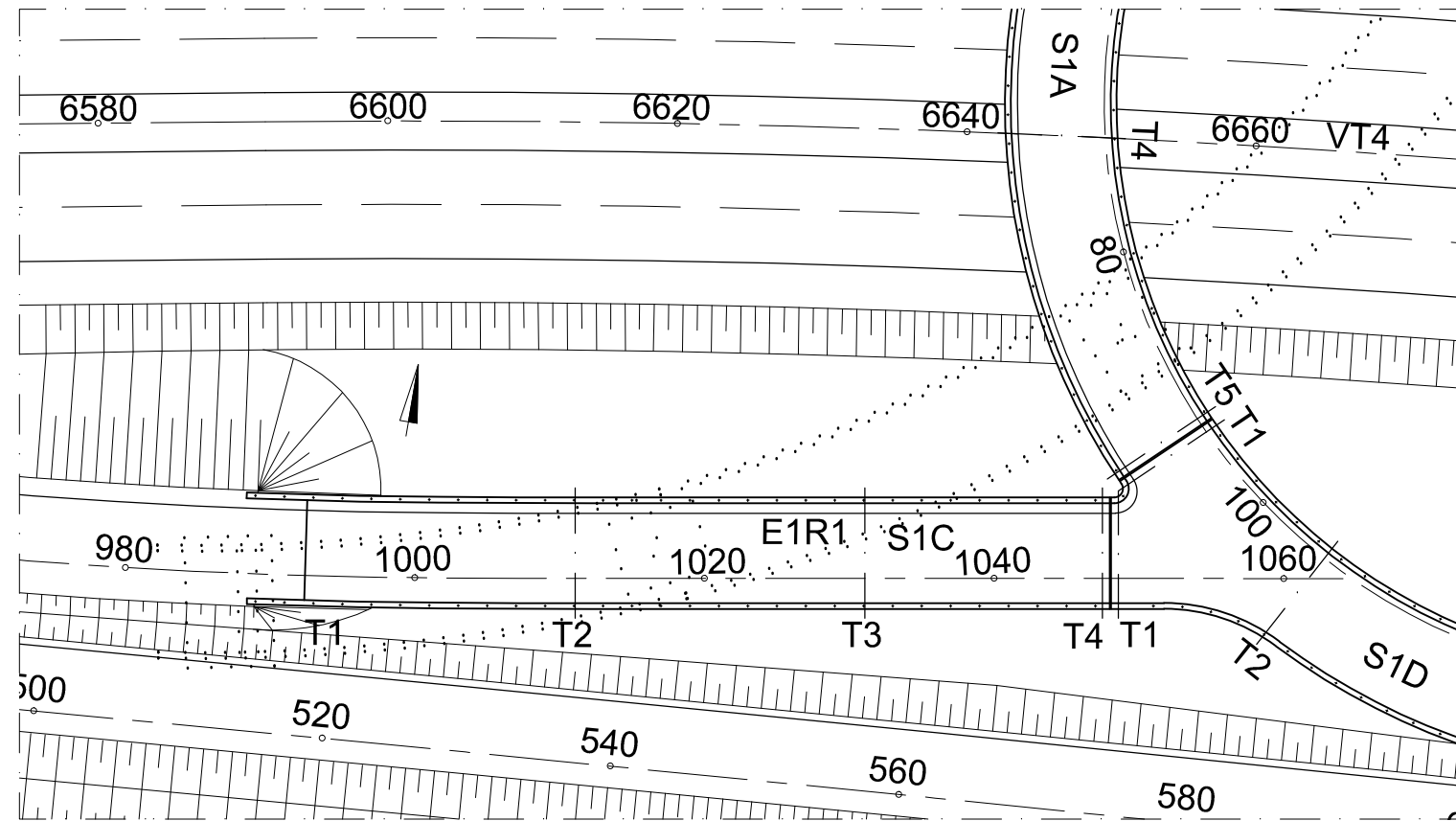
SIVUKUVA 1:250

SILLAN KOKONAISPITUUS REUNAPALKIN ULKOREUNAA PITKIN MITATTUNA
 L=69550 (ITÄREUNA)
 L=58970 (LÄNSIREUNA)

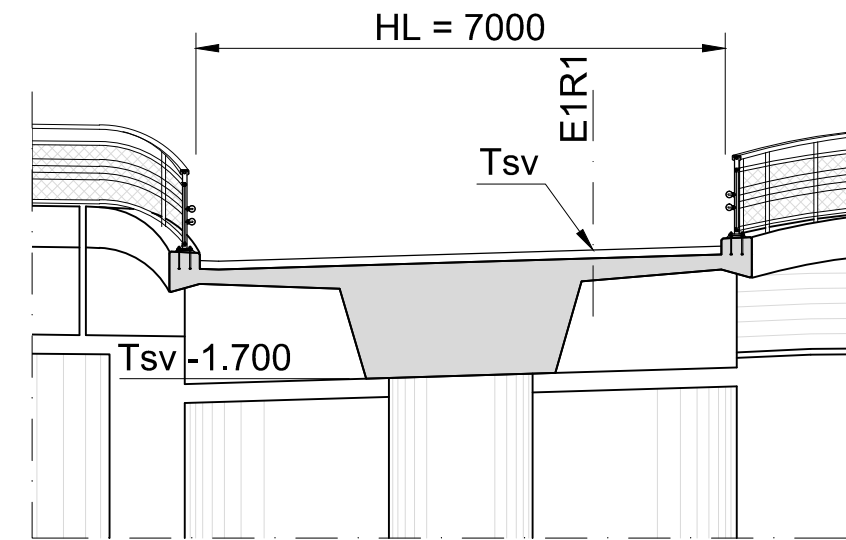


1:500 / 1:250 / 1:100

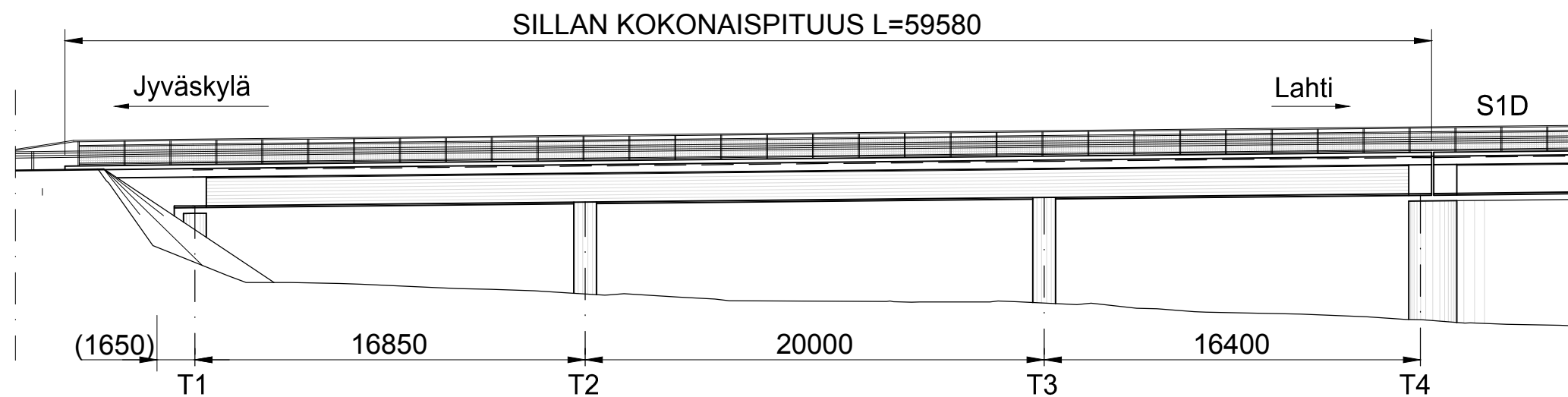
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:100

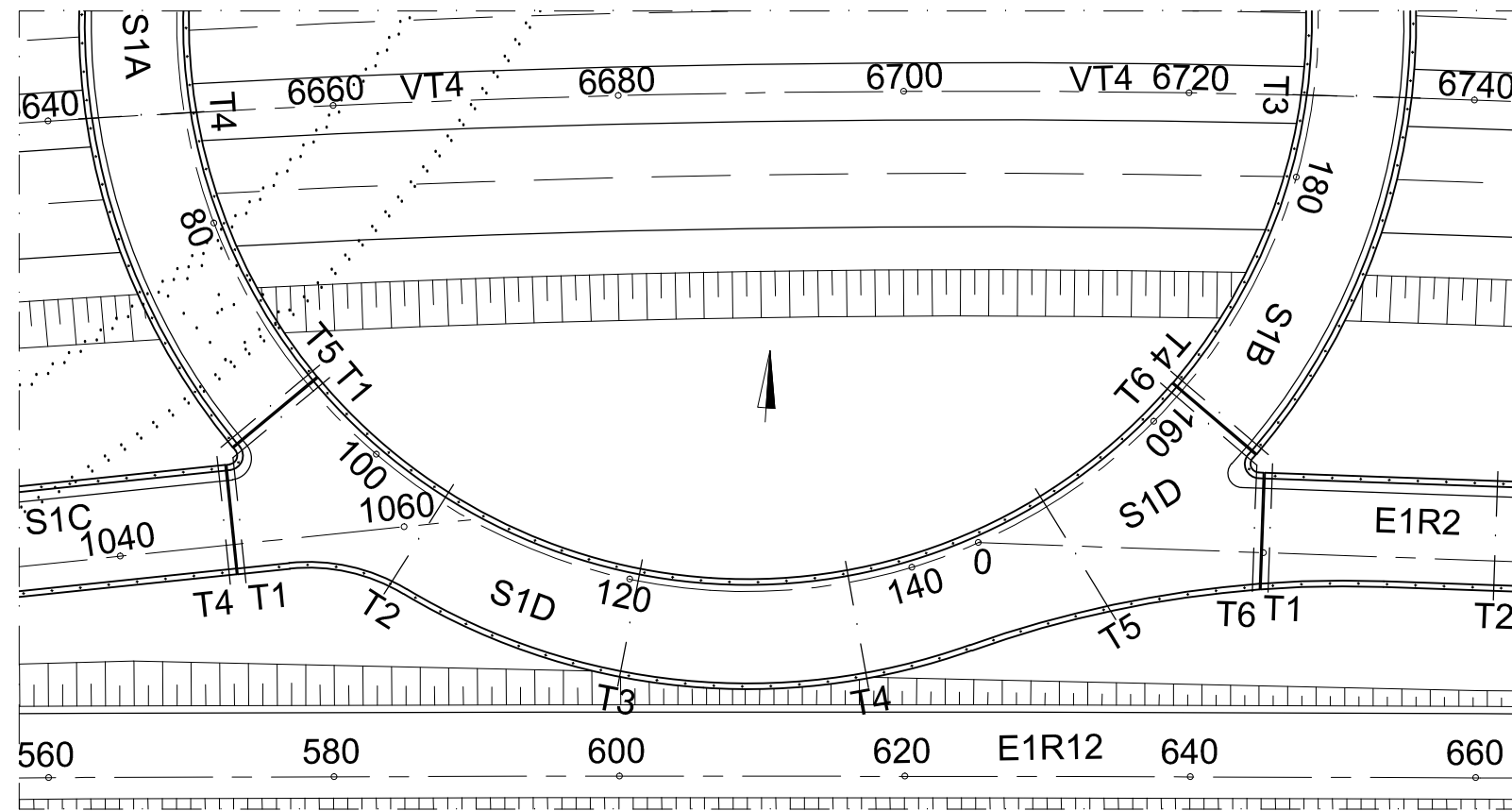


SIVUKUVA 1:250

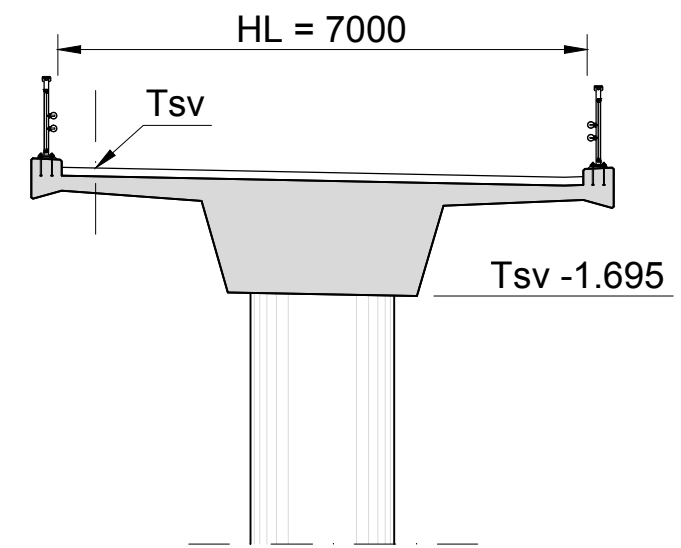


1:500 / 1:250 / 1:100

TASOKUVA 1:500

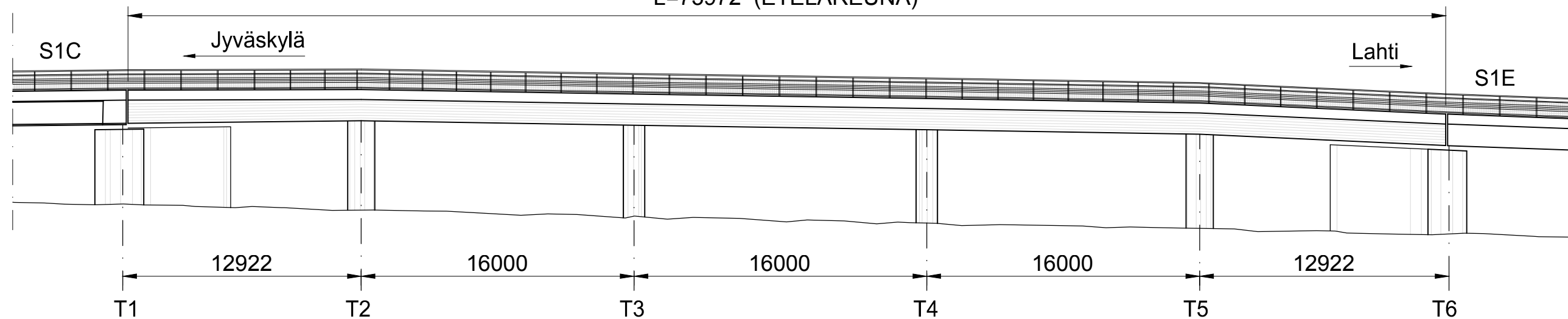


POIKKILEIKKAUS 1:100



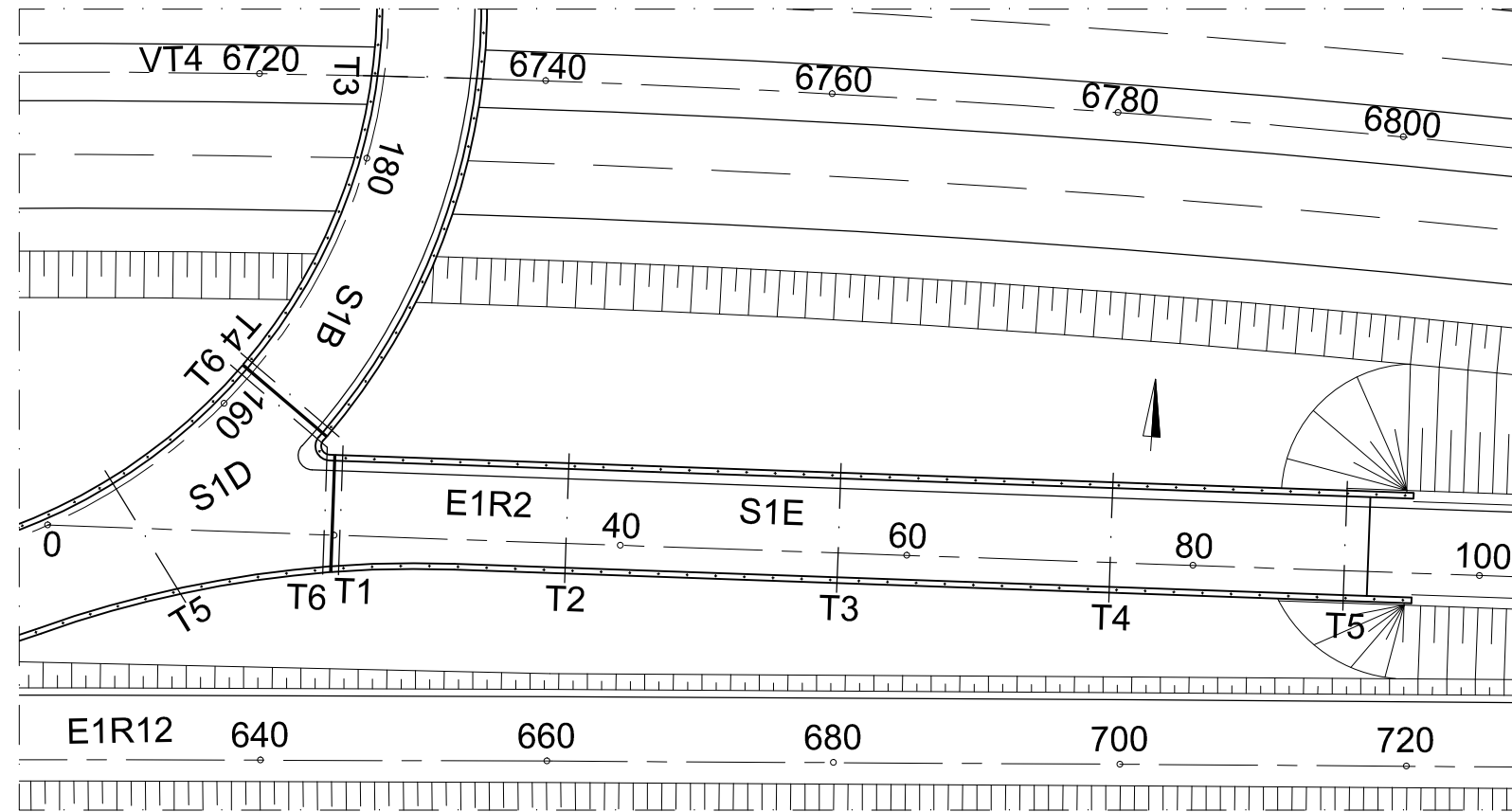
SIVUKUVA 1:250

SILLAN KOKONAISPITUUS REUNAPALKIN ULKOREUNAA PITKIN MITATTUNA
 L=68133 (POHJOISREUNA)
 L=73972 (ETELÄREUNA)

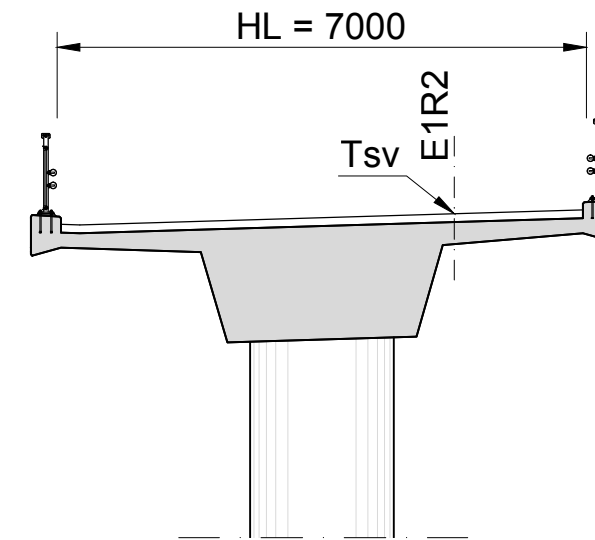


1:500 / 1:250 / 1:100

TASOKUVA 1:500

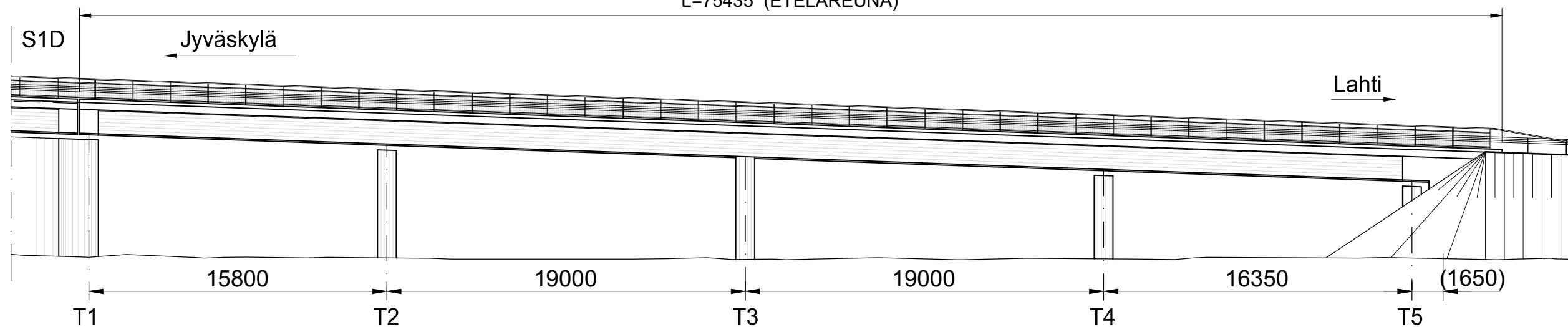


POIKKILEIKKAUS 1:100



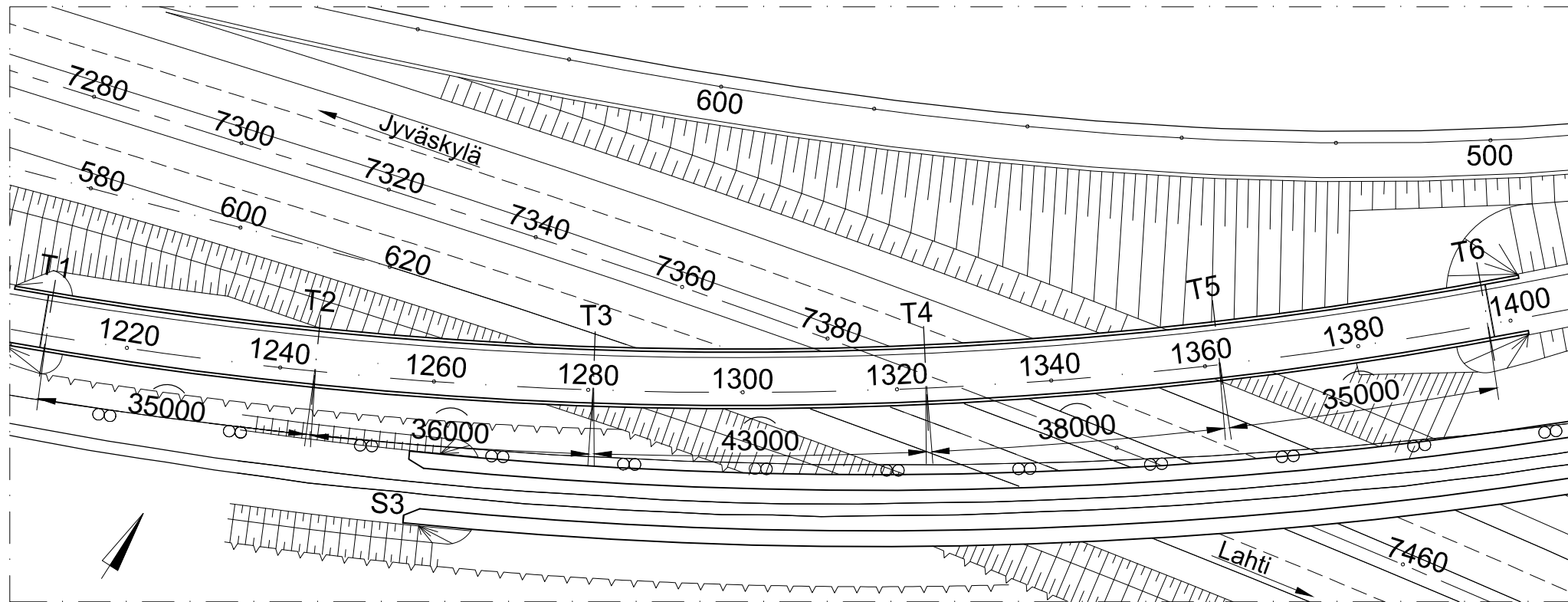
SIVUKUVA 1:250

SILLAN KOKONAISPITUUS REUNAPALKIN ULKOREUNAA PITKIN MITATTUNA
 L=75320 (POHJOISREUNA)
 L=75435 (ETELÄREUNA)

