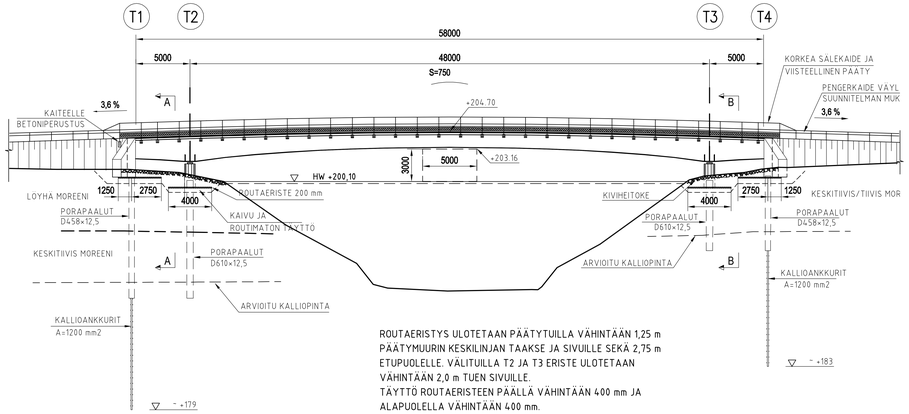
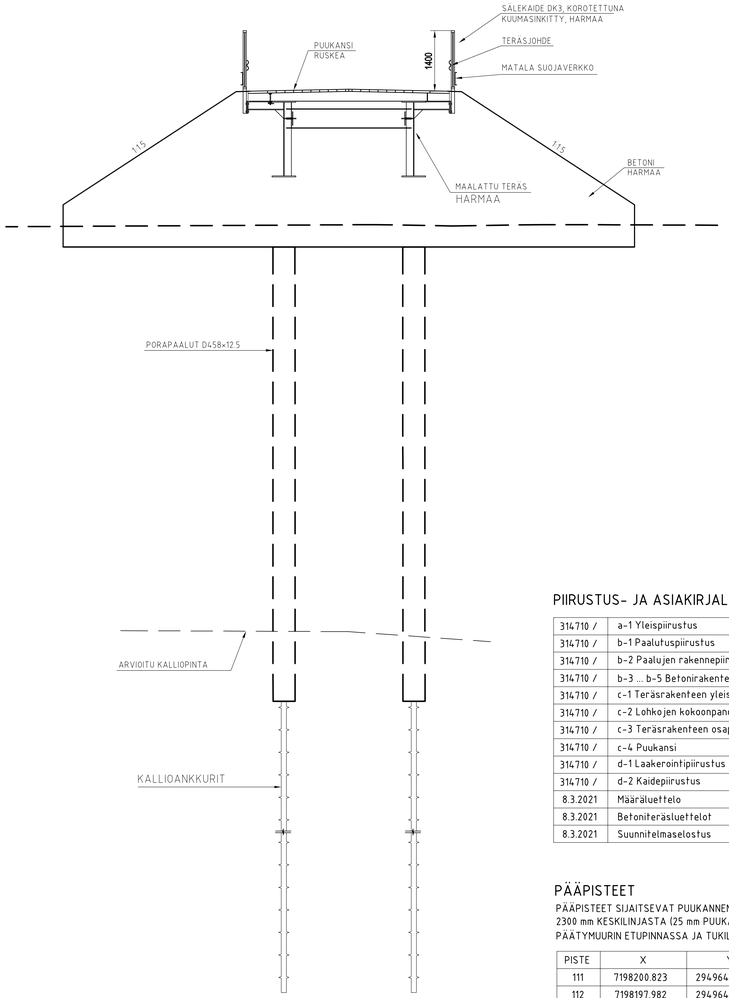
SIVUKUVA C–C 1:200

