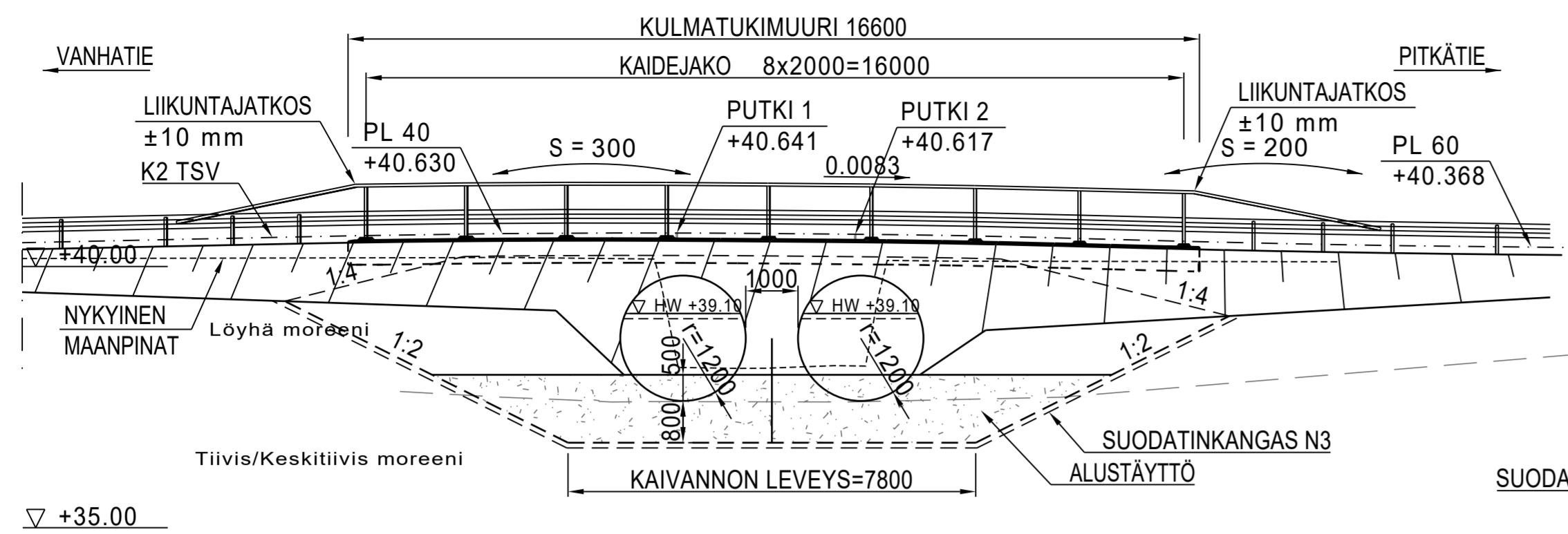
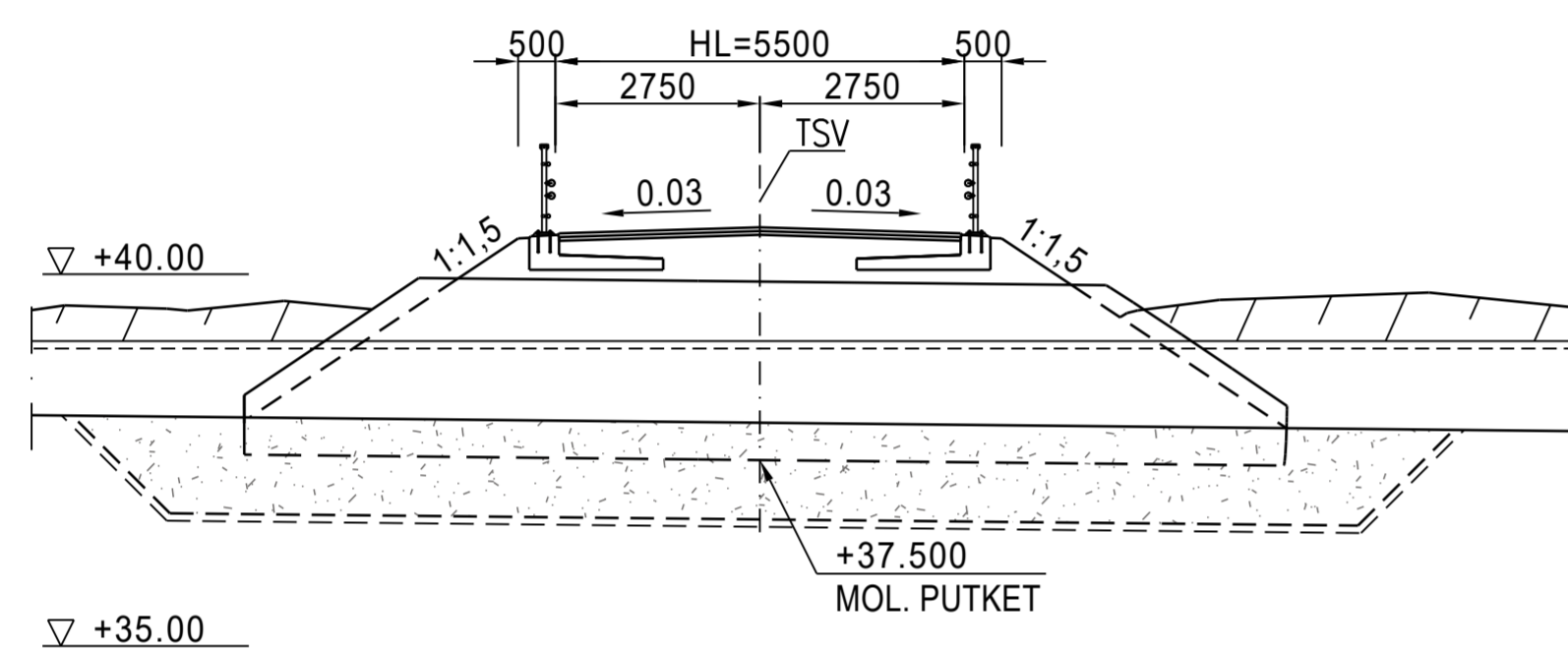