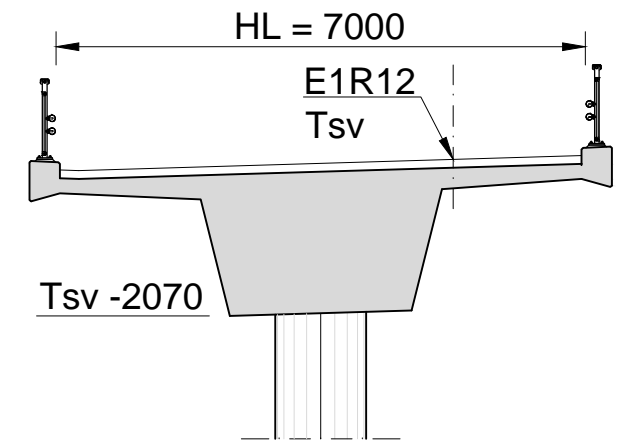


1:500 / 1:250 / 1:100

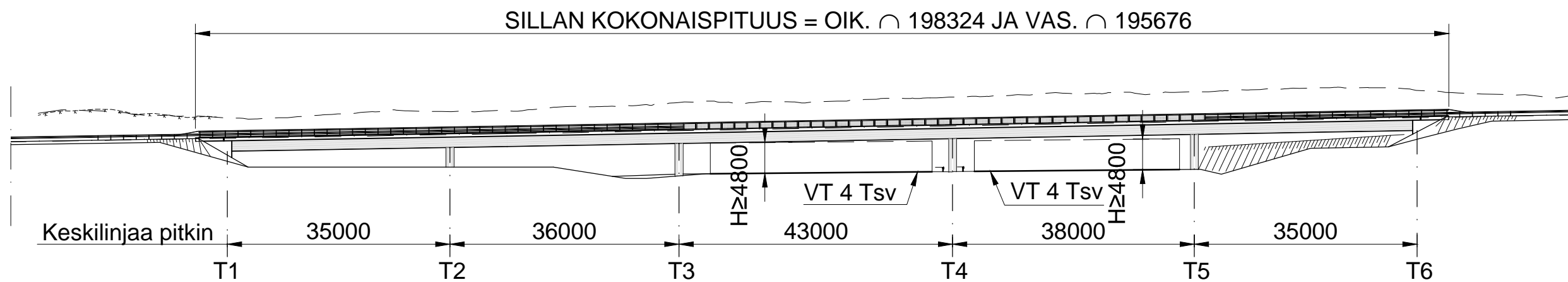
TASOKUVA 1:750



POIKKILEIKKAUS 1:100

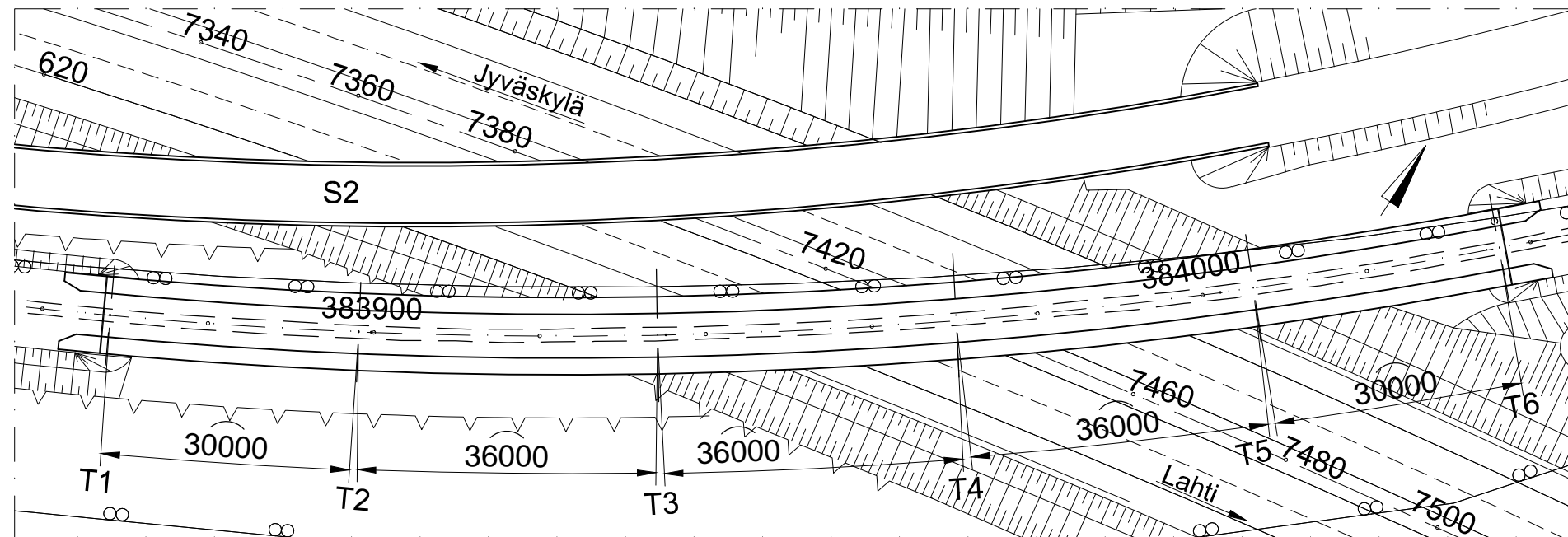


SIVUKUVA 1:750

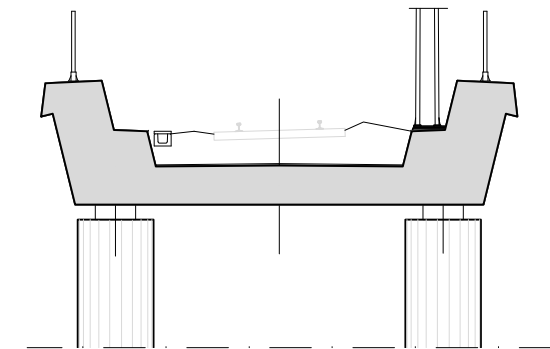


1:750 / 1:100

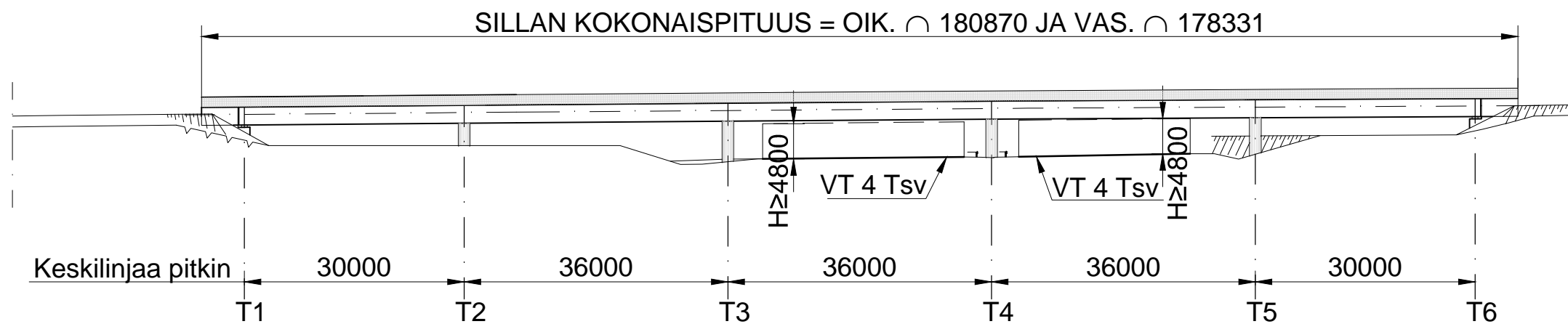
TASOKUVA 1:1000



POIKKILEIKKAUS 1:150

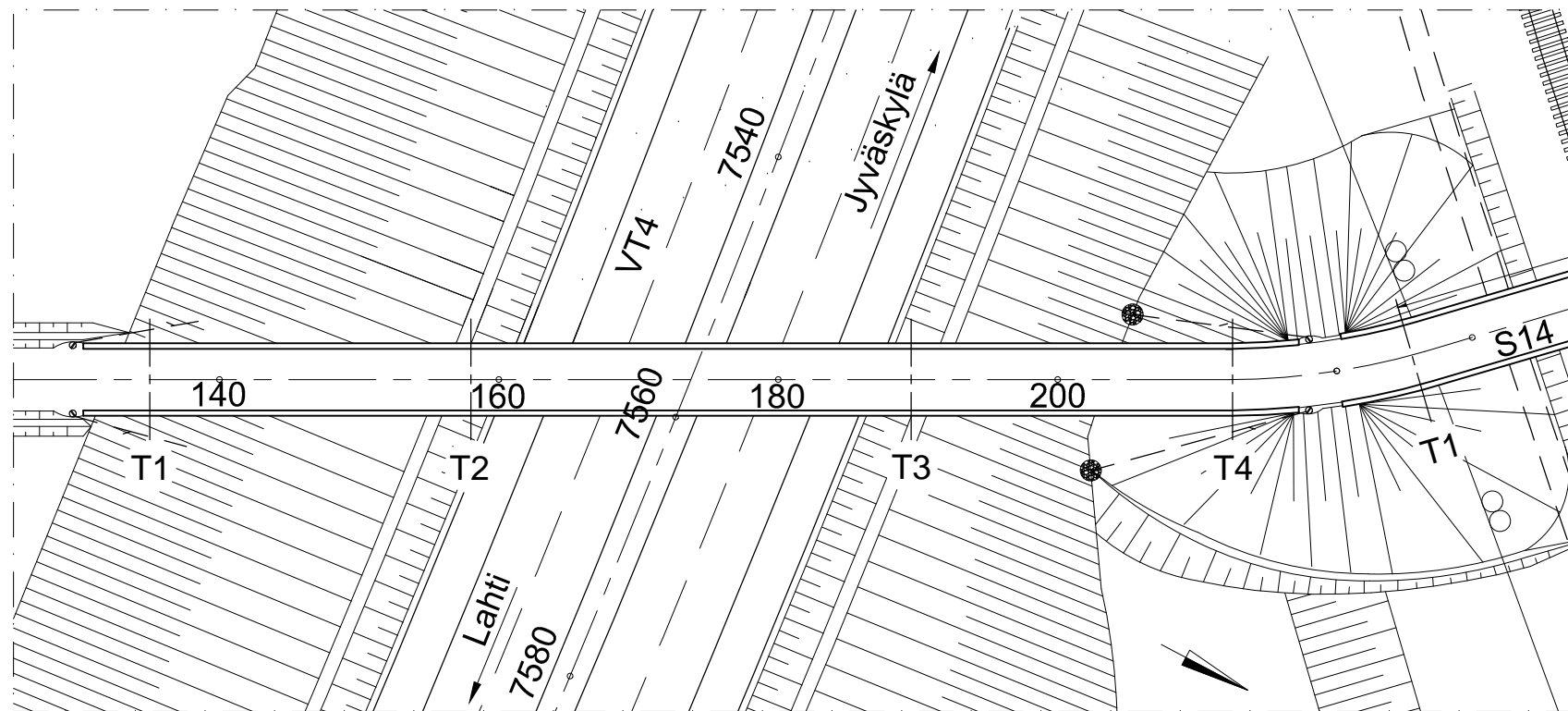


SIVUKUVA 1:750

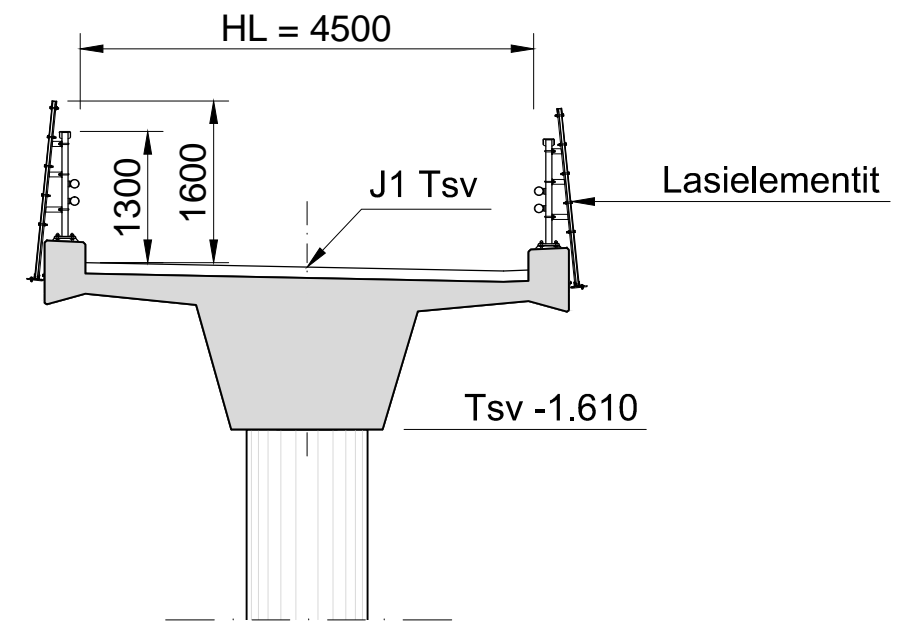


1:1000 / 1:750 / 1:150

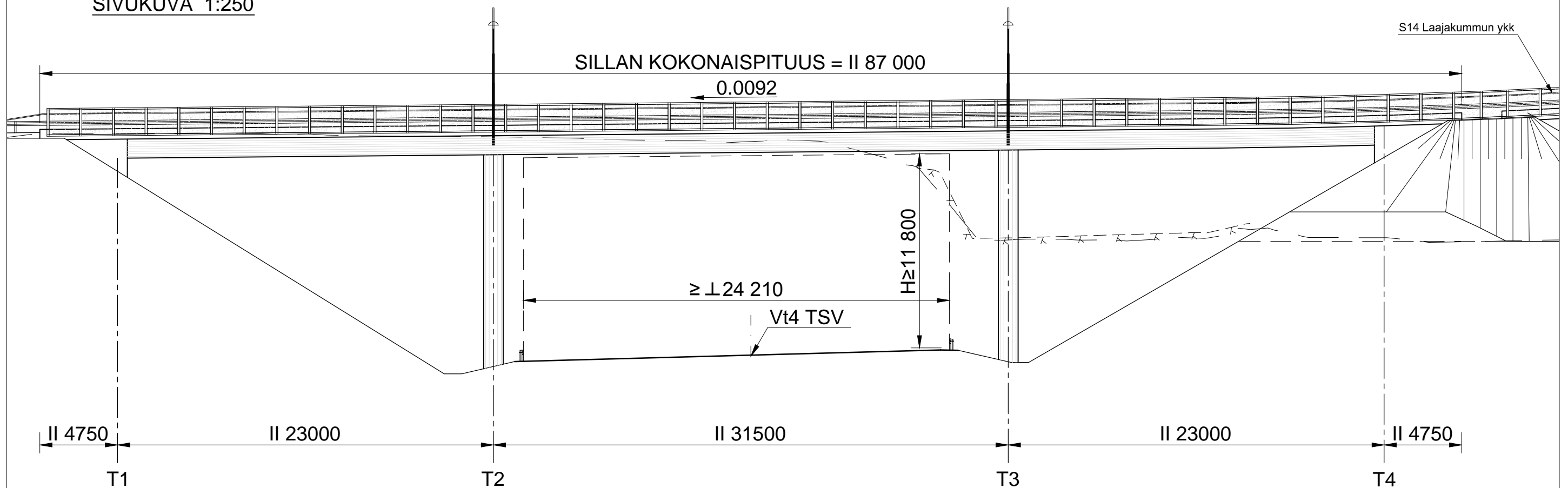
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:75

