

SEURAAVUUSLUOKKA: CC2  
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000  
KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ: ETRS-GK23

BETONITERÄS: B500B (SFS 1268) TAI A500HW (SFS 1215)

PINTARAKENTEET:  
AB 16/120 50 mm  
AB 11/70 30 mm  
SUOJAKERROS AB 5 20 mm  
PINTAKERMI (KL1), LIIMAUS 5 mm  
ALUSKERMI (KL1), LIIMAUS 5 mm  
KAKSINKERTAINEN EPOKSIITTIIVISTYS YHTEENSÄ 110 mm

PAALUT: LYÖNTIPAALUT Ø13x14,2mm, PTL2, RAKENNETERÄS S355J2H. PAALUT VARUSTETAAN KALLIOKÄRJILLÄ. PAALUJEN KORROOSIOVARA 3,25 mm/100 VUOTTA.

KAITEET: MOLEMILLA REUNOILLA H2-LUOKAN T40 BP PUU/TERÄS SILLANKAITEET. PULTTIKIINNITYS MATALAAN REUNAPALKKIIN. KAITEEN SIIRTYMÄRAKENTEEN T22 PUU-/TERÄSKAIDE. PENGEKAITEIDEN PITUUDET VÄYLÄVIRASTON "SILTAKAITEIDEN SUUNNITTELU"-OHJETTA SOVELTAEN.

KUIVATUS: SILTA VARUSTETAAN TIPPUPUTKILLA JA REUNASALAOJALLA. TIPPUPUTKET TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DS TIE-6A ja REUNASALAOJA TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DS TIE-4c/TIE-4a MUKAISESTI. SILLAN PINTAVEDET JOHDETAAN REUNAPALKIN YLI ALITSE KULKEVAAN VESISTÖÖN.

SUOJAPUTKET: SILTAAN 2xM140 ja 4xM110 SUOJAPUTKET. M110 SUOJAPUTKET PÄÄTETÄÄN KAAPELKAIVOIHIN. 1 KPL KAAPELKAIVOJA SILLAN MOLEMPIIN PÄIHIN. TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DV 4 MUKAISESTI.

KONTAKTITAPIT (KT): INFRARYL 42020.05 MUKAISESTI.

KOSTEUDENERISTYS: SIIPIMUURIEN SISÄPINTAAN JA PUSKUPALKKIJEN PENKEREEN PUOLEISIIN MAANVASTAISIN PINTOIHIN 1 m MATKALLE SIIPIN NURKASTA KUMIBITUMISIVELYT. 1 kg/m² INFRARYL 42131.3.2 MUKAISESTI.

SAUMAMASSAT: KÄYTETÄÄN SILTOJEN VEDENERISTYSTEN SILKO-TUOTEVAATIMUKSET -OHJEEN LIITTEEN 8 MUKAISIA MASSATYYPPEJÄ. REUNAPALKIN JA PÄÄLLYSTEEN VÄLINEN SAUMA TYPPIILLÄ N2. PENKEREEN JA PÄÄLLYSTEEN VÄLINEN SAUMA TYPPIILLÄ N1.

SIIRTYMÄLAATAT: 5,0 m, TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DL TIE-2 MUKAISESTI.

EROOSIOSUOJAUS: EROOSIOSUOJAUS KAIVUALUEILLE UOMAAN JA LUISKIIN VÄHINTÄÄN TASOLLE HW+0,5 m, EROOSIOSUOJARAKENNE (LUOKKA B): -SUODATINKANGAS KL N4 -LOUHE d<sub>50</sub>=200...300mm 400mm

VERHOUS: UOMASSA JA LUISKISSA EROOSIOSUOJAUSRAKENNE. MUUALLA NURMIVERHOUS.