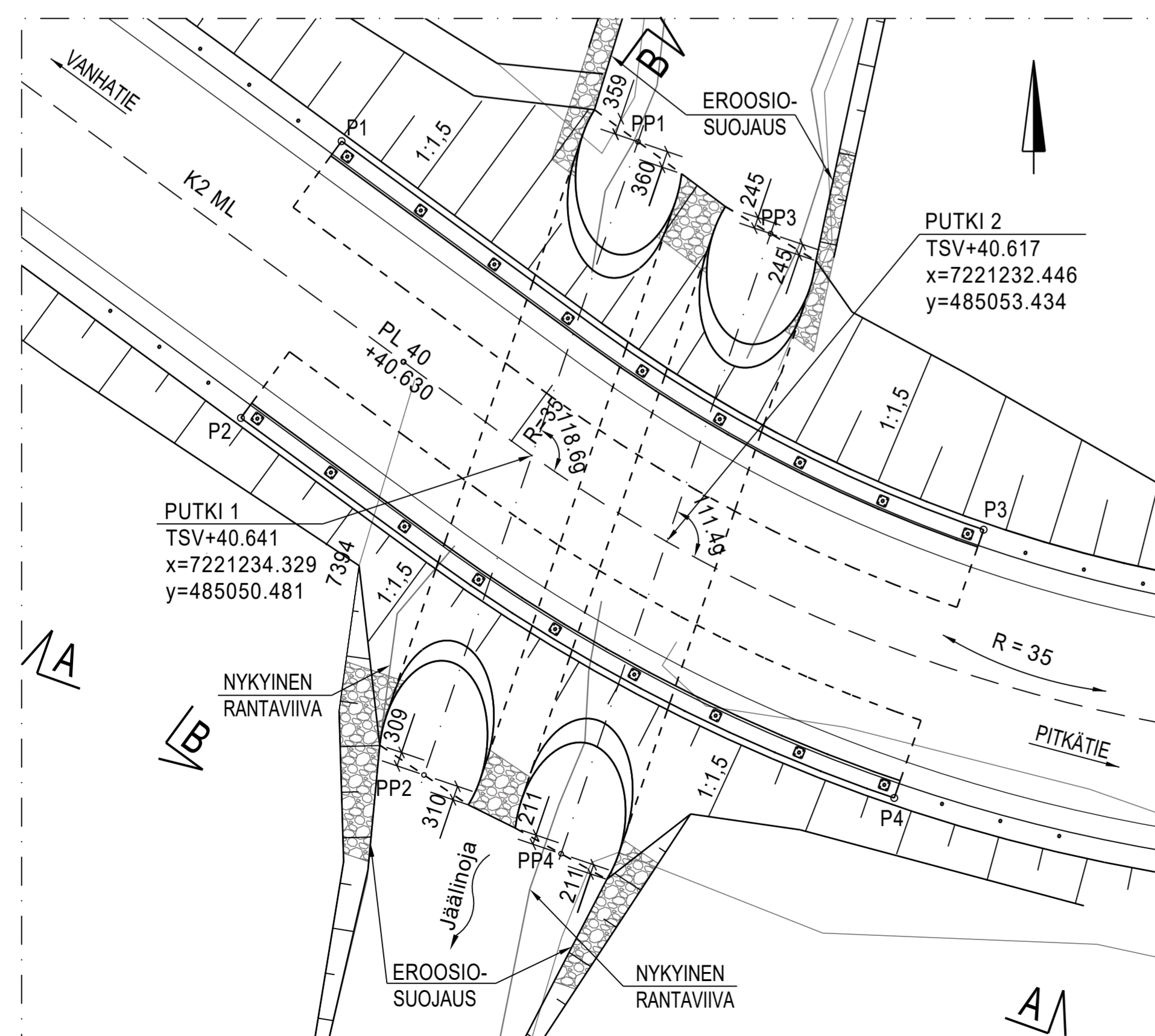
A-A 1:100



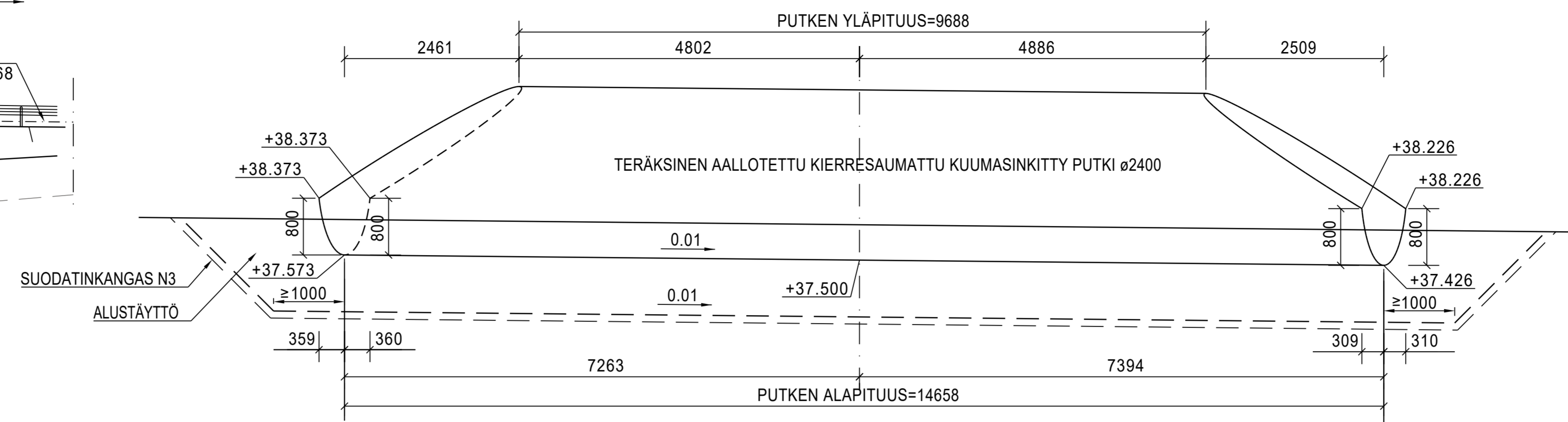
B-B 1:100



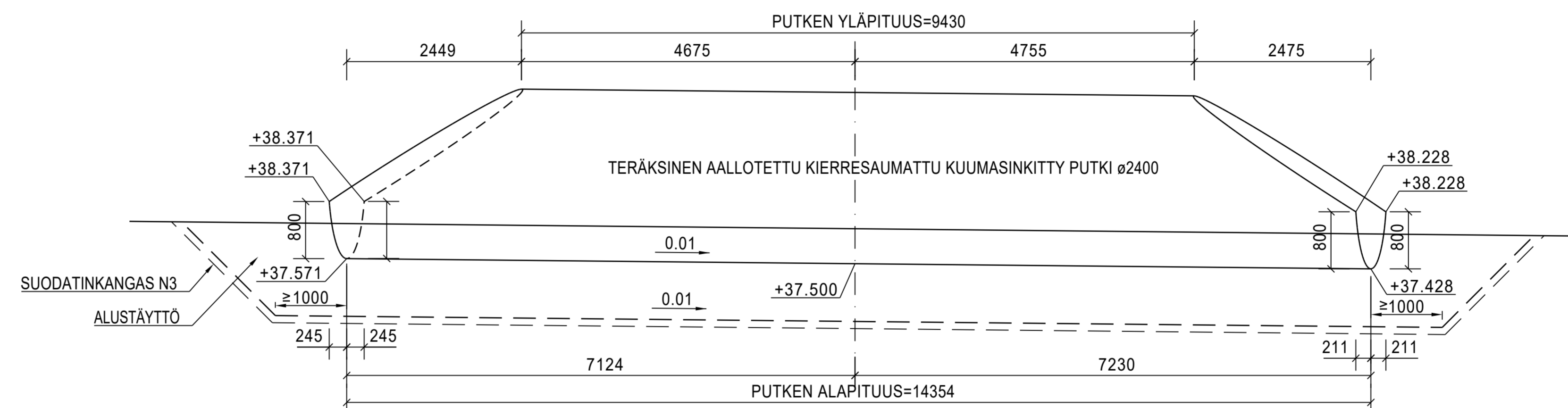
TASOPIIRUSTUS 1:100



PUTKI 1 1:50



PUTKI 2 1:50



TERÄKSINEN PUTKISILTA:
VALMISTUKSESSA JA ASENNUKSESSA NOUDATETTAVA OHJETTA LO10/2014
TERÄSPUTKISILLAT JA SILLAN TOIMITTAJAN ANTAMIA OHJEITA.