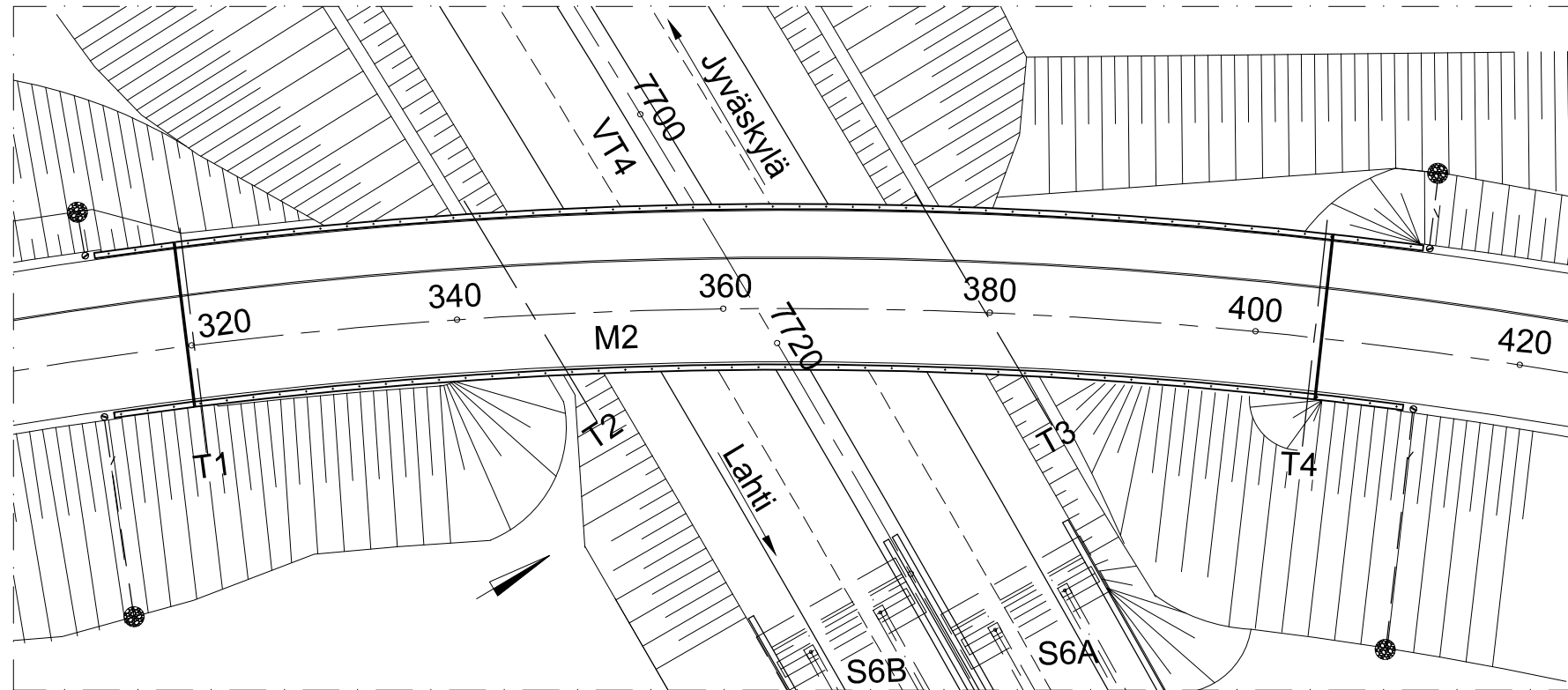


SIVUKUVA 1:250

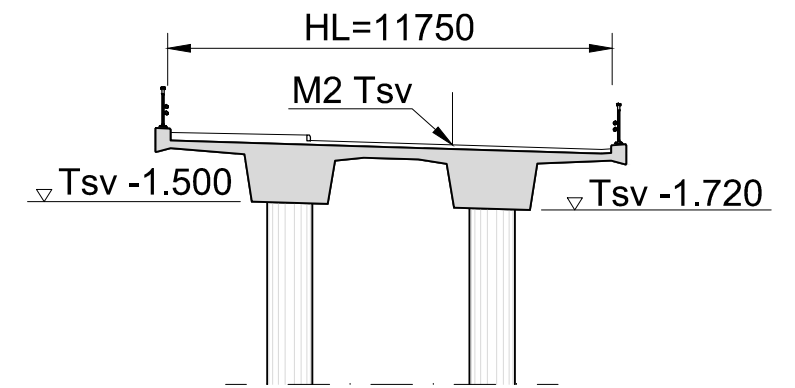


1:500 / 1:250 / 1:75

TASOKUVA 1:500

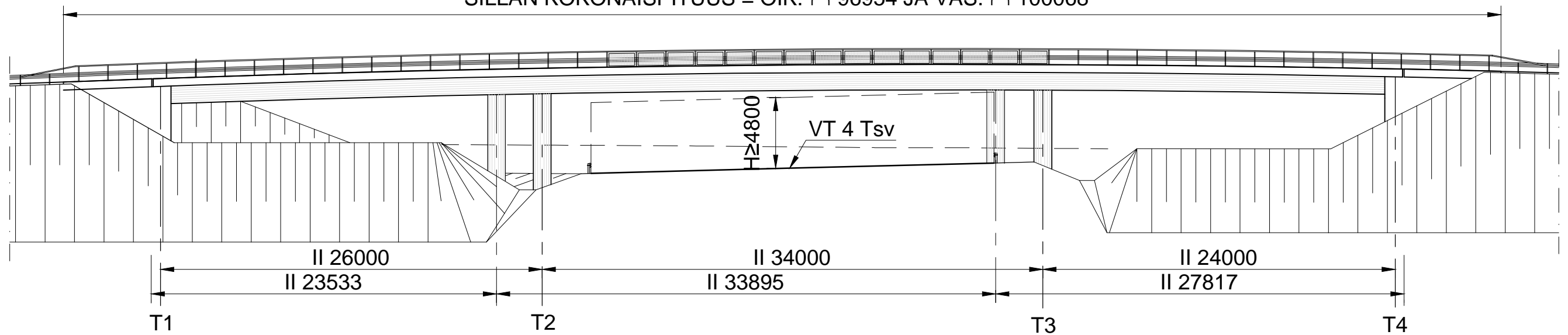


POIKKILEIKKAUS 1:200



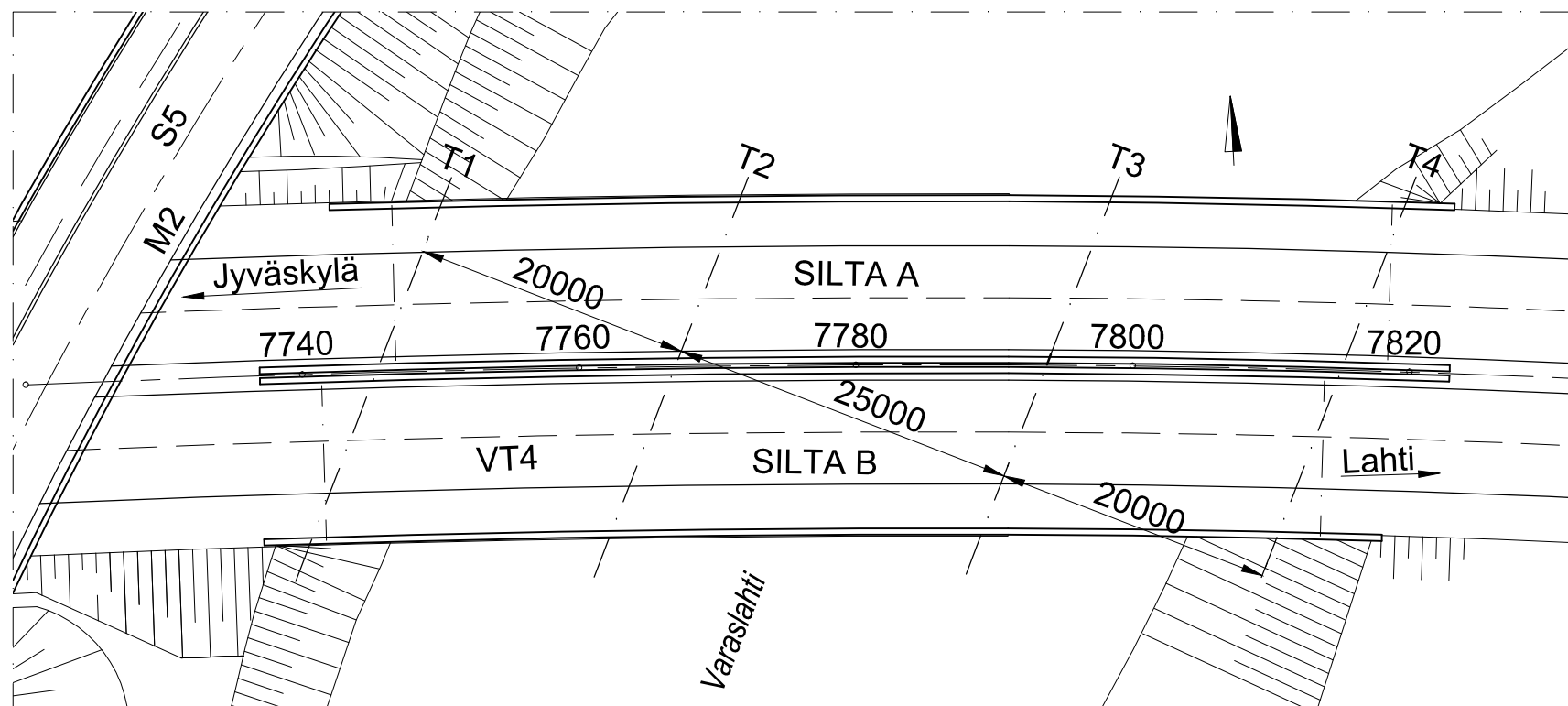
SIVUKUVA 1:300

SILLAN KOKONAISPITUUS = OIK. \cap 96954 JA VAS. \cap 100068

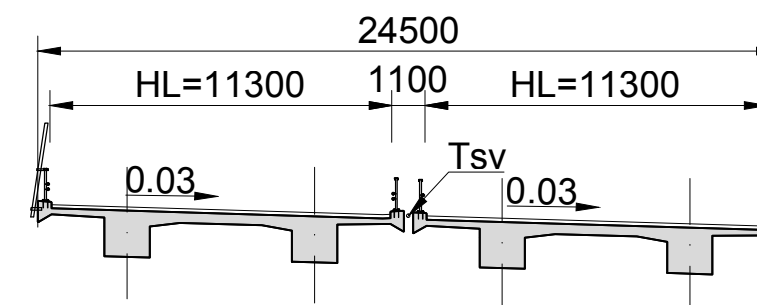


1:500 / 1:300 / 1:200

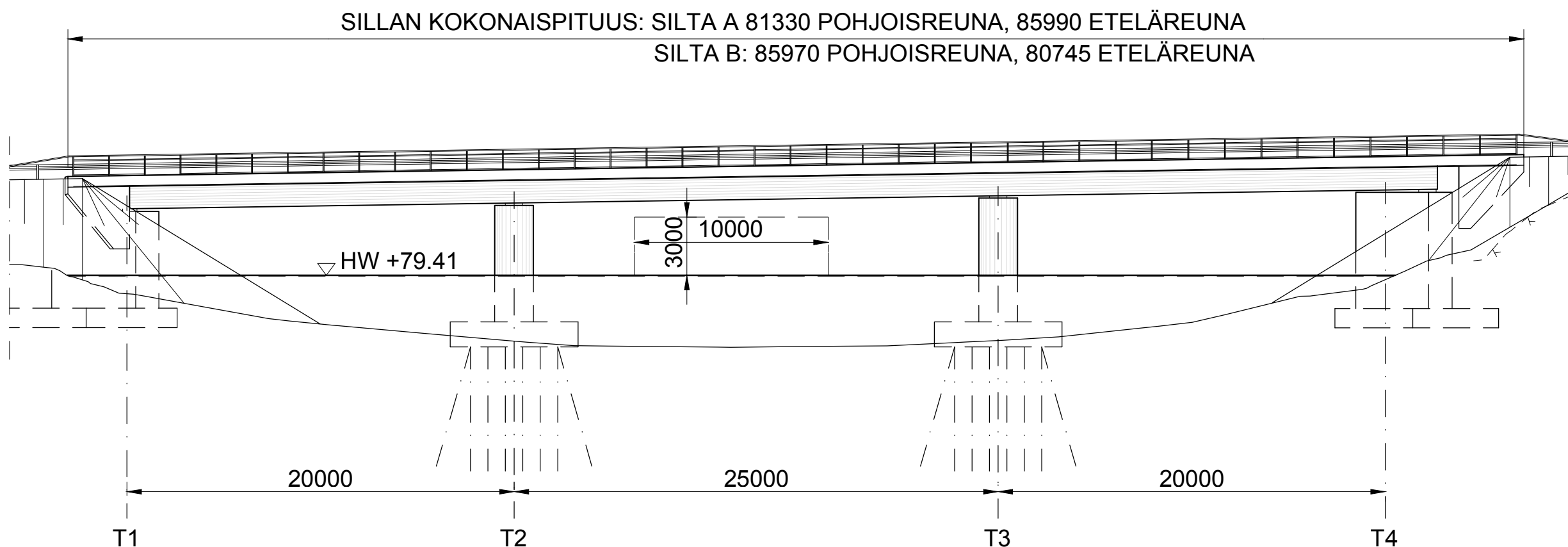
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:250



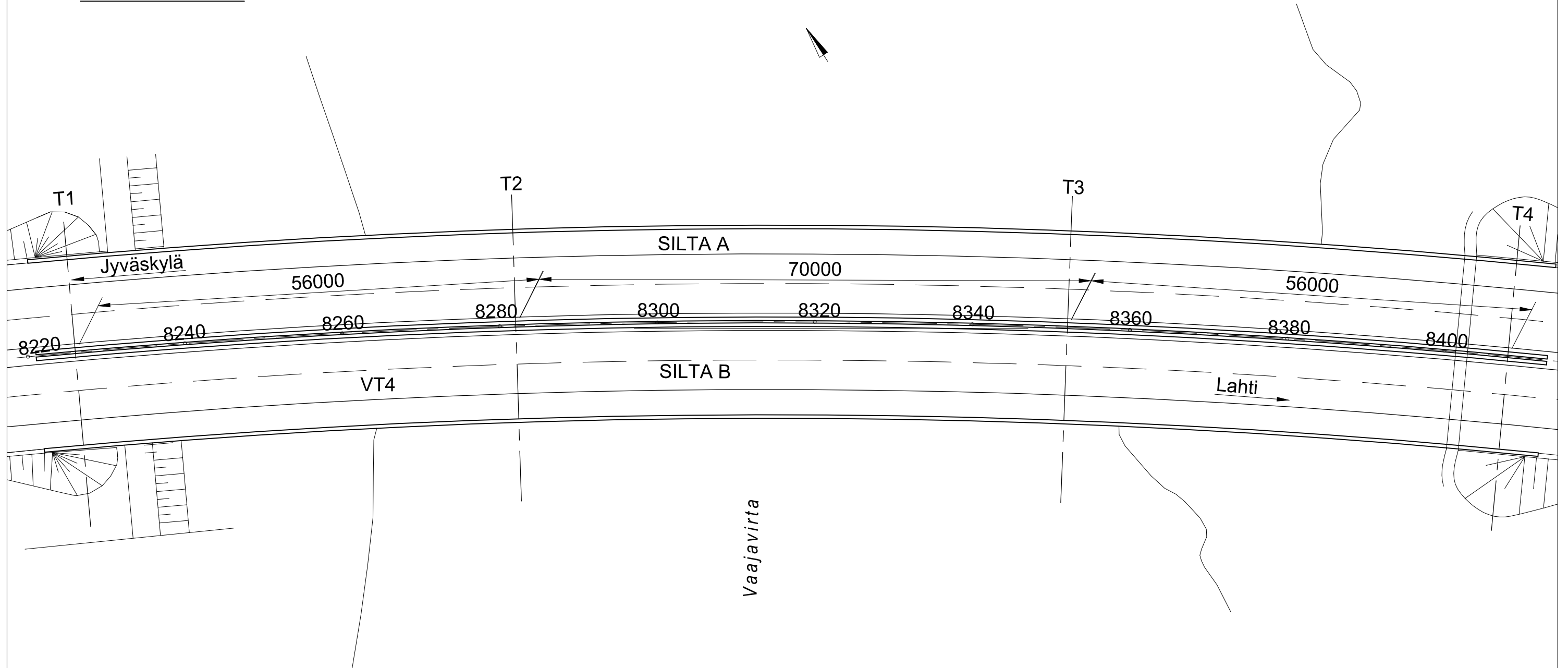
SIVUKUVA 1:250



SILLAN KOKONAISPITUUS: SILTA A 81330 POHJOISREUNA, 85990 ETELÄREUNA
 SILTA B: 85970 POHJOISREUNA, 80745 ETELÄREUNA

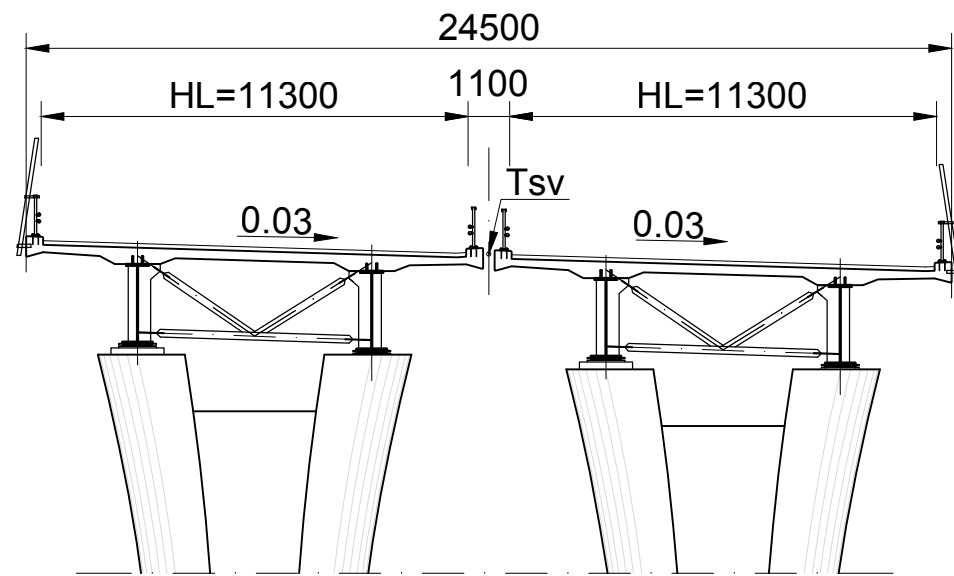
1:500 1:250

TASOKUVA 1:500

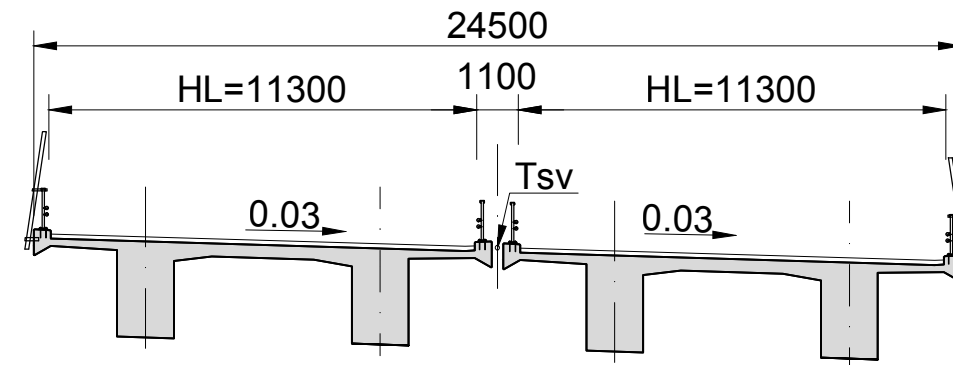


1:500

POIKKILEIKKAUSVAIHTOEHTO 1 1:200

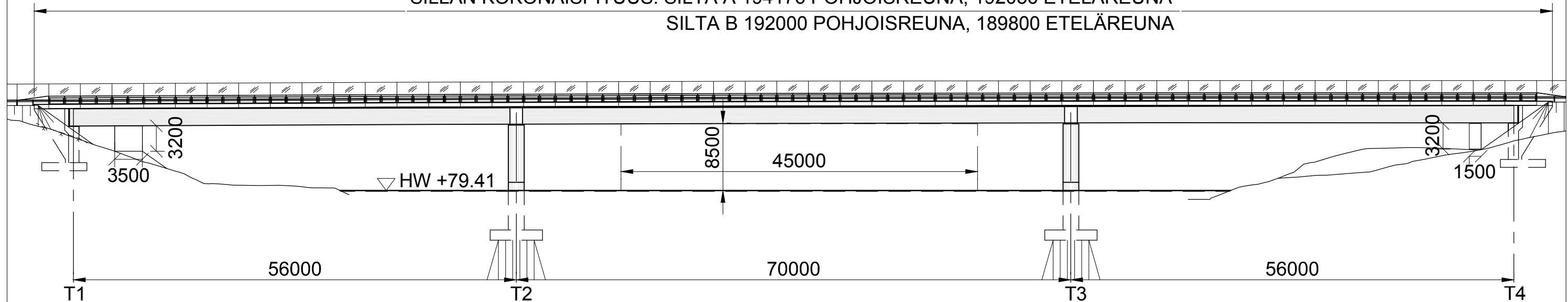


POIKKILEIKKAUSVAIHTOEHTO 2, betonipoikkileikkaus 1:200



SIVUKUVA 1:500

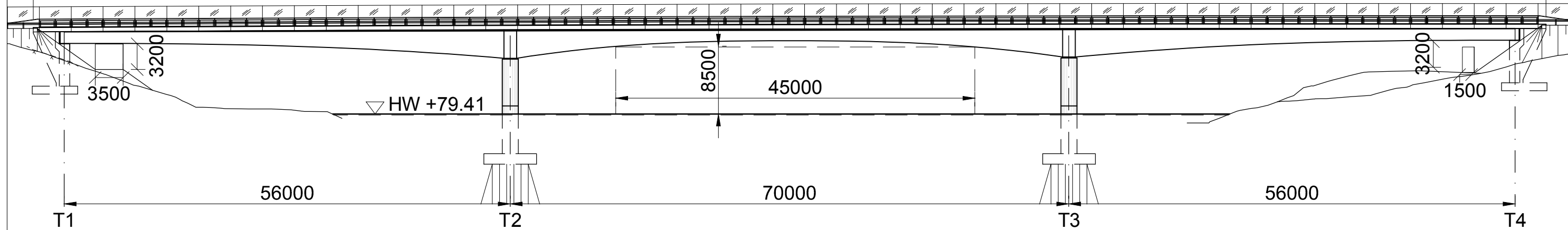
SILLAN KOKONAISPITUUS: SILTA A 194176 POHJOISREUNA, 192056 ETELÄREUNA
SILTA B 192000 POHJOISREUNA, 189800 ETELÄREUNA