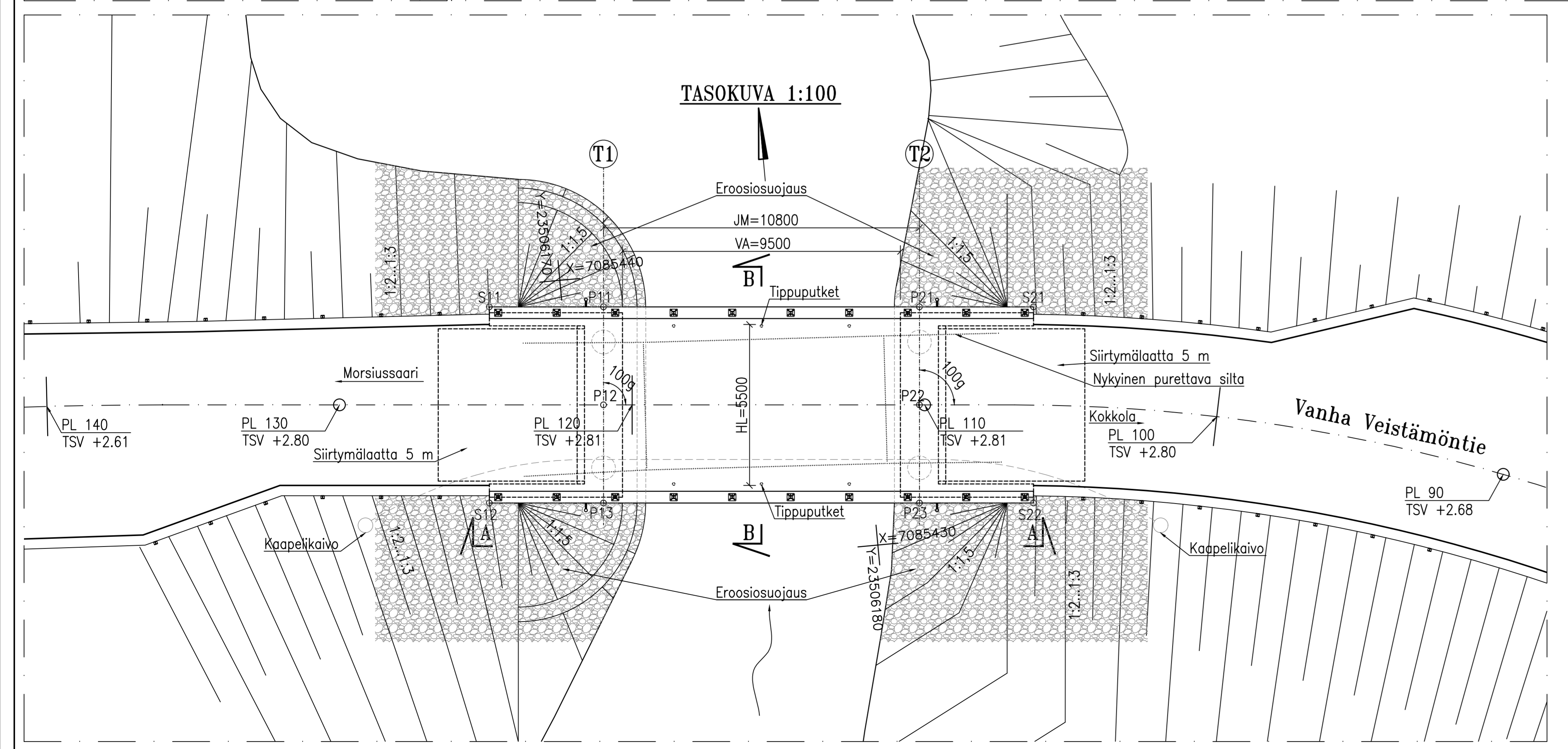
PANOSTILAT: T1 JA T2 Pp.

VIKSIKÄÄNTÄMÄ: SILLAN VIKSIKÄÄNTÄMÄ ASENNETAAN SILLAN KAITEESEEN

RAKENNUSTYÖSSÄ KÄYTETTÄVÄ INFRARYLIN MUKAISIA LAATUVAATIMUKSIA.