TERÄKSINEN AALLOTETTU KIERRESAUMATTU KUUMASINKITTY PYÖREÄ PUTKI,
SISÄHALKAISIJA Ø2400 (2KPL). PUTKI 1 YLÄPITUUS 9688 mm JA ALAPITUUS
14658 mm. PUTKI 2 YLÄPITUUS 9430 mm JA ALAPITUUS 14354 mm.
ENNAKKOKOHOTUS 20 mm.

PEITESYVYYS ≥ 600 mm

PUTKEN TOIMITTAJA MÄÄRITTÄÄ PUTKIEKSEN MATERIAALIN JA AINEVAHVUUDEN
KUORMITUKSEN LM1, LM3 MUKAAN.

KÄYTTÖIKÄVAATIMUS 100 VUOTTA. ULKOPINNAN OLOSUHDELUOKKA 1 JA SISÄPINNAN
OSUHDELUOKKA 4. PUTKEN TOIMITTAJA MÄÄRITTÄÄ SINKITYKSEN JA
LISÄSUOJAUKSET KÄYTTÖIKÄVAATIMUKSEN JA OLOSUHDELUOKKIEKSEN MUKAAN.

PUTKIEKSEN YMPÄRILLE SUODATINKANGAS N3.

TARKKAILUTAPIT: 3 KPL/PUTKI, ASENNETAAN PUTKEN LAKEEN TERÄSPUTKISILLAT
OHJEEN (LO10/2014) MUKAISESTI.

KAITEET: TIEH2 SILLANKAIDE, TIEHÄ, 2-PUTKIJOHDE. KAIDE
KIINNITETÄÄN KULMATUKIMUURIIN.