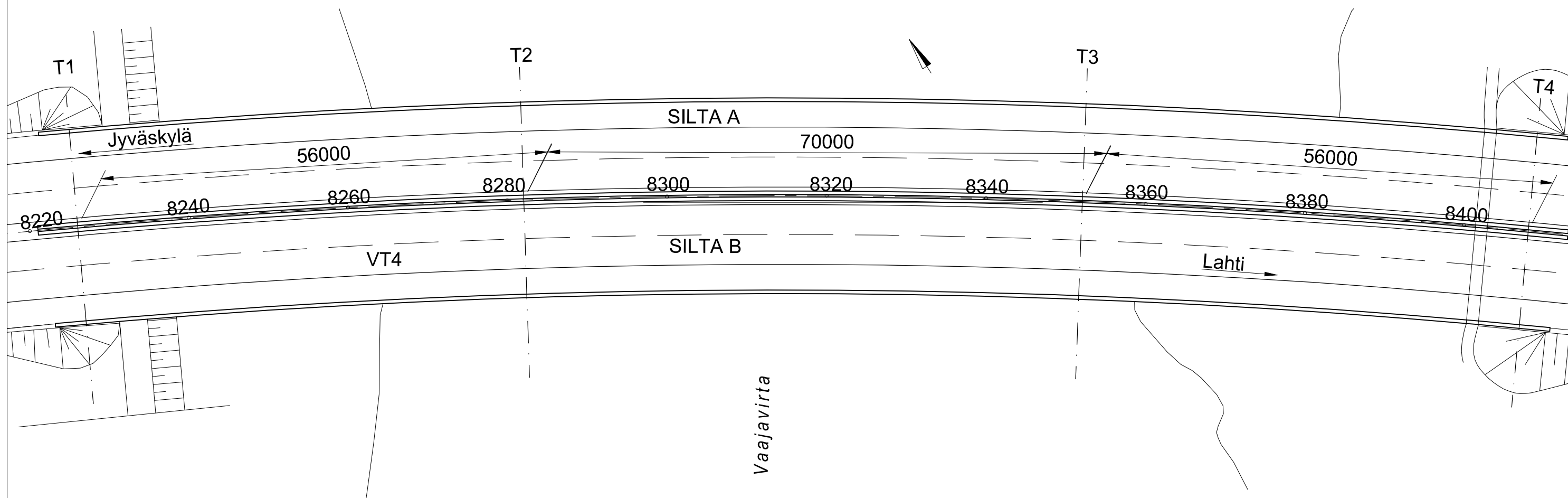
1:500 1:200

SIVUKUVA 1:500

SILLAN KOKONAISPITUUS: SILTA A 191990 POHJOISREUNA, 192056 ETELÄREUNA
 SILTA B 192000 POHJOISREUNA, 187530 ETELÄREUNA

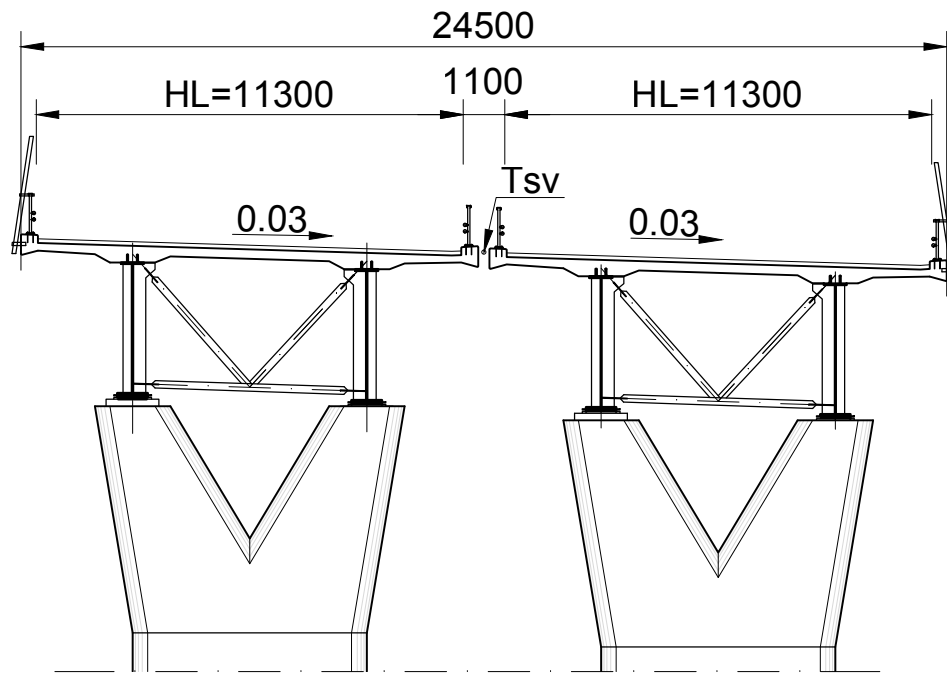


TASOKUVA 1:500

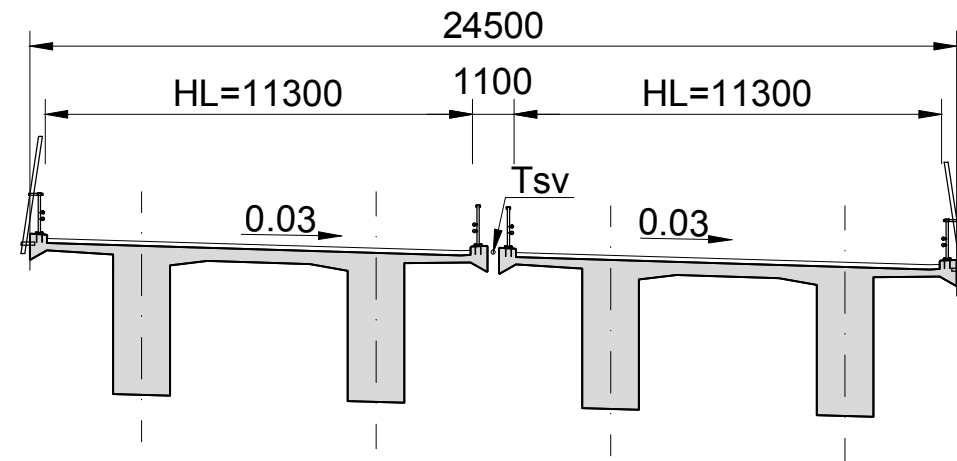


1:500

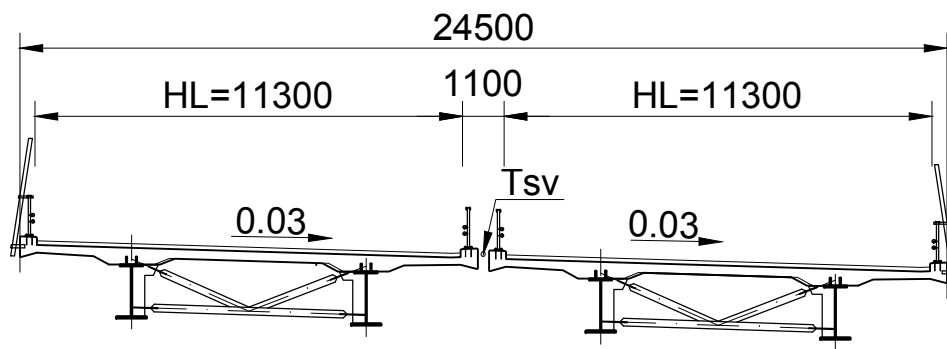
POIKKILEIKKAUSVAIHTOEHTO 1, TUELLA 1:200



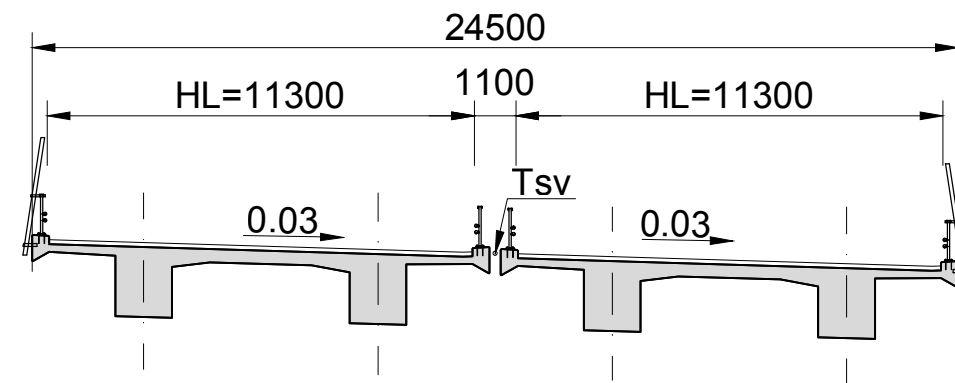
POIKKILEIKKAUSVAIHTOEHTO 2, TUELLA 1:200



POIKKILEIKKAUSVAIHTOEHTO 1, KENTÄSSÄ 1:200

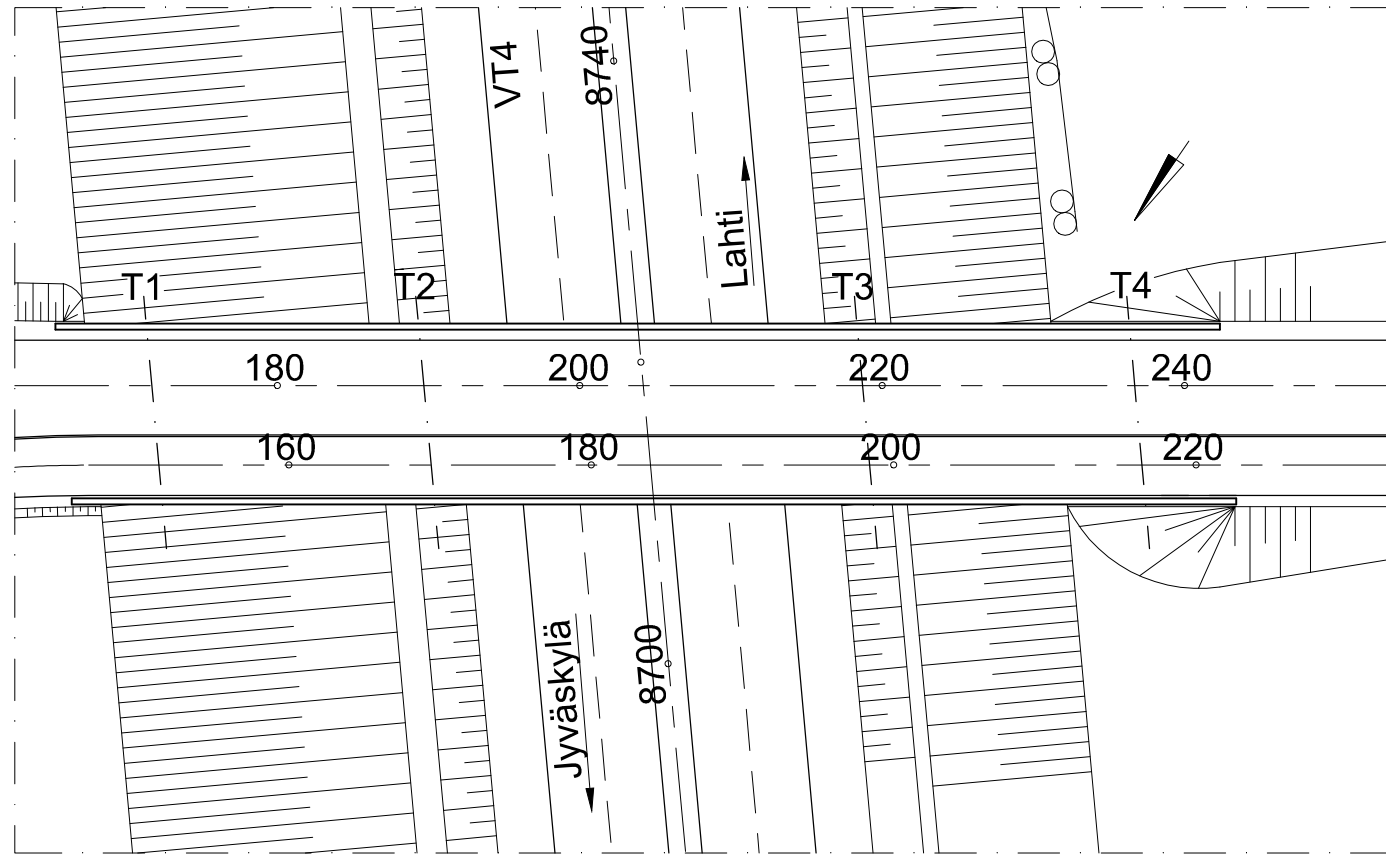


POIKKILEIKKAUSVAIHTOEHTO 2, KENTÄSSÄ 1:200

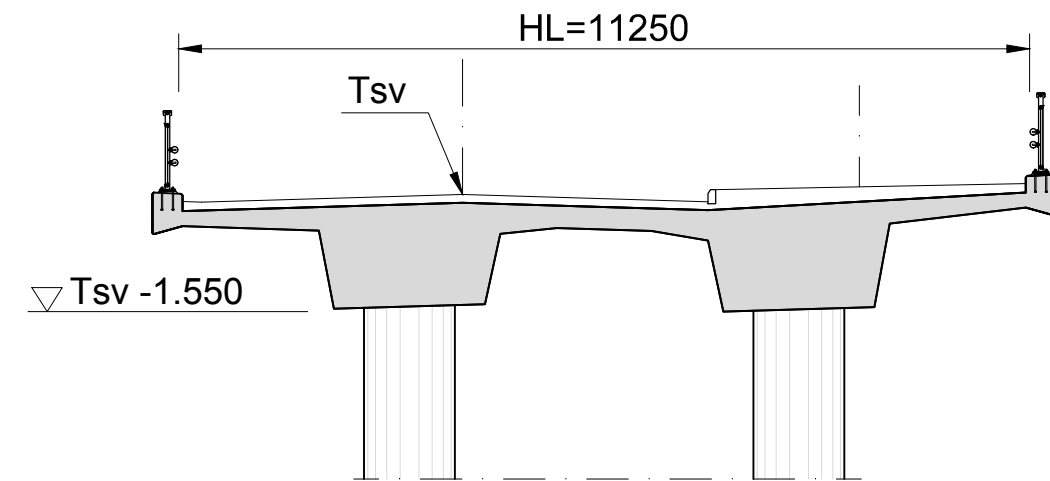


1:200

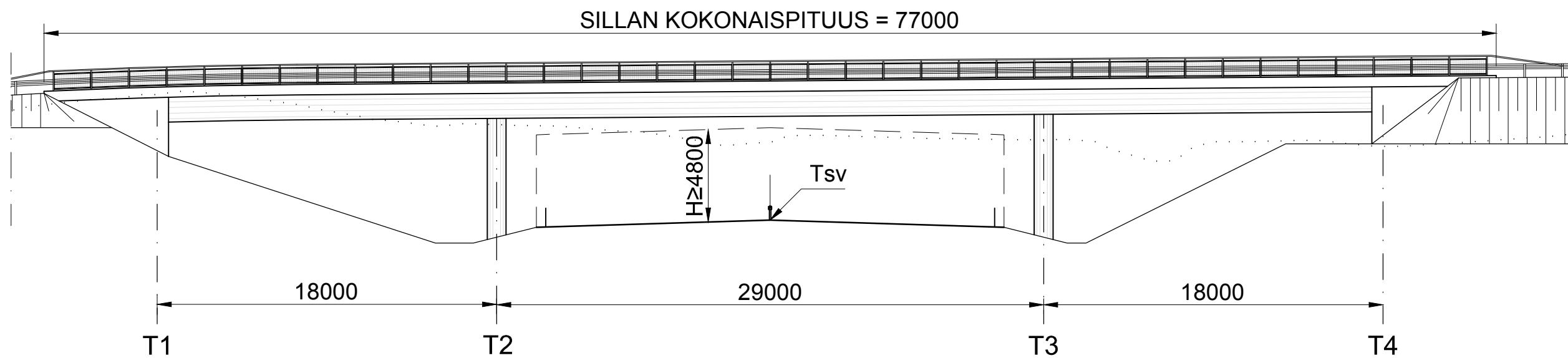
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:100

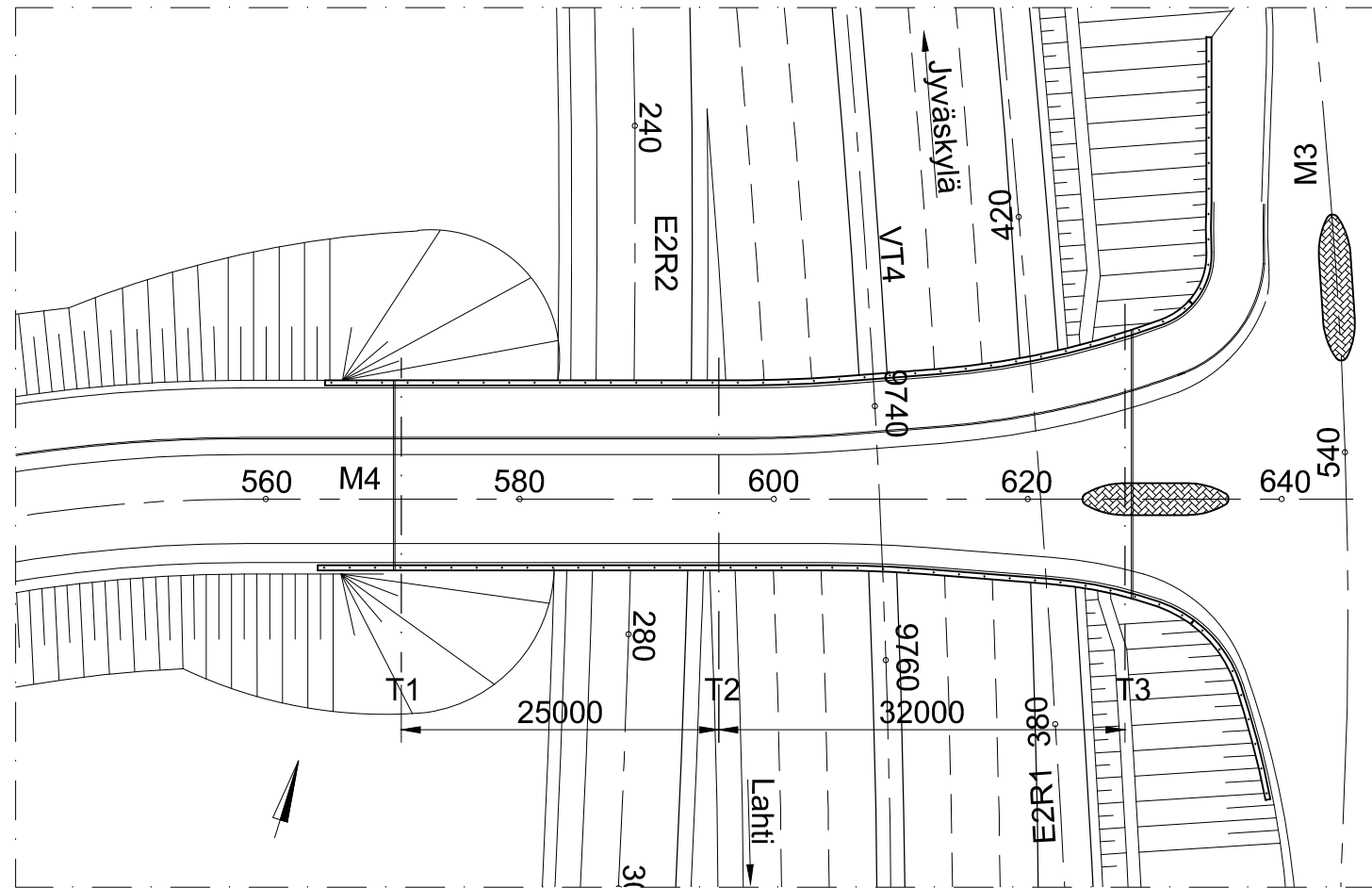


SIVUKUVA 1:250

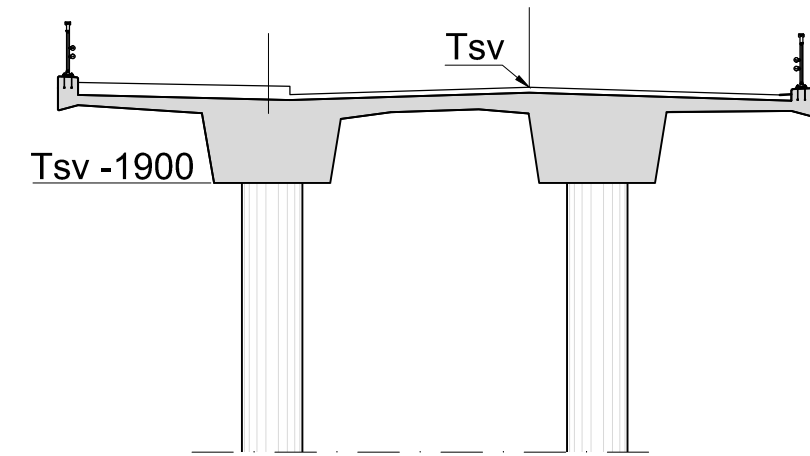


1:500 / 1:250 / 1:100

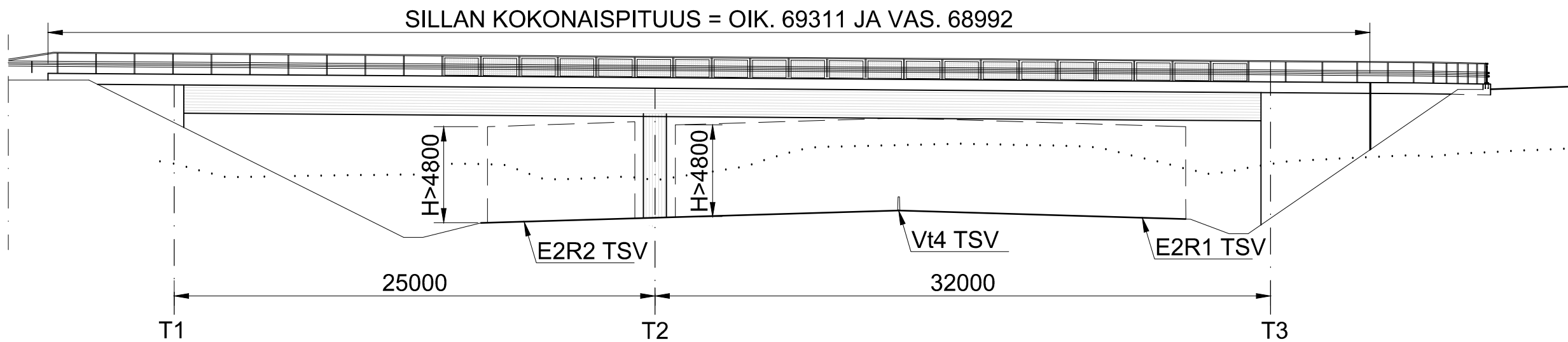
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:150