BETONIRAKENTEET:		SUUNNITTELUKÄYTTÖIKÄ 100 VUOTTA				
RAKENNEOSA	TUNNUS	RASITUSLUOKKA	BETONIN LUJUUS	P-LUKU	BETONIPEITE C <sub>nom</sub> [mm]	BETONIN SUOJAUS
Paalut *)	Ro02	R4	C35/45-3	P30	50	-
Päälyysrakenne	Ro16	R4	C45/55-3	P50	**	-
Siirtymälaatat	Ro23	R3	C30/37-3	P30	40/ap50	-

\*) Paalut valetaan IT-betonilla. Vedenalaisen valun tekniä betoniliuudessa on huomioitu 5 MPa suunnittelulujuuden nosto. Betonimassaan lisätään huuhtoutumisen estävä lisäaine.  
\*\*) Betonipeitteet:  
-Kannen yläpinta: 40 mm  
-Kannen alapinta ja reunapalkit: 45 mm  
-Päätypalkin ja siipimuurin ulkopinnat: 110 mm  
-Päätypalkin ja siipimuurin sisäpinnat: 60 mm



**PÄÄPISTEET**

PISTE	X	Y
P11	7085438.959	23506171.403
P12	7085435.623	23506171.098
P13	7085432.287	23506170.792
P21	7085437.973	23506182.158
P22	7085434.637	23506181.852
P23	7085431.301	23506181.546
S11	7085439.315	23506167.520
S12	7085432.643	23506166.908
S21	7085437.617	23506186.042
S22	7085430.945	23506185.430

PÄÄPISTEET P11...P23 OVAT REUNAPALKIN ULKOPINNAN JA TUKILINJAN SEKÄ MITTALINJAN JA TUKILINJAN LEIKKAUSPISTEITÄ.  
PISTEET S11...S22 OVAT REUNAPALKIN ULKOPINNAN PISTEITÄ SIIPIMUURIN PÄÄSSÄ.

**PIIRUSTUSLUETTELO**

PIIR. nro	PIIRUSTUKSEN NIMI
5190	f-1 Yleispiirustus
	f-2 Alusrakenteiden mittapiirustus
	f-3 Alusrakenteiden raudituspiirustus
	f-4 Päälyysrakenteiden mittapiirustus
	f-5 Päälyysrakenteiden raudituspiirustus 1
	f-6 Päälyysrakenteiden raudituspiirustus 2
	f-7 Päälyysrakenteiden raudituspiirustus 3
	f-8 Päälyysrakenteiden raudituspiirustus 4

**GEOTEKNISET PIIRUSTUKSET**

PIIR. nro	PIIRUSTUKSEN NIMI
5190	13042-01 Pohjatutkimus kartta
	13042-02 Pohjatutkimusleikkaus A-A
	13042-03 Pohjatutkimusleikkaus T1-T1 ja T2-T2
	Geotekninen suunnitteluraportti

**TYYPPIPIIRUSTUKSET**

TYYPPIPIIRUSTUKSEN NIMI	PIIRUSTUKSEN NIMI
R15/DL TIE-2	Siirtymälaatta 5m, paikallavalarakenne
R15/DS TIE-6A	Tippuputki d=90
R15/DS TIE-4	Kannen putkialaoja
R15/DM 4-2	Sillan vuosilaatta
R15/DM 4-7,9,13	Sillan vuosilaatan kiinnitys kaiteisiin (soveltaen)
R15/DV 4	Kaapeliputket sillan päädyssä
Tyll/521	Kaapelien suojuputkien sijoitus sillan

Suunnitelmaan liittyy rakennussuunnitelmaselostus ja sillan laatuvaatimukset.



MERKKI	PVI	MUUTOS	TEHDYT	TARKASTAMUT

67-1005\_5190 Morsiusaaren silta.dwg

MAKKE Morsiusaaren sillan uusiminen rakennussuunnitelma

SILLAN NIMI JA KUNTA **MORSIUSAAREN SILTA, KOKKOLA**

TYYPPI TERÄSBETONIN LAATASILTA YLEISPIIRUSTUS

JM 10,8 m HL 5,5 m  
KUORMA LM1, LM3/6.12.2017 vnkos 0 gon

**A-INSINÖÖRIT**  
A-Insinöörit Suunnittelu Oy

**Kokkola Karleby**

Sillansuunnittelu TARK./HYV.  
PIIR. 12.12.2024 Toini Vönttilä  
SUUNN. 12.12.2024 Toini Vönttilä  
TARK. 12.12.2024 Tuomo Järvenpää  
Geotekninen suunnittelu  
TARK. 12.12.2024 Janne Hervo  
MITAK. 1:100 1:50 PIR. NRO 5190\_f-1