KULMATUKIMUURI: TYYPIPIIRUSTUKSEN R15/DK H2-21 MUKAISET MATALAT
KULMATUKIMUURIT, H=470 mm.
BETONI Ro22, R4, C30/37-3, P30, Cnom=50 mm

PÄÄPISTEET			
PISTE	X	Y	
P1	7221241.222	485046.307	
P2	7221235.154	485044.098	
P3	7221232.703	485060.386	
P4	7221226.820	485058.426	
PP1	7221241.210	485052.807	
PP2	7221227.324	485048.114	
PP3	7221239.195	485055.714	
PP4	7221225.597	485051.119	

PÄÄPISTEET P1...P4 SIJAITSEVAT KULMA-
TUKIMUURIN ULKONURKASSA.
PÄÄPISTEET PP1...PP4 SIJAITSEVAT PUTKIEKSEN
KESKILINJALLA PUTKEN ALAPINNASSA.

ALUSTÄYTTÖ:
SILTA PERUSTETAAN ARINALLE. PERUSTAMINEN TEHDÄÄN KUIVATYÖNÄ. SILTAKAIVANTO
KAIVETAAN AUKI JA POHJAMAATA VASTEN LEVITETÄÄN SUODATINKANGAS,
KÄYTTÖLUOKKA N3. ARINAN PAKSUUS 800 mm. TÄYTTÖMATERIAALINA KÄYTETÄÄN
JAKAVAN KERROKSEN LAATUVAATIMUKSET TÄYTTÄVÄÄ SORAA TAI MURSKETTA #0-63
mm TAI PIENLOUHETTA #0-150 mm. TÄYTTÖ TIIVISTETÄÄN 300 mm KERROKSINA,
TIIVIYSVAATIMUS ON 95% (PARANNETTU PROCTOR KOE). YLIN 300 mm KERROS
TEHDÄÄN KANTAVAN KERROKSEN MURSKEESTA #0-63 mm. ARINAN PÄÄLLE
ASENNETAAN PUTKISILTA ASENNUSHIEKAN 20 mm KANSSA.

YMPÄRYSTÄYTTÖ:
SILLAN YMPÄRYSTÄYTTÖ TEHDÄÄN VAAKASUORINA 200..300 mm PAKSUINA
KERROKSINA SAMANAIKAISESTI PUTKIEKSEN VÄLISÄ JA MOLEMMILTA PUOLILTA.
TIIVIYSVAATIMUS ON 95% (PARANNETTU PROCTOR KOE). TÄYTTÖMATERIAALINA
KÄYTETÄÄN JAKAVAN TAI KANTAVAN KERROKSEN LAATUVAATIMUKSET TÄYTTÄVÄÄ
MURSKETTA, JONKA SUURIN SALLITTU RAEKOKO ON 63 mm.

PINTAKERROKSET: TIEHÄ PÄÄLLYSTEET TIEHÄ RAKENNUSSUUNNITELMAN MUKAAN.