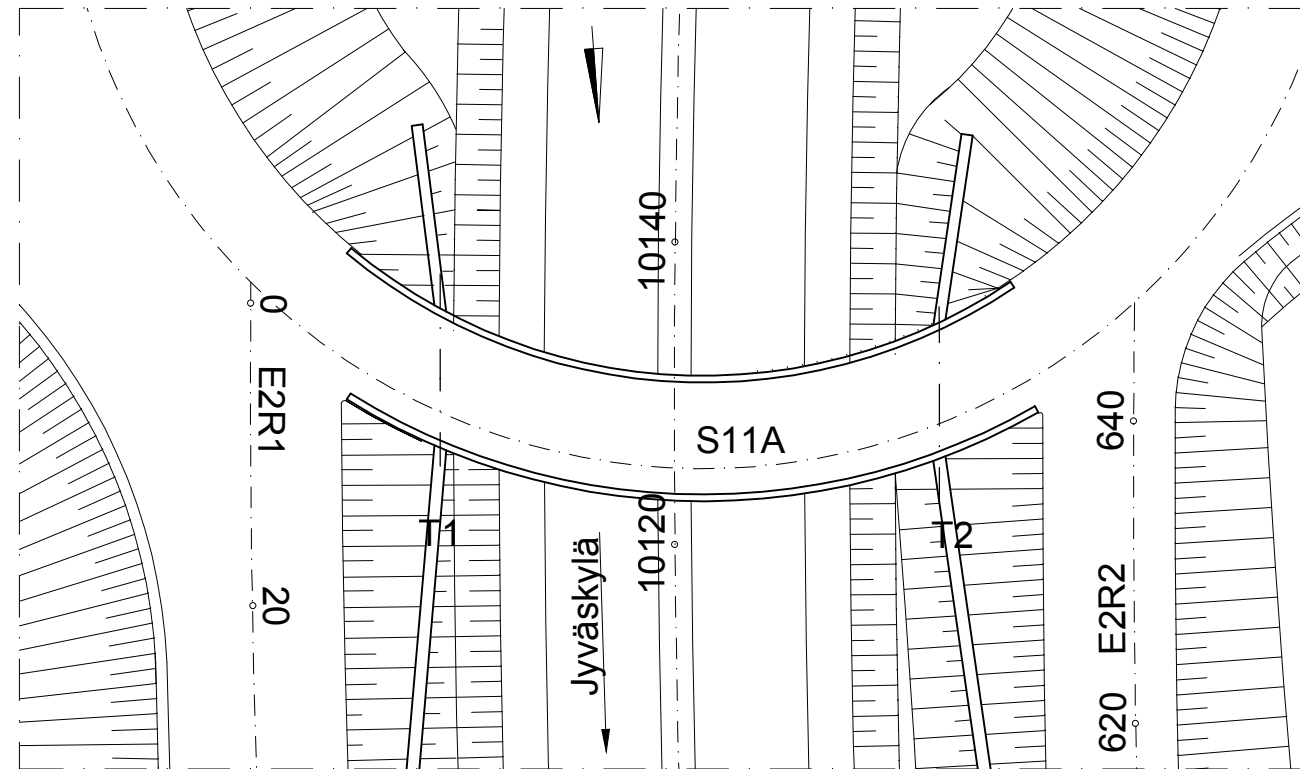


SIVUKUVA 1:250

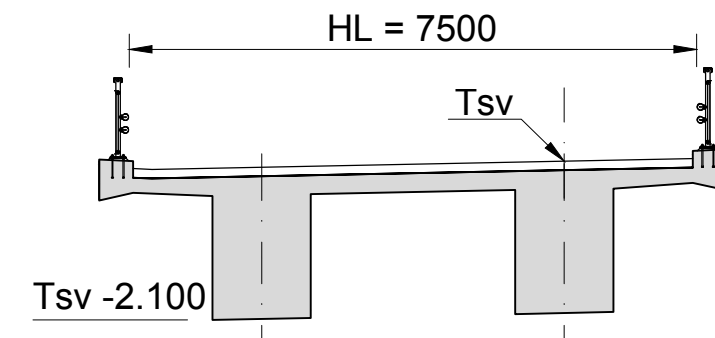


1:500 / 1:250 / 1:150

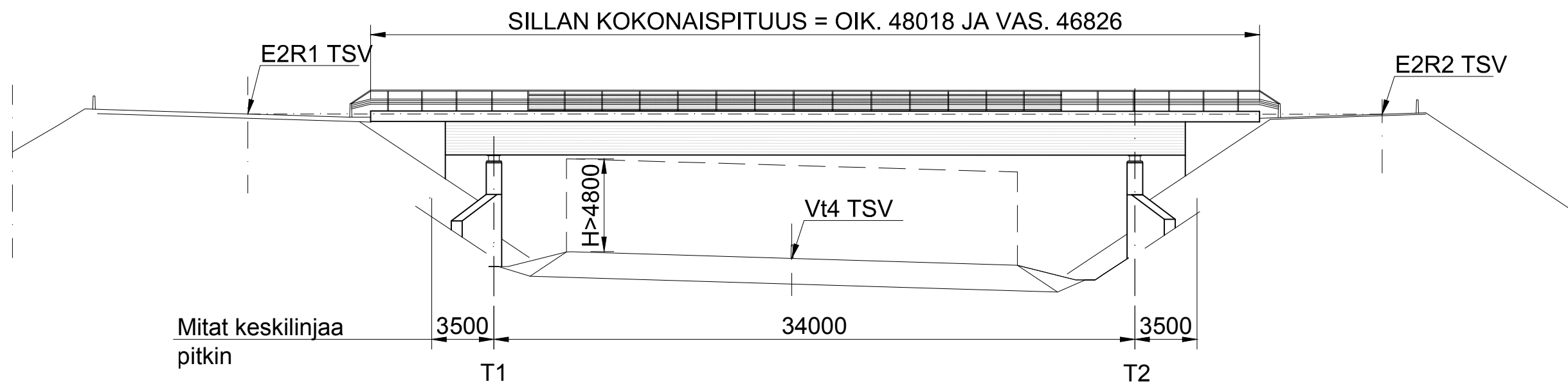
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:200

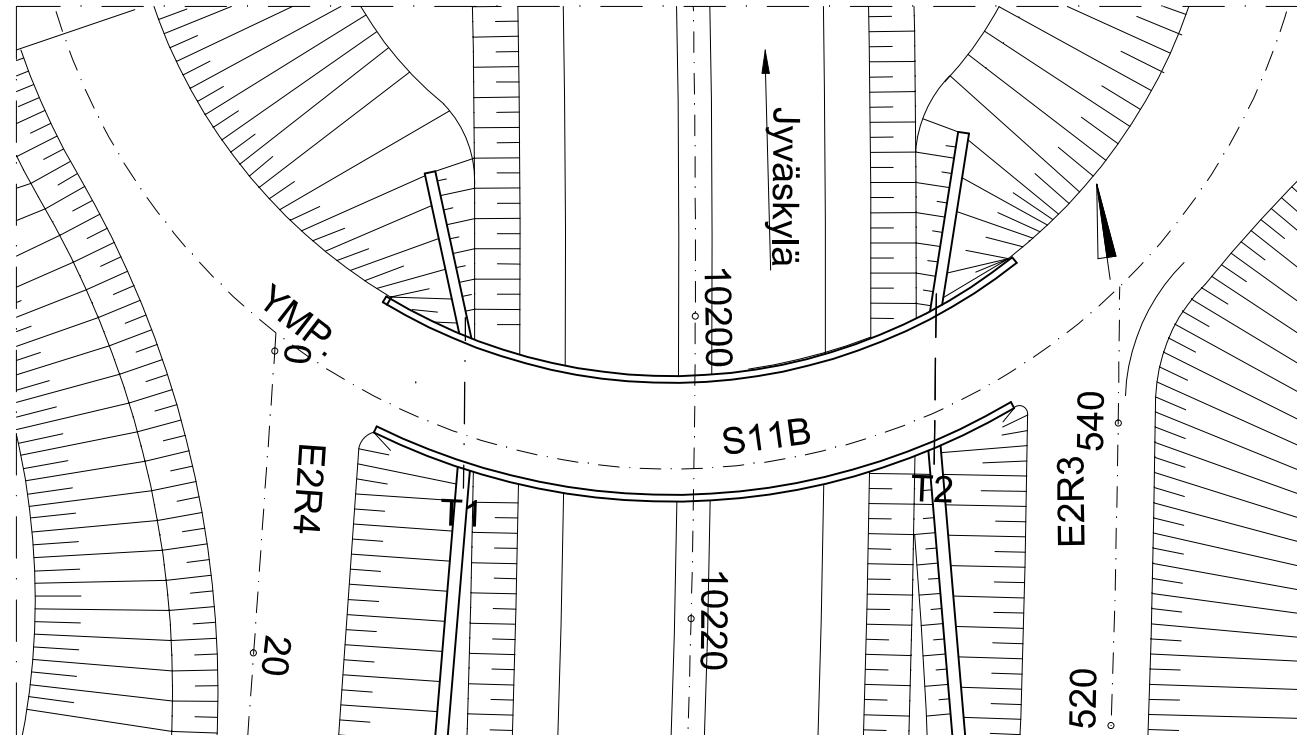


SIVUKUVA 1:250

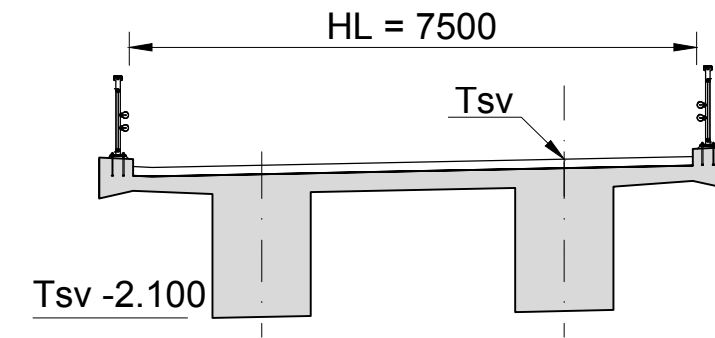


1:500 / 1:250 / 1:200

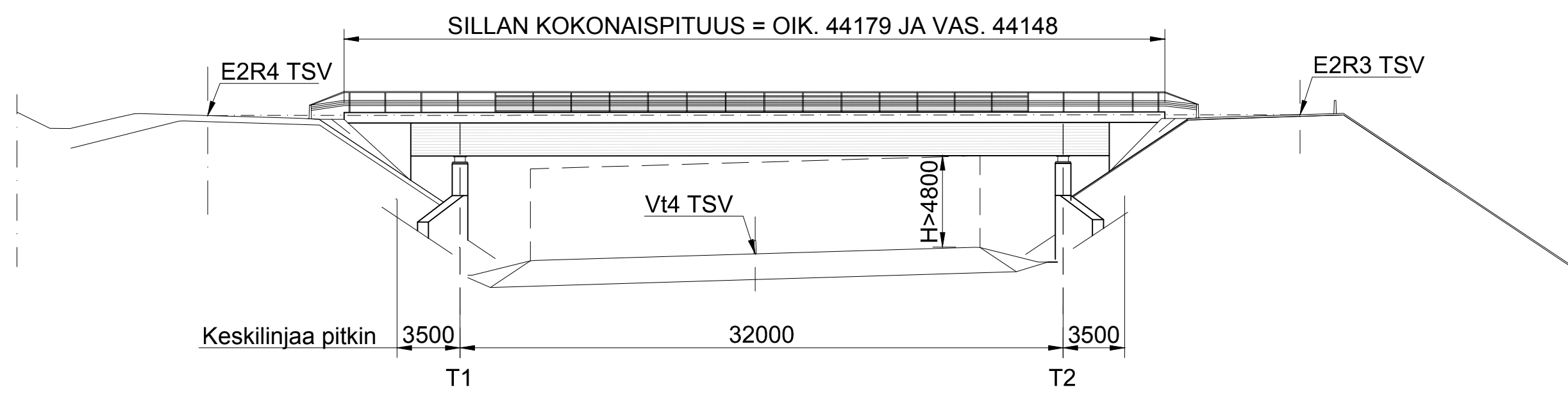
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:200

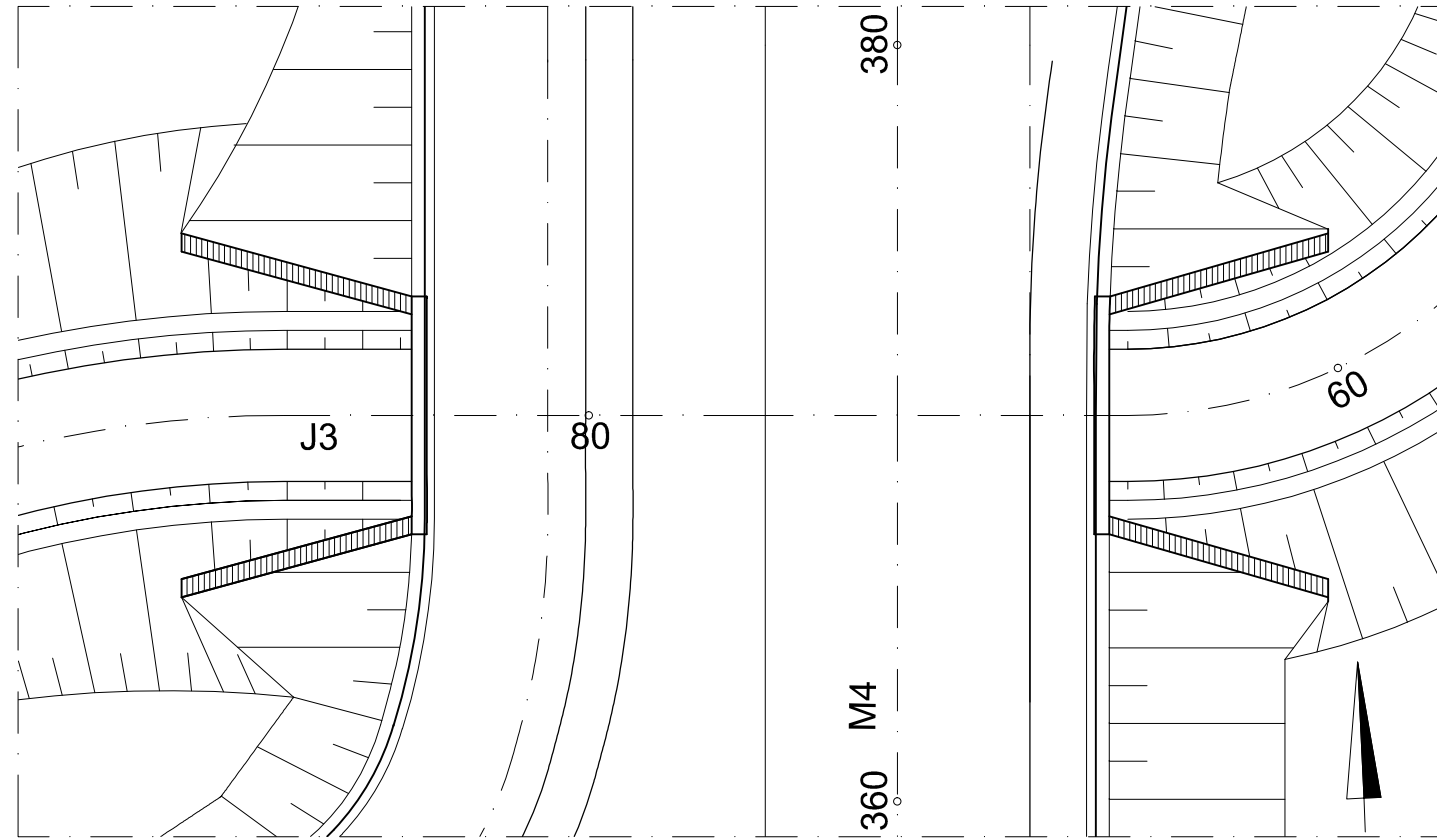


SIVUKUVA 1:250

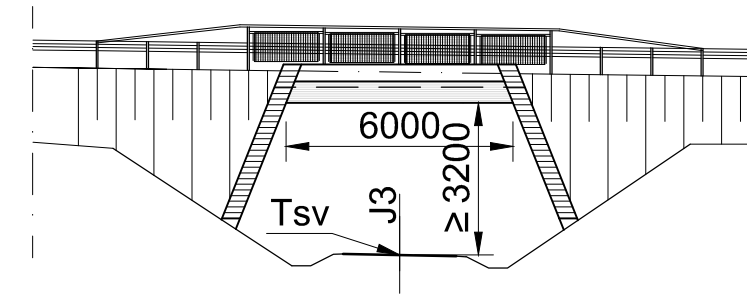


1:500 / 1:250 / 1:200

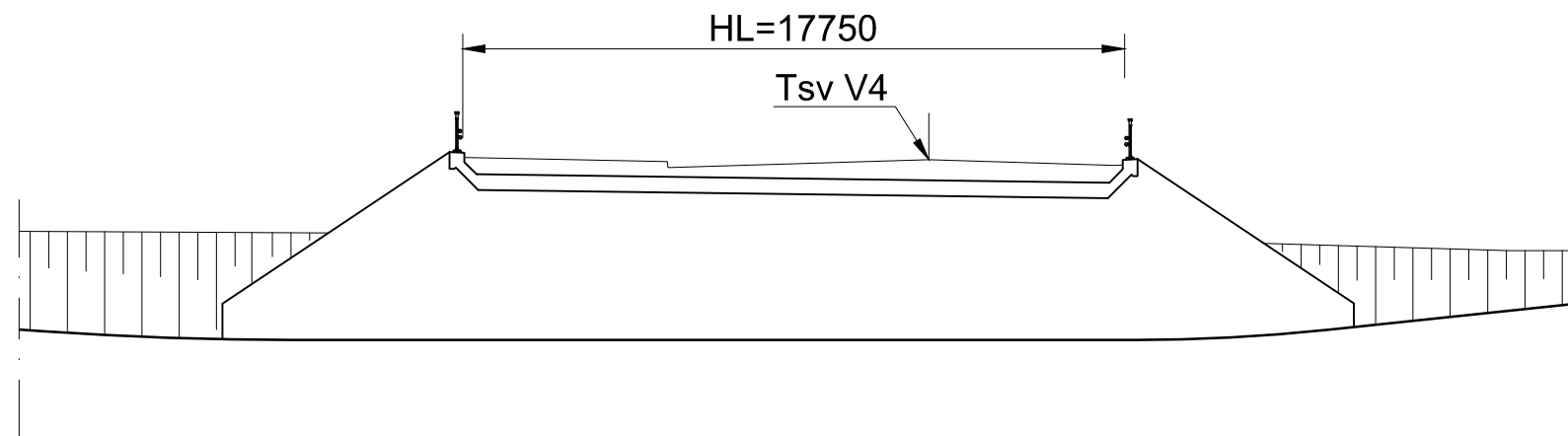
TASOKUVA 1:200



POIKKILEIKKAUS 1:200

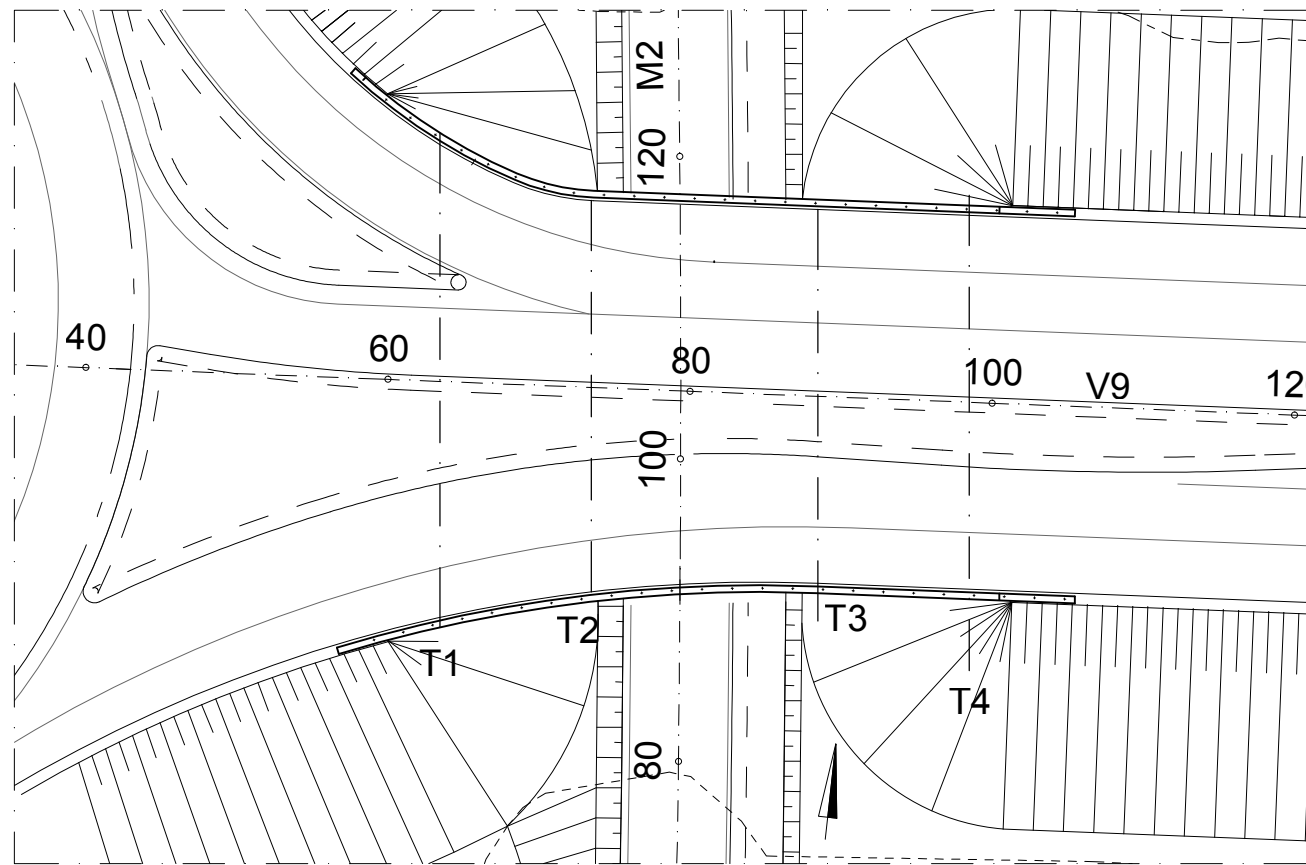


SIVUKUVA 1:200

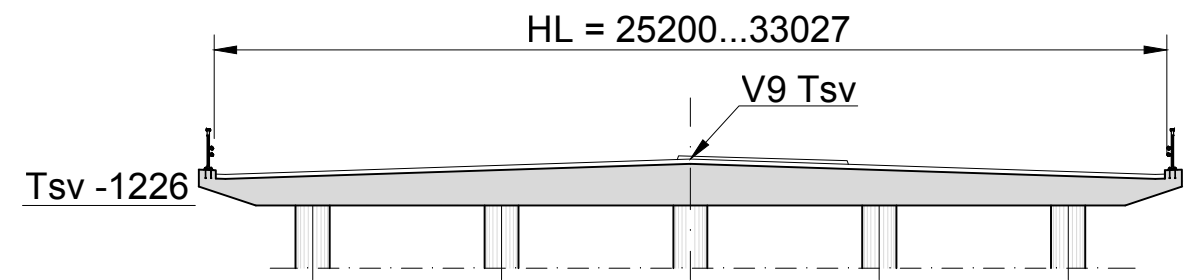


1:200

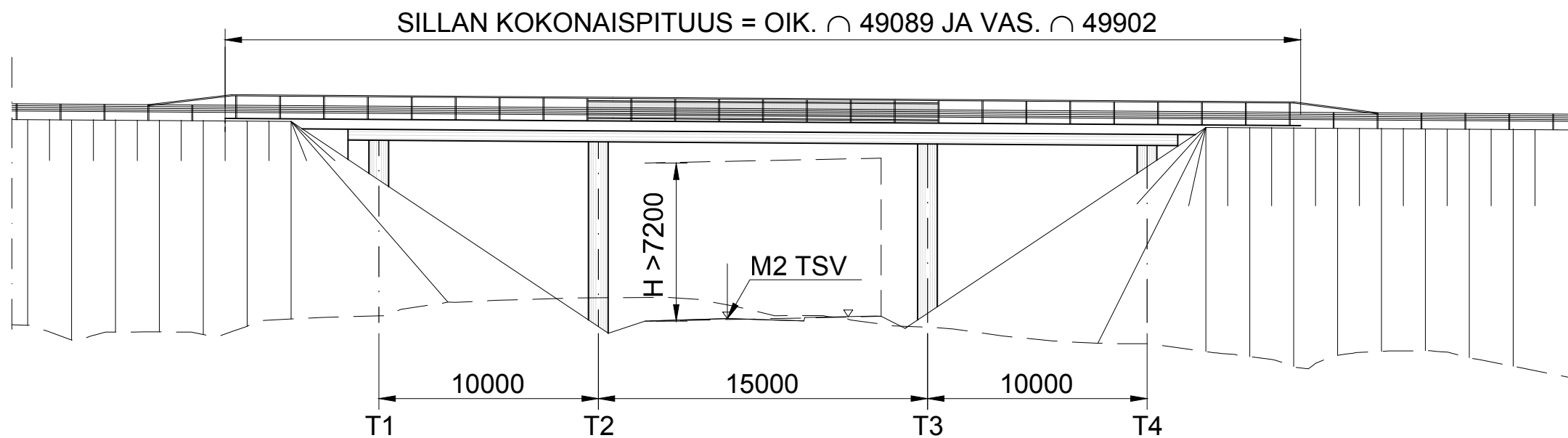
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:200