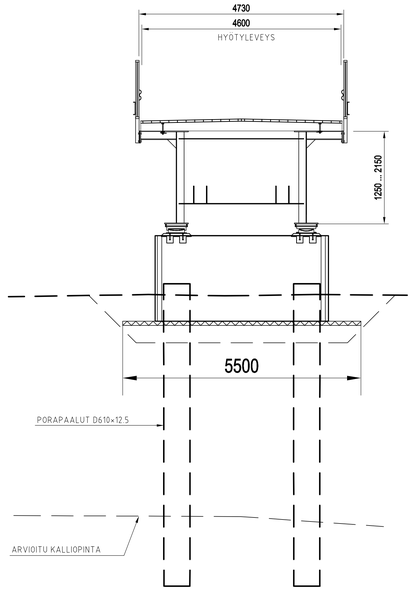


ROUTAERISTYS ULOTETAAN PÄÄTYTUILLA VÄHINTÄÄN 1,25 m PÄÄTYMUURIN KESKILINJAN TAAKSE JA SIVUILLE SEKÄ 2,75 m ETUPUOLELLE. VÄLITUILLA T2 JA T3 ERISTE ULOTETAAN VÄHINTÄÄN 2,0 m TUEN SIVUILLE.
TÄYTTÖ ROUTAERISTEEN PÄÄLLÄ VÄHINTÄÄN 400 mm JA ALAPUOLELLA VÄHINTÄÄN 400 mm.
ROUTAERISTE: lambra.r = 0,045 W/mK.

A–A 1:50



B–B 1:50



PÄÄMATERIAALIT:

TERÄS:
-KANSI, RAKENNETERÄS, EN10025-5, S355J2G3
-PORAPAALUT EN10219-1, S355J2H

BETONI:
-PÄÄTYMUURIT T1 JA T4; C30/37-3
-PILARIT T2 JA T3 C30/37-3, P30
-PAALUJEN TÄYTE C30/37-3, VEDENALAISESSA VALUSSA +5MPa LUJUUSLUOKKA

BETONITERÄS:
-SFS1215, A500HW (SITKEYSLUOKKA TAI B500B)

PUUKANSI:
-SAHAPUUTAVARA C30, KYLLÄSTYSLUOKKA A

VARUSTEET JA LAITTEET;

LAAKERIT:
-TUILLA T2 JA T3 KALOTTILAAKERIT
-LAAKEREIDEN VAIHDOSSA TUNKKAUS POIKKIPALKIN ALTA (KS. LAAKEROINTIPIIRUSTUS)

KAIDE:
-TYYPIN DK3 JALANKULKUSILLAN SÄLEKAIDE KOROTETTUNA JA VARUSTETTUNA TERÄSJOHTEELLA SEKÄ MATALALLA SUOJAVERKOLLA, KUUMASINKITTY. KAIDE JATKETAAN SILLAN PÄISSÄ PENGERKAITEENA.

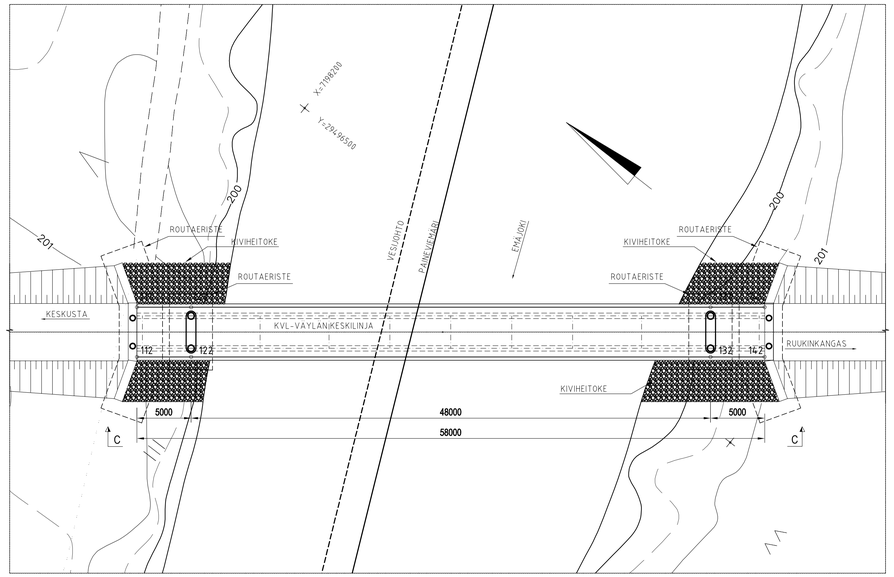
LIIKUNTASAUMAT:
-TUILLA T1 JA T4 RUOSTUMATTOMAT KYYNELLEVYT PÄÄTYMUURIN JA PUUKANNEN SAUMOISSA.

MITOITUSKUORMAT:
-KEVYEN LIIKENTEEN SILLAN KUORMAT KL/6.12.2017:
-TASAISESTI JAKAUTUNUT KUORMA 3,6 kN/m2 YHDESSÄ LUIKUORMAN KANSSA
-HUOLTOAJONEUVO 160 kN
-LATUKONE 60 kN YHDESSÄ LUMIKUORMAN 2 kN/m2 KANSSA

VERHOUKSET

KAIKISSA LUISKISSA KÄYTETÄÄN VERHOUKSENA KIVIHEITOKETTA.