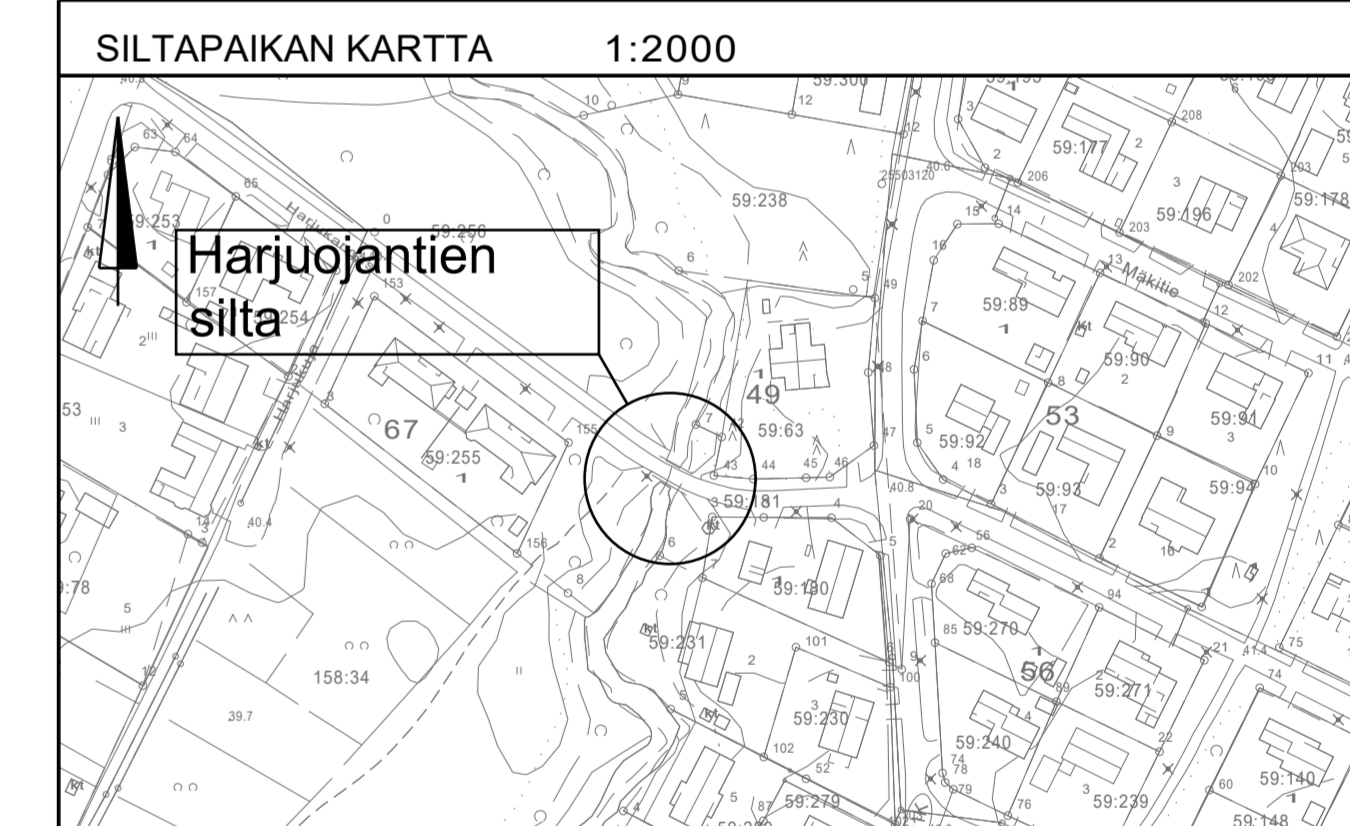
EROOSIOSUOJAUS: PUTKEN MOLEMPIIN PÄIHIN JA UOMAN LUISKIIN KAIVU-
ALUEELLE EROOSIOSUOJAUS SILLAN RAKENNUSSUUNNITELMA-
SELOSTUKSEN MUKAISESTI.

ELY-KESKUKSEN LAUSUNTO POPELY/34/2020

KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ: ETRS-GK26

PIIRUSTUSLUETTELO	
LYK2018_0045-8	YLEISPIIRUSTUS TYÖSELITYS JA SILTAKOHTAISET LAATUVAATIMUKSET
GEOTEKNISET PIIRUSTUKSET	
g-1	POHJATUTKIMUSKARTTA
g-2	POHJATUTKIMUSLEIKKAUKSET A-A JA B-B
g-3	POHJATUTKIMUSLEIKKAUS C-C
TIEH:n TYYPIPIIRUSTUKSET	
R15/DK H2-1	TIEH2 SILLANKAIDE, TIEHÄ, 2-PUTKIJOHDE
R15/DK H2-21	TIEH2 SILLANKAIDE, KULMATUKIMUURI



Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26/ N2000				
Teema	Siltateknikka	Kaupunginosa	131 Jääli	
Hankke	Jäälin katujen peruskorjaus, Mäkitien alue			HYVÄKSYNYT KAUP. INS. S
Kohde	Harjuojantien silta			YHDYSKUNTA LTK S
Asiasisältö	Yleispiirustus			Mittakaava 1:100 1:50
Suunnittelija Raimo Karhumaa		Hyväksyjä Mikko Ukkola		
Hyväksyjä Anna-Liisa Siika-aho		Pvm	Piir.nro	
Piir.nro		17.01.2020	LYK 2018_0045-8	