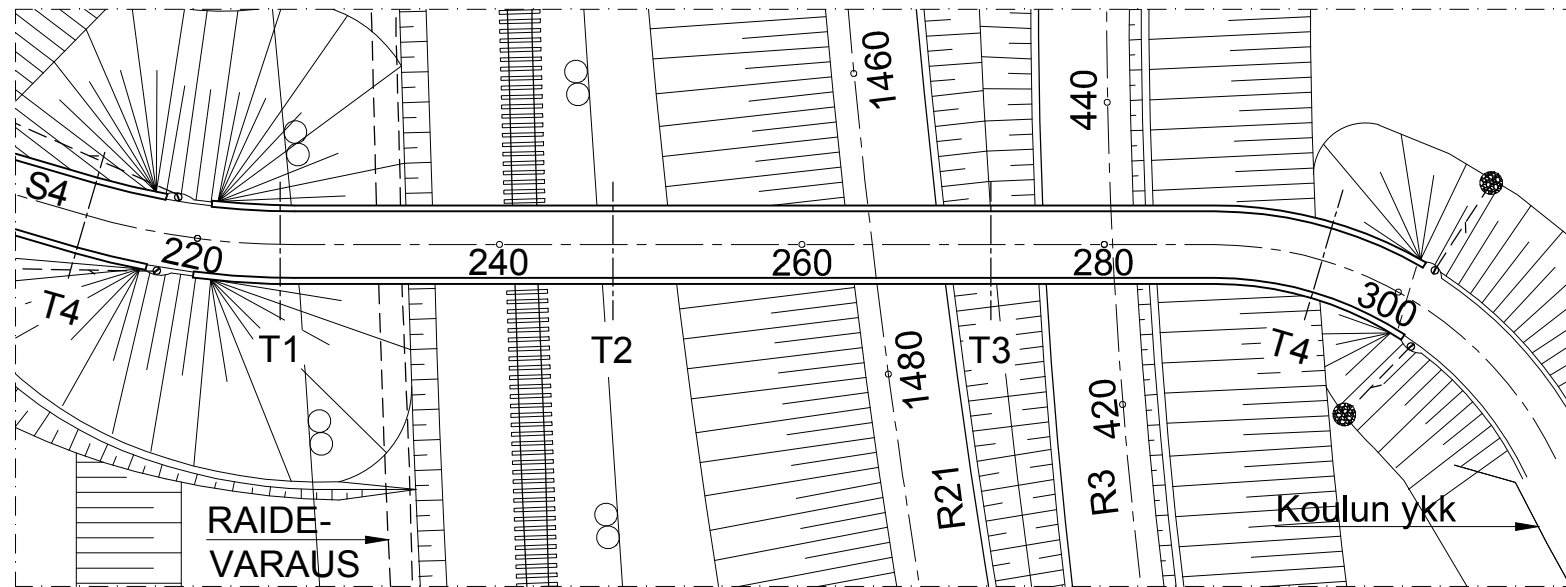


SIVUKUVA 1:250

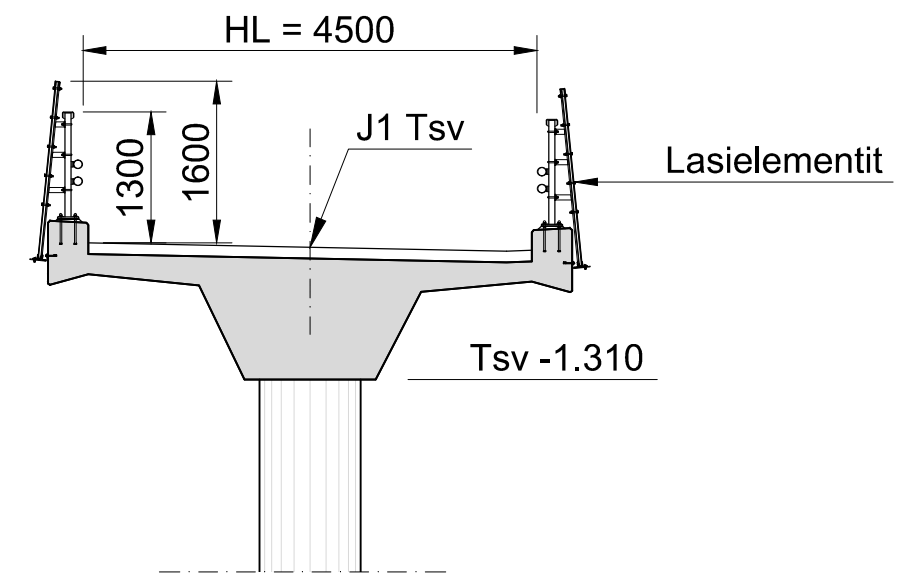


1:500 / 1:250 / 1:200

TASOKUVA 1:500

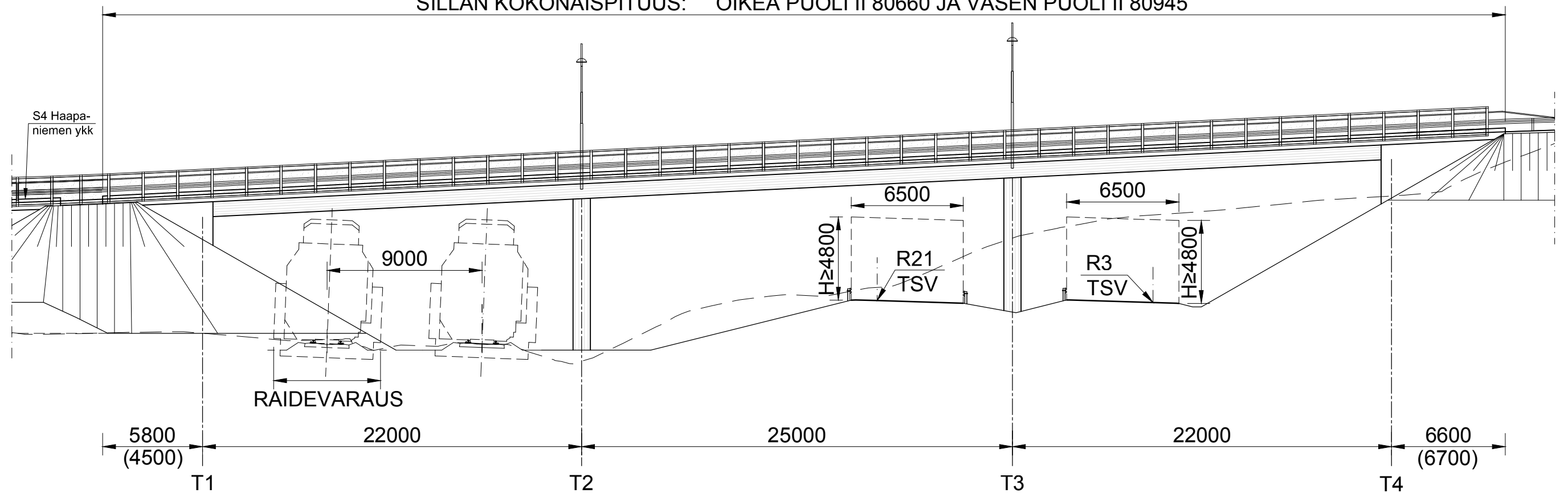


POIKKILEIKKAUS 1:75



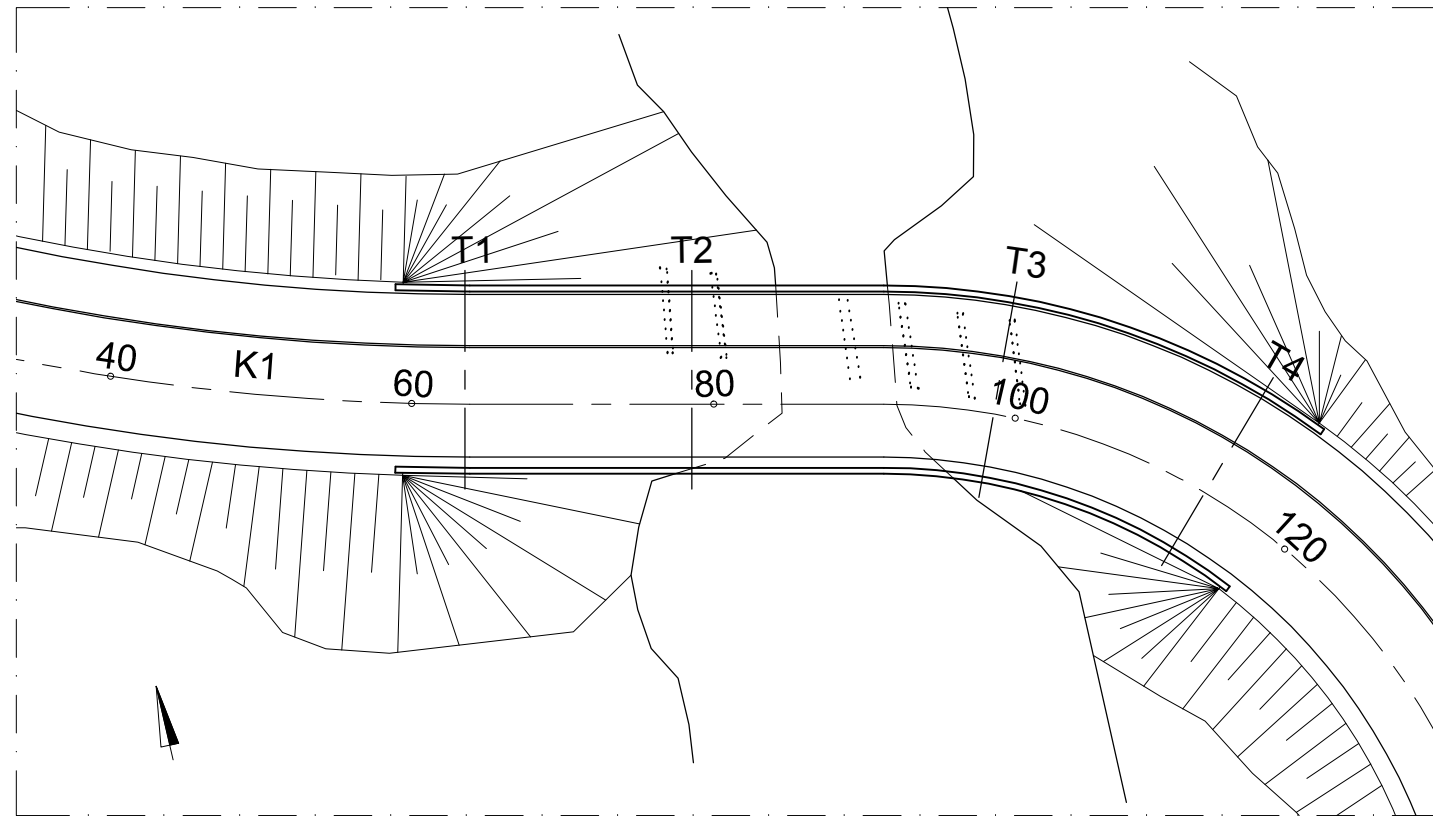
SIVUKUVA 1:250

SILLAN KOKONAISPITUUS: OIKEA PUOLI II 80660 JA VASEN PUOLI II 80945

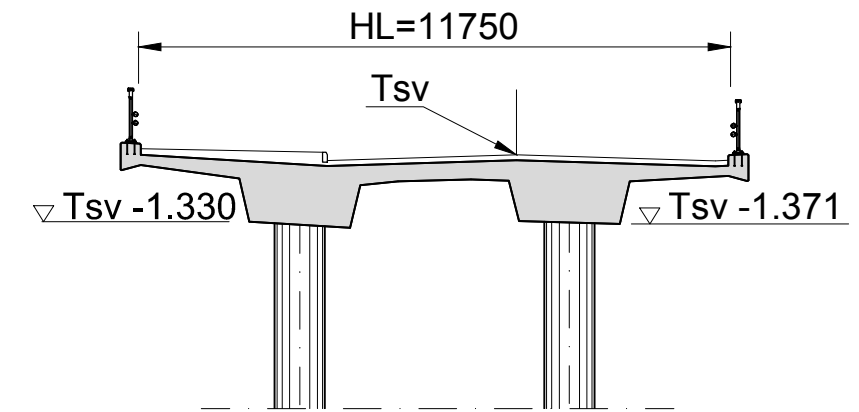


1:500 / 1:250 / 1:75

TASOKUVA 1:500

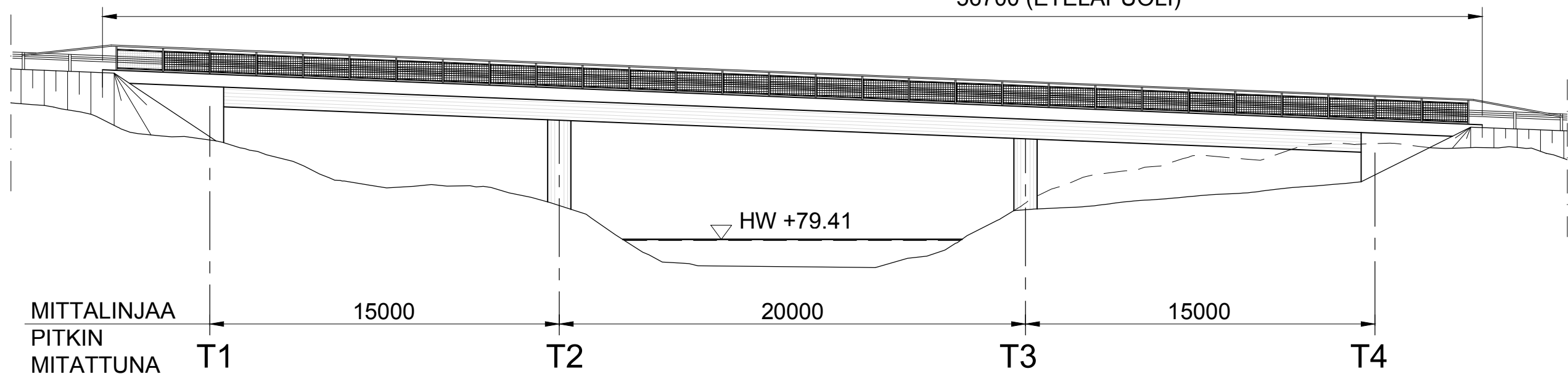


POIKKILEIKKAUS 1:150



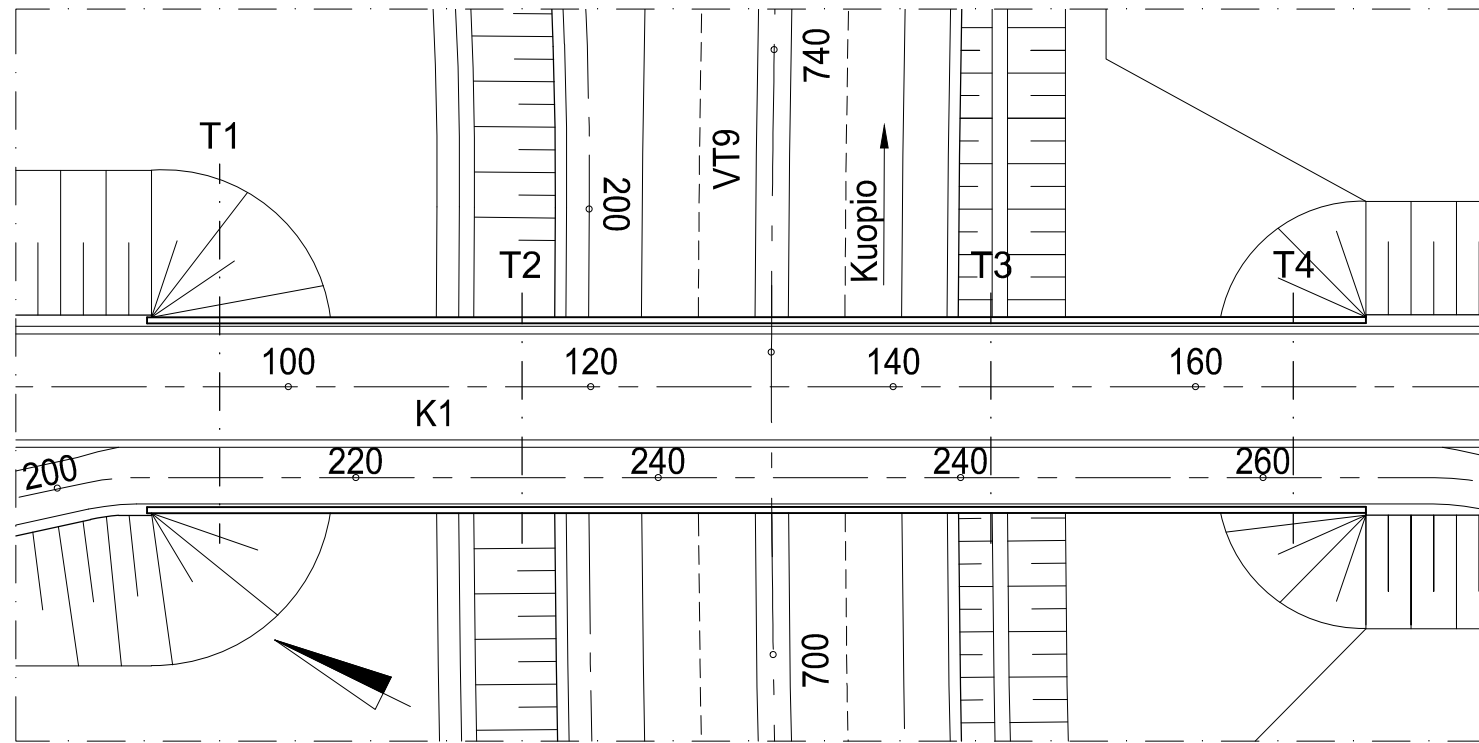
SIVUKUVA 1:200

SILLAN KOKONAISPITUUS REUNAPALKKILINJALLA 63440 (POHJOISPUOLI)
56700 (ETELÄPUOLI)

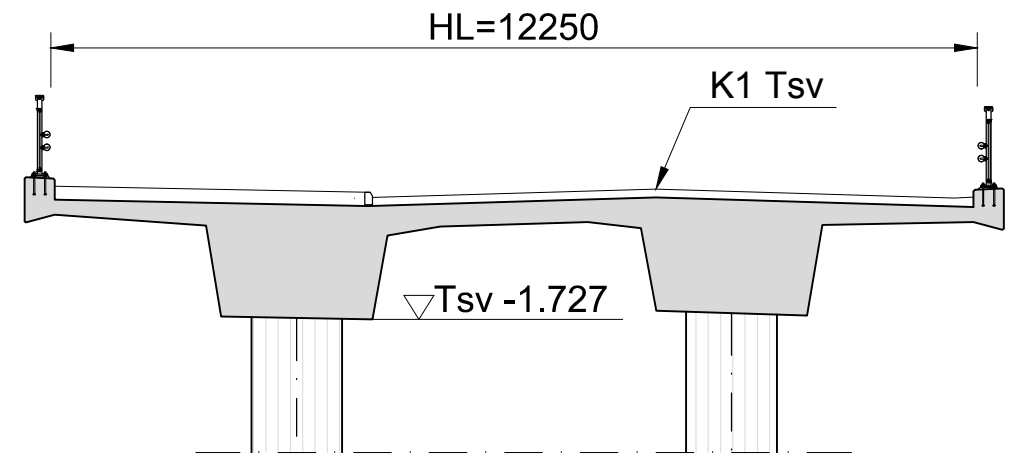


1:500 / 1:200 / 1:150

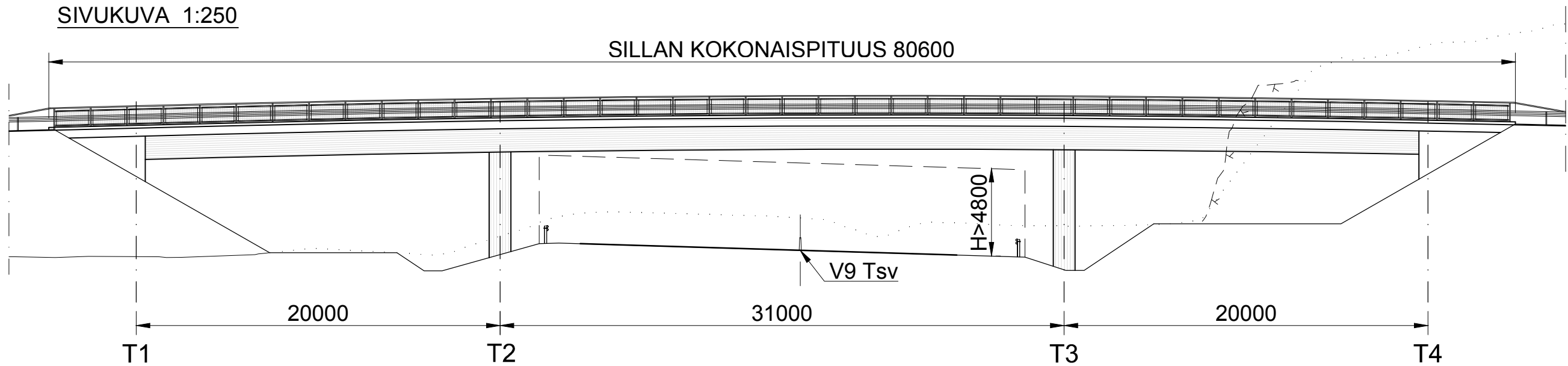
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:100

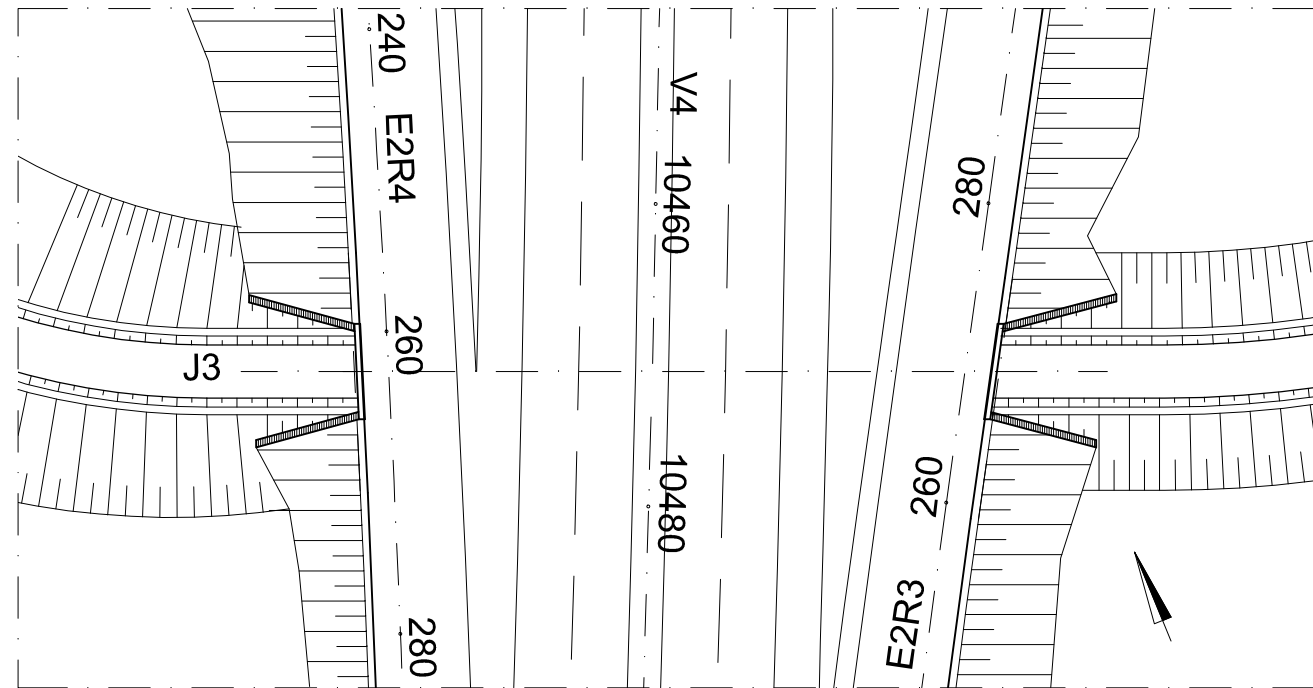


SIVUKUVA 1:250

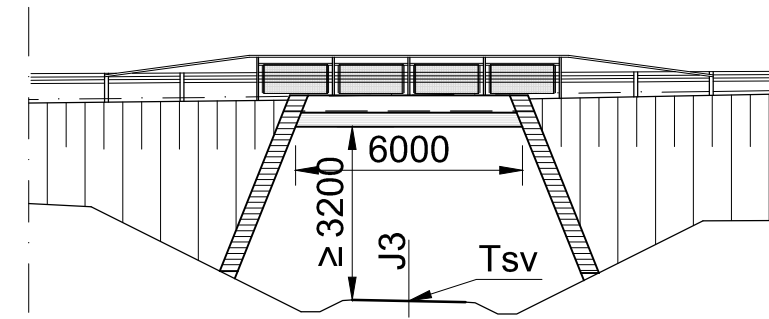


1:500 / 1:250 / 1:100

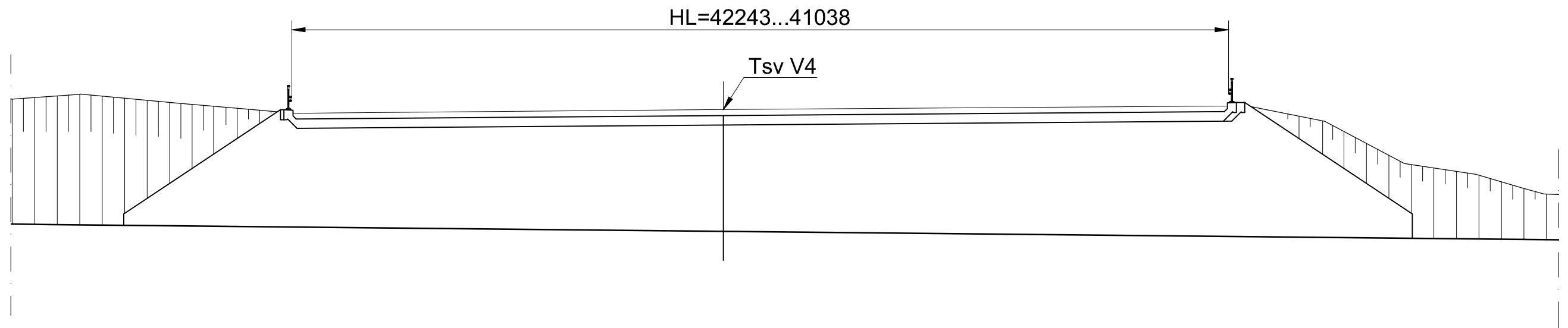
TASOKUVA 1:500



POIKKILEIKKAUS 1:200

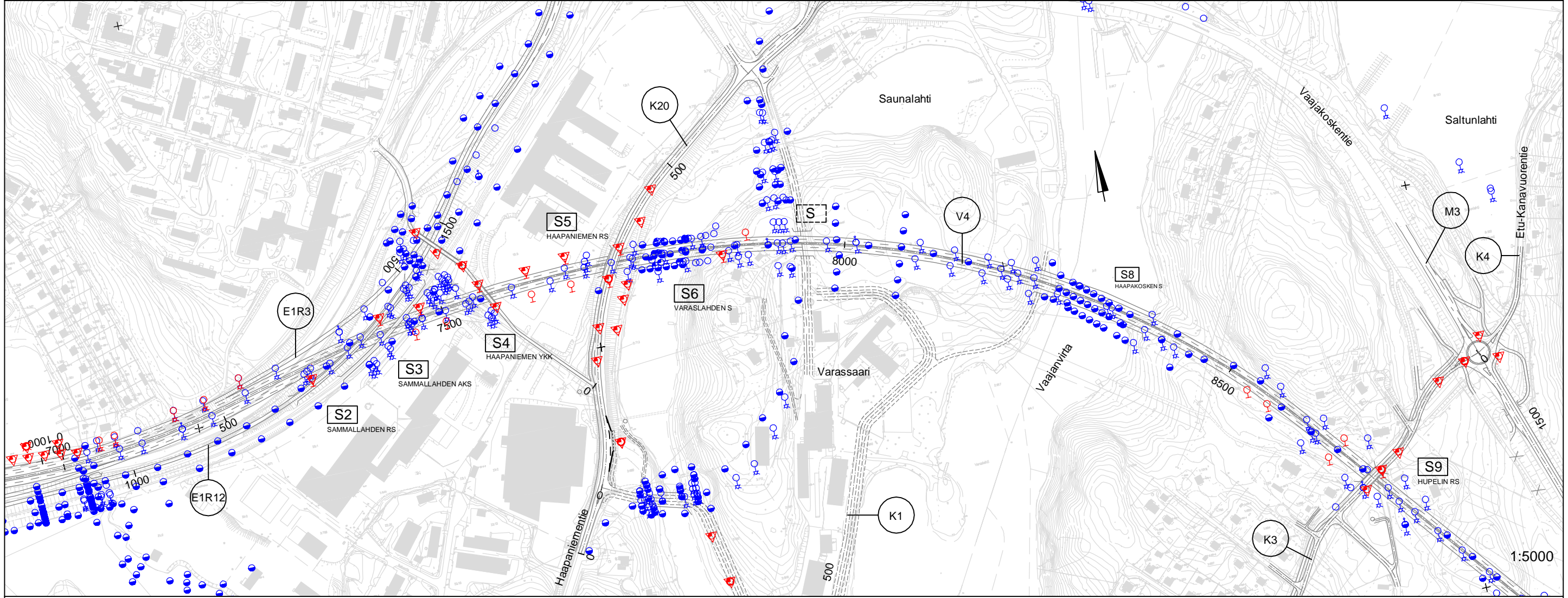
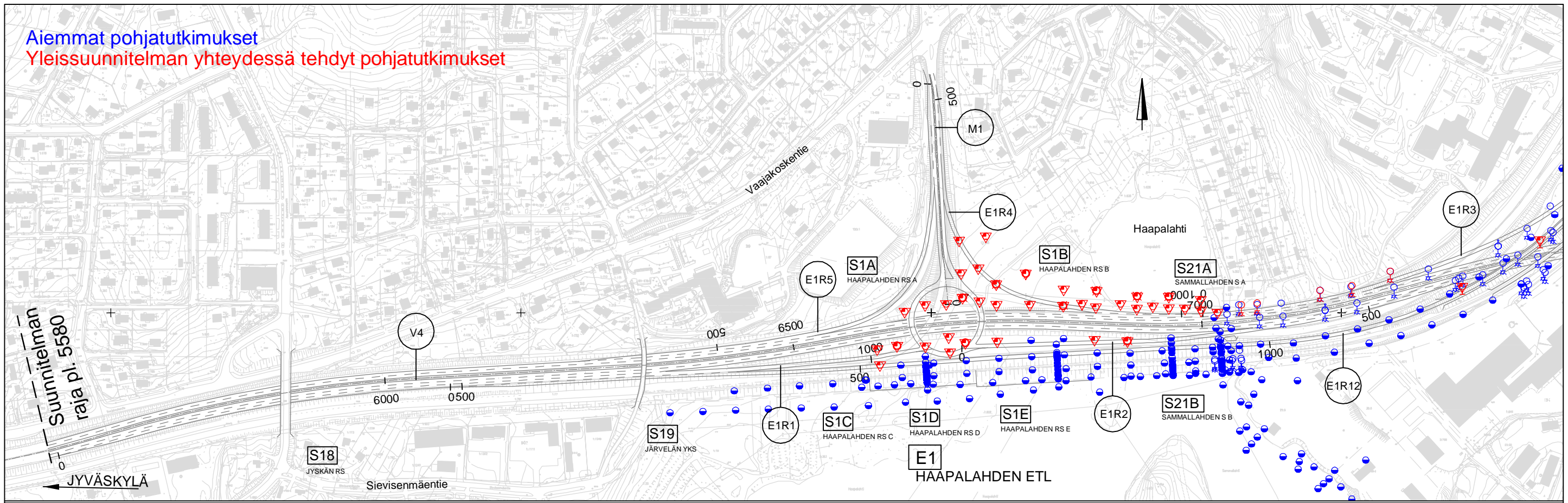


SIVUKUVA 1:200

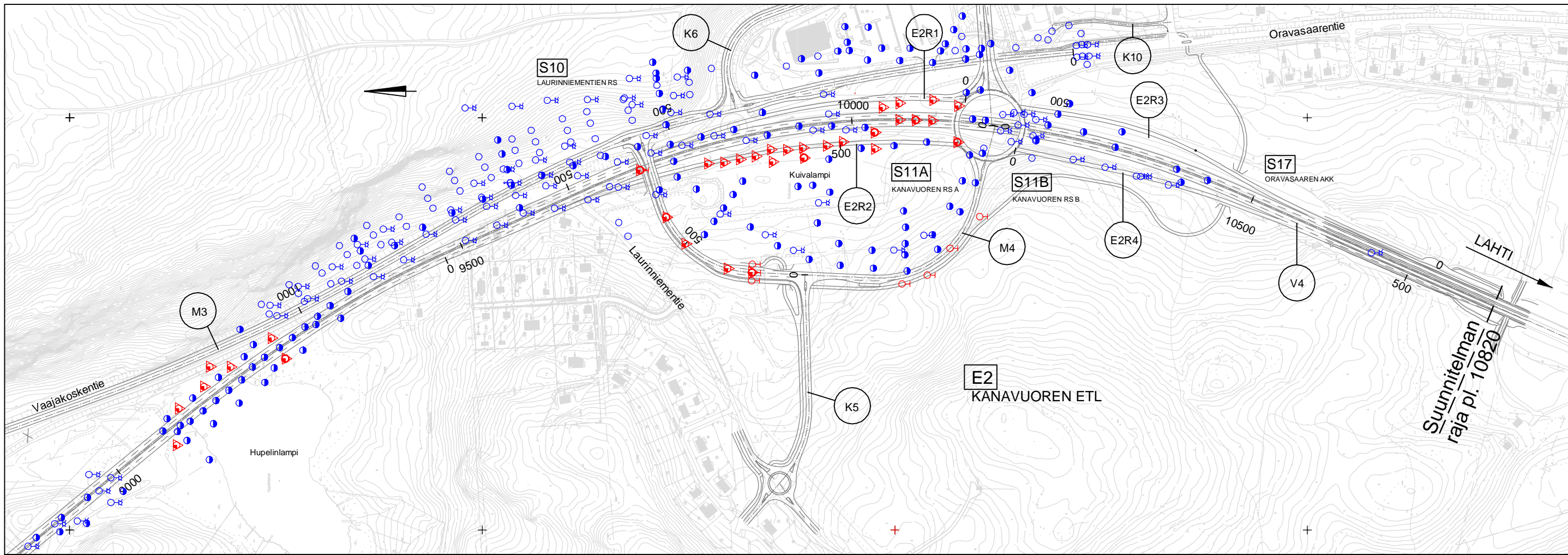


1:500 1:200

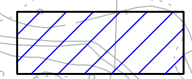
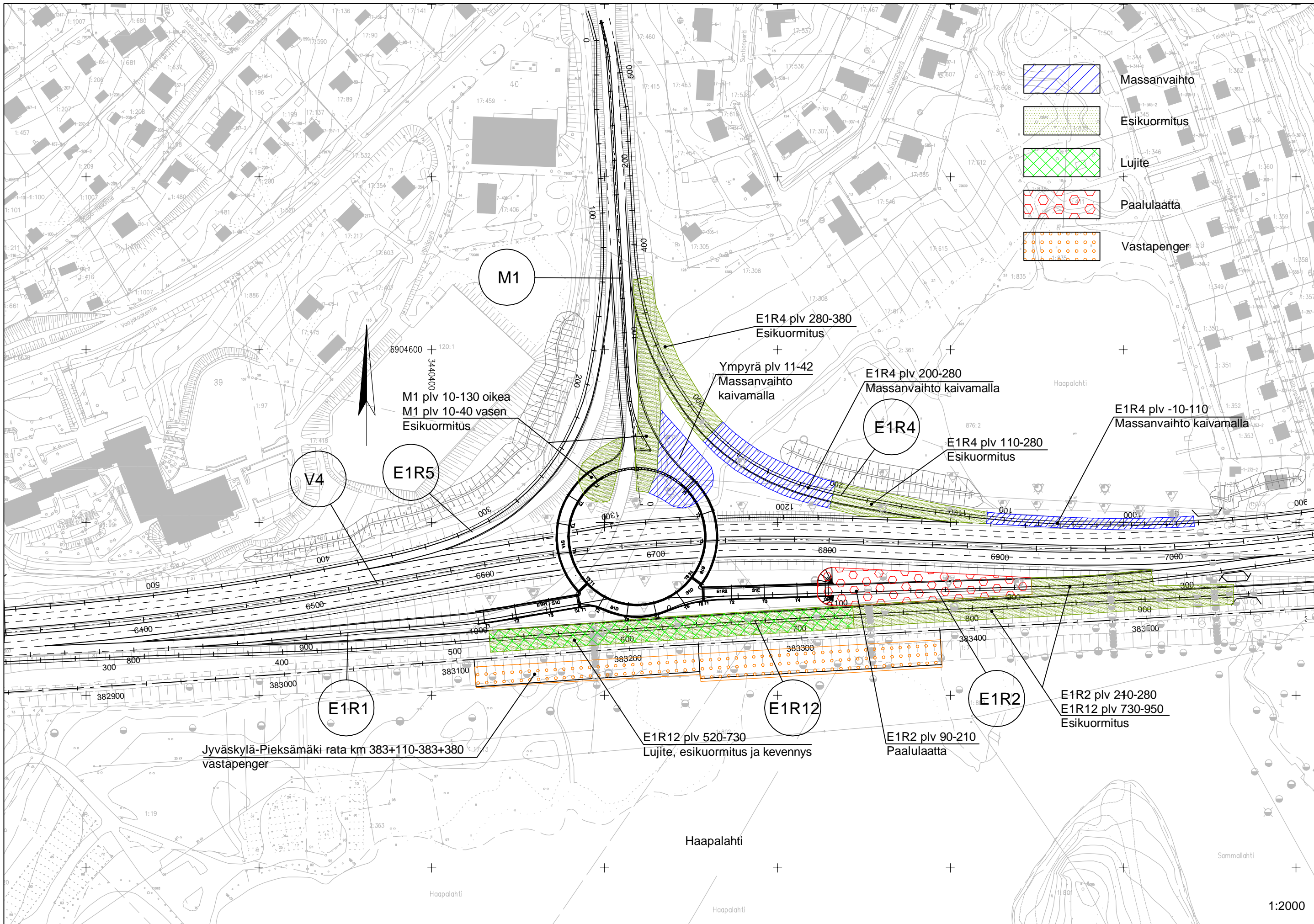
Aiemmat pohjatutkimukset
 Yleissuunnitelman yhteydessä tehdyt pohjatutkimukset



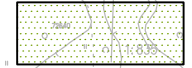
1:5000



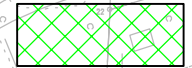
1:5000



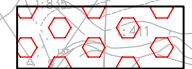
Massanvaihto



Esikuormitus



Lujite



Paalulaatta



Vastapenger

M1

E1R4 plv 280-380
Esikuormitus

Ympyrä plv 11-42
Massanvaihto
kaivamalla

E1R4 plv 200-280
Massanvaihto kaivamalla

E1R4

E1R4 plv 110-280
Esikuormitus

E1R4 plv -10-110
Massanvaihto kaivamalla

M1 plv 10-130 oikea
M1 plv 10-40 vasen
Esikuormitus

V4

E1R5

E1R1

Jyväskylä-Pieksämäki rata km 383+110-383+380
vastapenger

E1R12 plv 520-730
Lujite, esikuormitus ja kevennys

E1R12

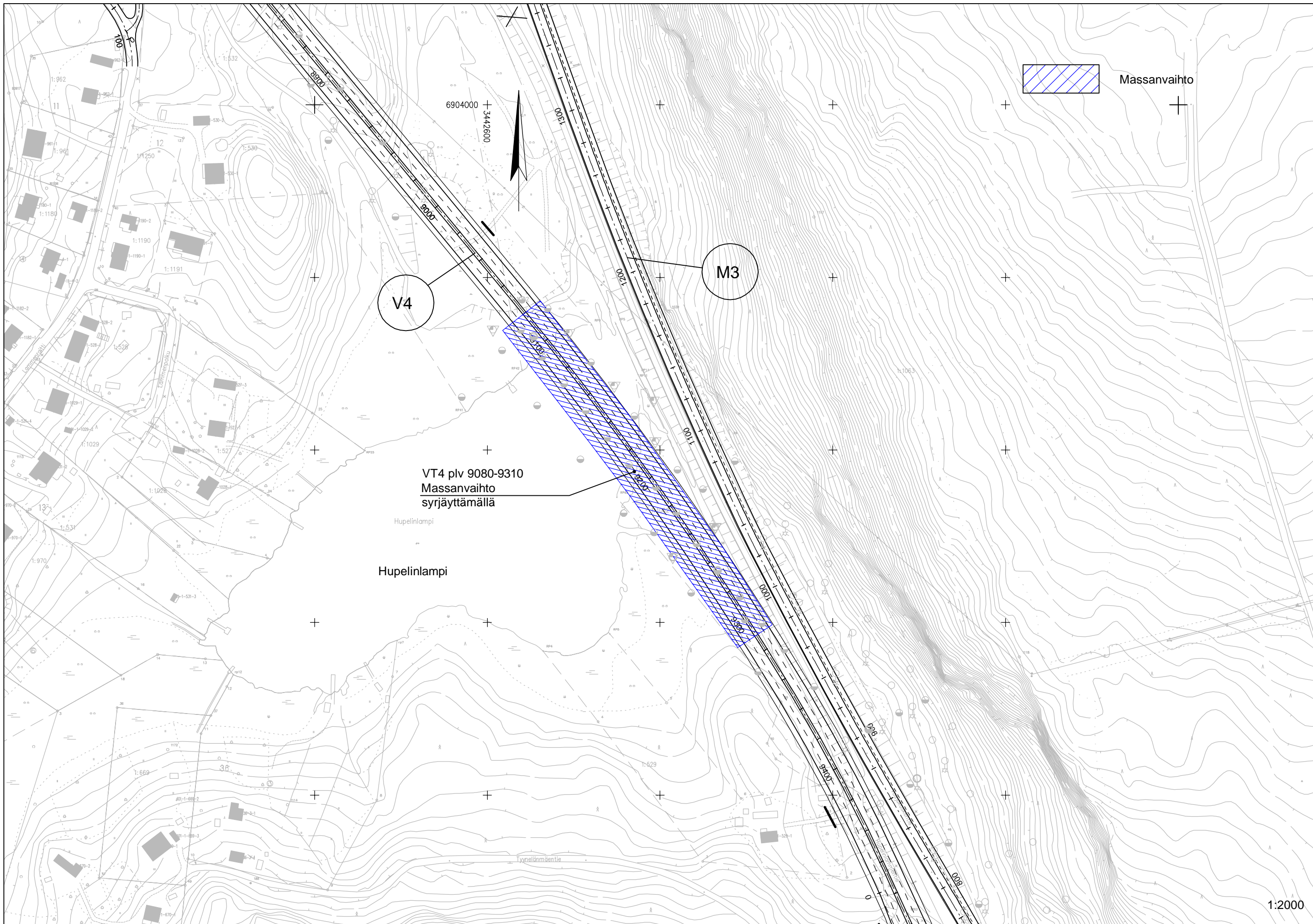
E1R2 plv 90-210
Paalulaatta

E1R2

E1R2 plv 240-280
E1R12 plv 730-950
Esikuormitus

Haapalahti

1:2000



VT4 plv 9080-9310
Massanvaihto
syrjäyttämällä

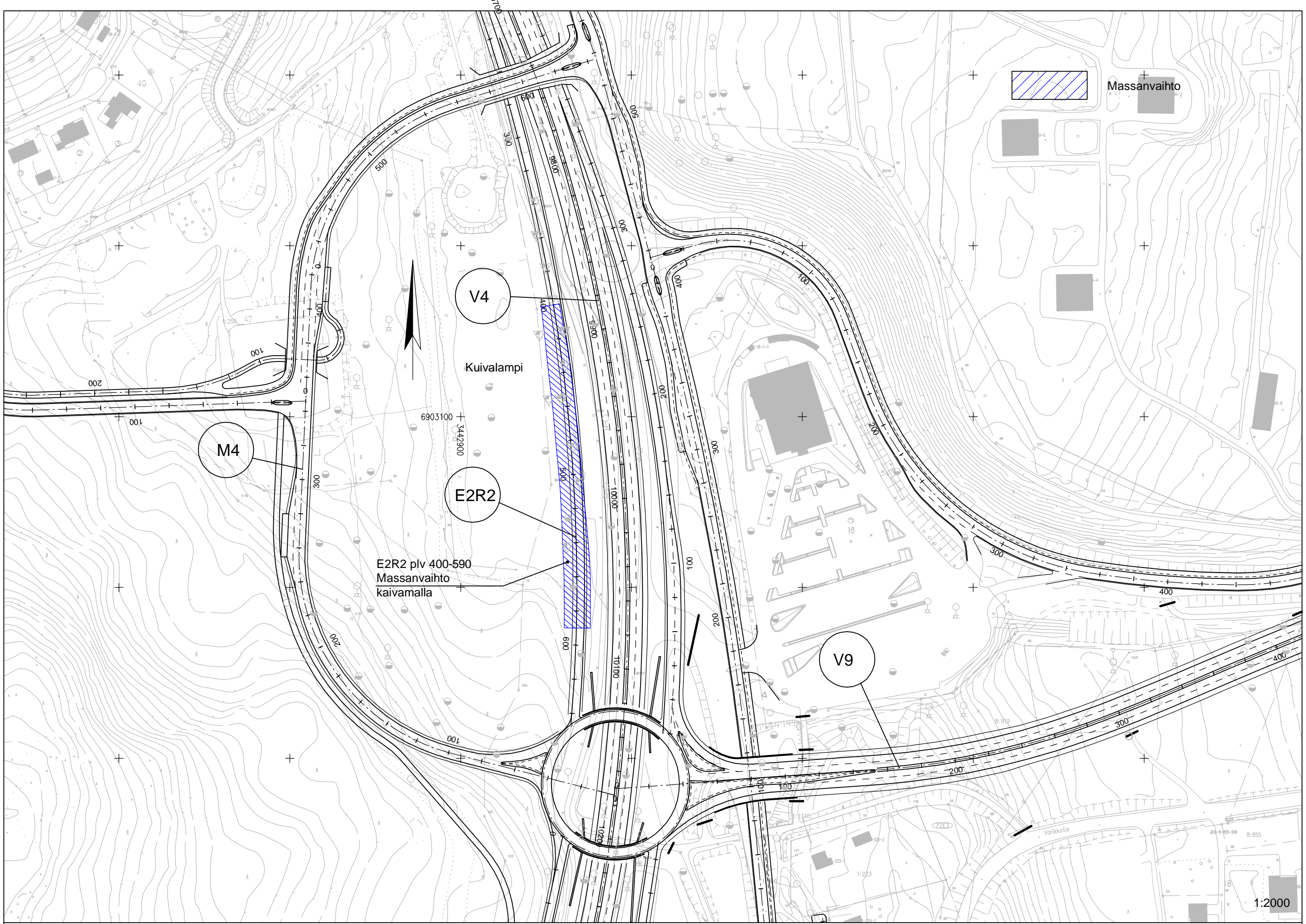
V4

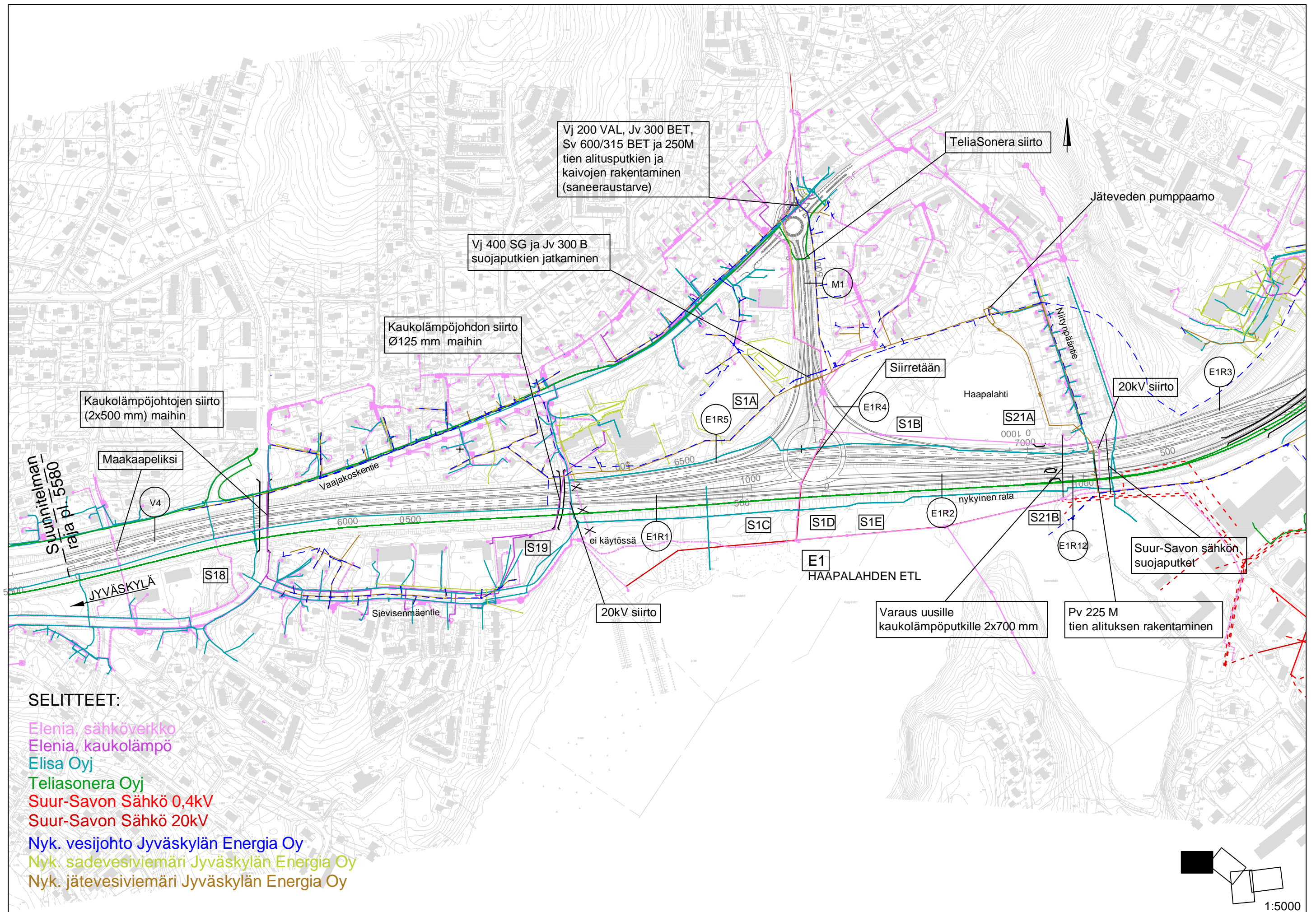
M3



Massanvaihto

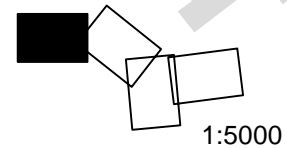
1:2000

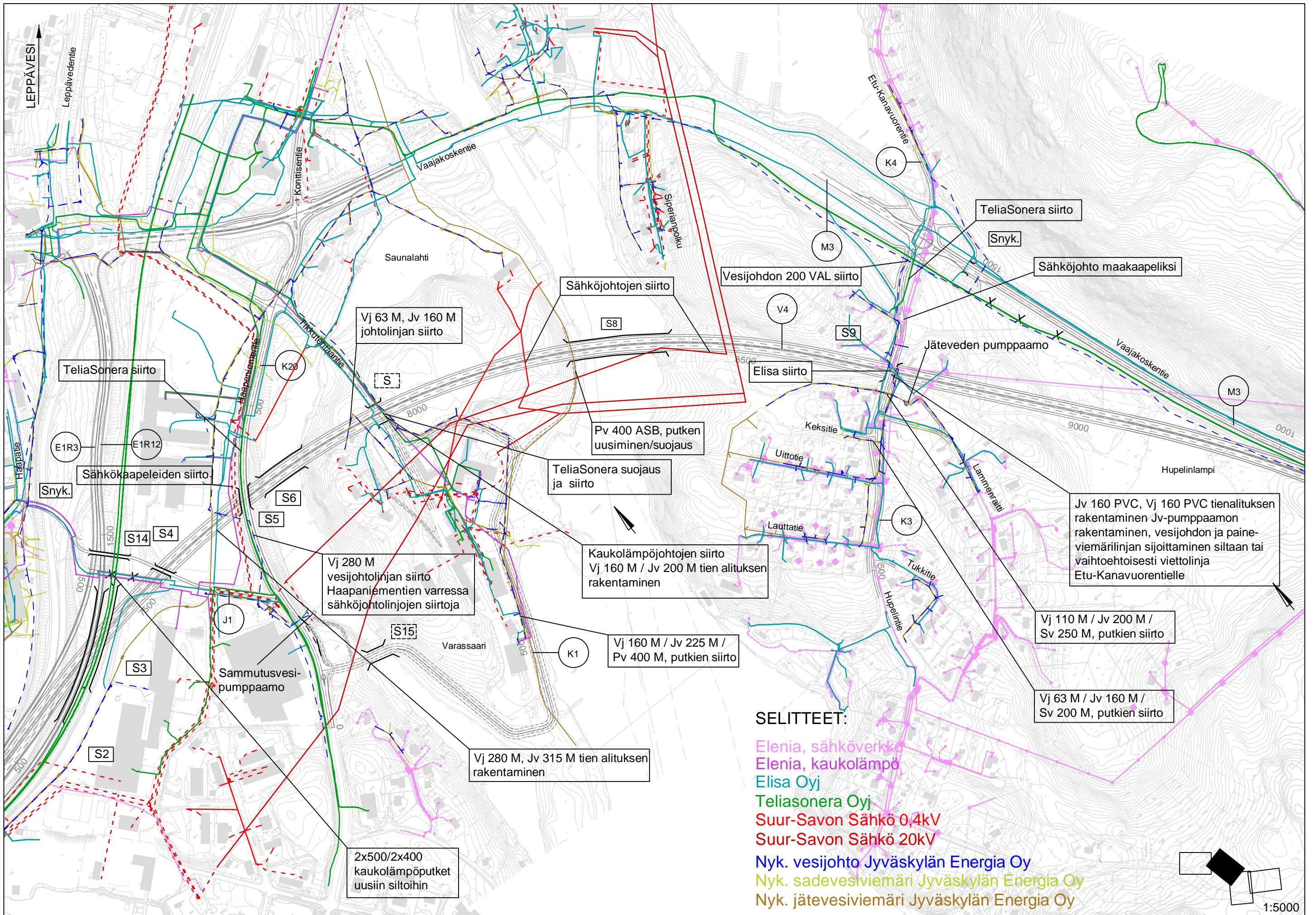




SELITTEET:

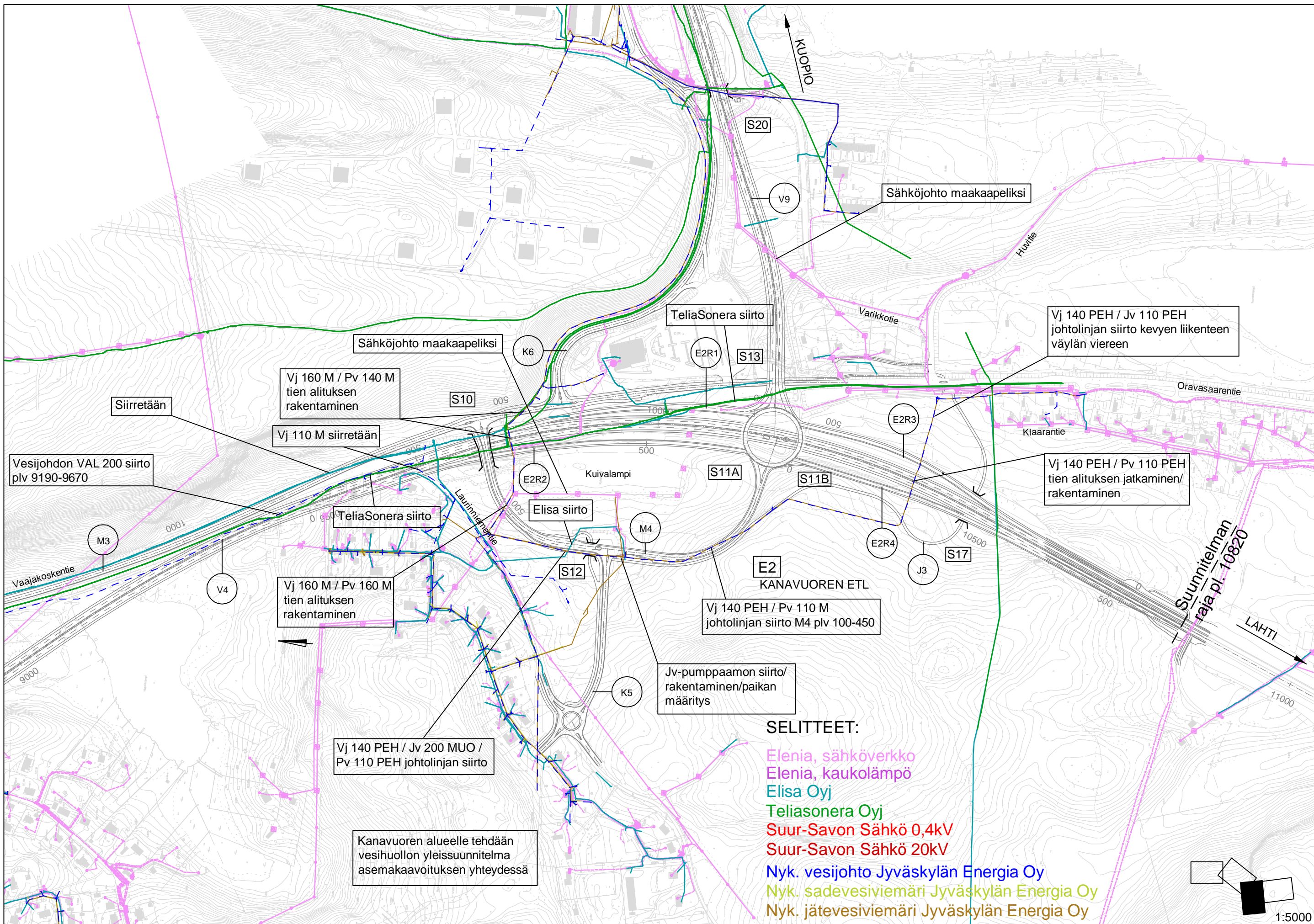
- Elenia, sähköverkko
- Elenia, kaukolämpö
- Elisa Oyj
- Teliasonera Oyj
- Suur-Savon Sähkö 0,4kV
- Suur-Savon Sähkö 20kV
- Nyk. vesijohto Jyväskylän Energia Oy
- Nyk. sadevesiviemäri Jyväskylän Energia Oy
- Nyk. jätevesiviemäri Jyväskylän Energia Oy





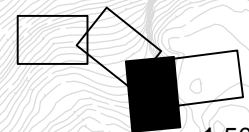
SELITTEET:

- Elenia, sähköverkko
- Elenia, kaukolämpö
- Elisa Oyj
- TeliaSonera Oyj
- Suur-Savon Sähkö 0,4kV
- Suur-Savon Sähkö 20kV
- Nyk. vesijohto Jyväskylän Energia Oy
- Nyk. sadevesiviemäri Jyväskylän Energia Oy
- Nyk. jätevesiviemäri Jyväskylän Energia Oy

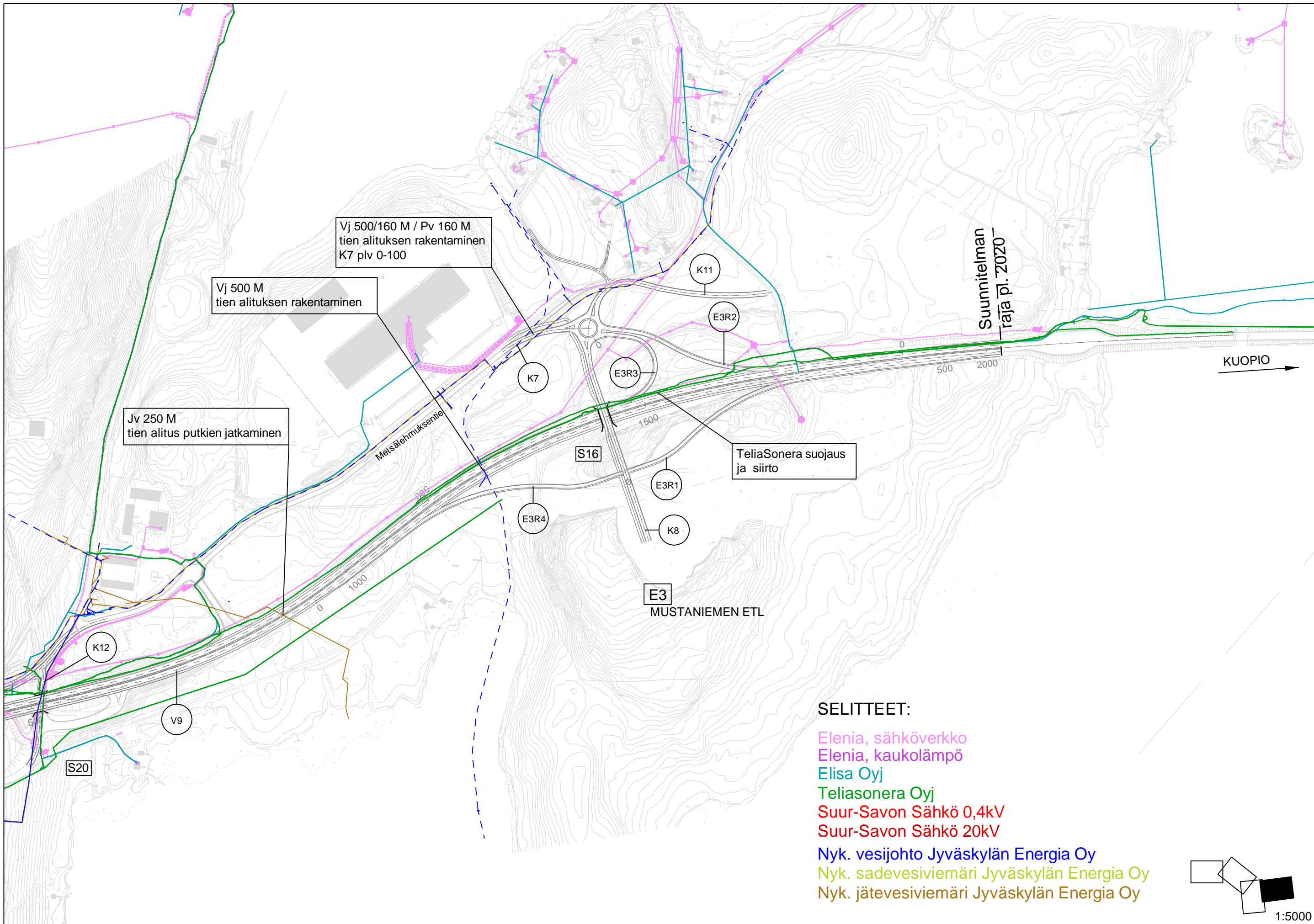


SELITTEET:

- Elenia, sähköverkko
- Elenia, kaukolämpö
- Elisa Oyj
- TeliaSonera Oyj
- Suur-Savon Sähkö 0,4kV
- Suur-Savon Sähkö 20kV
- Nyk. vesijohto Jyväskylän Energia Oy
- Nyk. sadevesiviemäri Jyväskylän Energia Oy
- Nyk. jätevesiviemäri Jyväskylän Energia Oy



1:5000



SELITTEET:

- Elenia, sähköverkko
- Elenia, kaukolämpö
- Elisa Oyj
- TeliaSonera Oyj
- Suur-Savon Sähkö 0,4kV
- Suur-Savon Sähkö 20kV
- Nyk. vesijohto Jyväskylän Energia Oy
- Nyk. sadevesiviemäri Jyväskylän Energia Oy
- Nyk. jätevesiviemäri Jyväskylän Energia Oy