TASOPIIRUSTUS 1:200



PIIRUSTUS- JA ASIAKIRJALUETTELO:

314710 /	a-1 Yleispiirustus
314710 /	b-1 Paalutuspiirustus
314710 /	b-2 Paalujen rakennepiirustus
314710 /	b-3 ... b-5 Betonirakenteet
314710 /	c-1 Teräsrakenteen yleispiirustus
314710 /	c-2 Lohkojen kokoonpanopiirustukset
314710 /	c-3 Teräsrakenteen osapiirustukset
314710 /	c-4 Puukansi
314710 /	d-1 Laakerointipiirustus
314710 /	d-2 Kaidepiirustus
8.3.2021	Määräluettelo
8.3.2021	Betoniteräsluettelot
8.3.2021	Suunnitelmaselostus

PÄÄPISTEET

PÄÄPISTEET SIJAITSEVAT PUUKANNEN ULKOREUNASSA 2300 mm KESKILINJASTA (25 mm PUUKANNEN REUNASTA)/ PÄÄTYMUURIN ETUPINNASSA JA TUKILINJOILLA

PISTE	X	Y
111	7198200.823	29496475.969
112	7198197.982	29496472.352
121	7198196.891	29496479.058
122	7198194.050	29496475.440
131	7198159.143	29496508.707
132	7198156.302	29496505.090
141	7198155.211	29496511.796
142	7198152.370	29496508.178

PORAPAALUT TUILLA T2 JA T3:
- MITAT 610x12.5, 2+2 KPL

PAALUKUORMAT T2 / T3:
- P_{PYS} (KRT) = 0,60 MN
- P_{MAX}(MRT) = 1,95 MN

PORAPAALUT TUILLA T1 JA T4:
- MITAT 458x12.5, 2+2 KPL

PAALUT ANKKUROIDAAN KALLIOON:
VAADITTU JÄNNEVOIMA/ANKKURI
- P_0 = JÄNNEVOIMA HETI JÄNNITTÄMISEN JÄLKEEN = 1,147 MN
- P_p = KOEVETOVOIMA = 1,47 MN

TERÄSPUNOS:
- JÄNNETERÄS Y1770S7, Φ15.7
- RELAKSAATIO ≤ 2.5% (1000 h/0.7xF_m)

YKSITTÄINEN KALLIOANKKURI (8 PUNOSTA)
- POIKKILEIKKAUSPINTA-ALA 1200 MM2.
- KITKAKERROIN μ ≤ 0.20
- AALTOISUUSLUKU β ≤ 0.005 RAD/M

- KALLIOANKKURIT JÄNNITETÄÄN KOEVETOVOIMALLA P_p =1,47 MN
- KALLIOANKKURINHIN JÄTETÄÄN VOIMA P_0 = 1,147 MN

PAALUKUORMAT T1 / T4:
- P_{PYS} (KRT) = 1,37 MN
- P_{MAX} (MRT) = 1,75 MN

SILTAPAIKAN KARTTA

SILTATYYPPI:	TERÄKSINEN PALKKISILTA, PUUKANTINEN (Tp)		
JÄNNEMITAT:	5,0 + 45,0 + 5,0 m		
VAPAA AUKKO:	44 m	VAPAA ALIKULKUKORKEUS:	>3,0 m
HYÖTYLEVEYS:	4,5 m		
KOKONAISPITUUS:	56.0 m		
SUUNNITTELUKUORMA:	KVL-silta: KL/6.12.2017 LUMIKUORMAN KANSSA (yht. 5.6kN/m2)		

ESIKOPIO 10.6.2022 TILAAJAN TARKASTUKSEEN

Rev.	Muutos	Suunn.	Hyv.
A	KAIDE JA REUNAPALKKI MUUTETTU ERIKOISVALAISTUS POISTETTU	Antti Karjalainen 10.6.2022	

SUOMUSSALMI
TEKNISET PALVELUT

Hyv.
Tark.
Suunn.

EMÄJOEN KEVYEN LIIKENTEEN SILTA
RAKENNUSSUUNNITELMA
YLEISPIIRUSTUS

Mittakaava 1:200 1:50
Koord.järj. ETRS–GK29
Korkeus järj. N2000

80 SILTOJEN SUUNNITELMAT

Hyv.
Hyv.
Piir. no 314710 / a-1

Suunnittelija: WSP Finland Oy

wsp

8.3.2021 Tark. Jussi Pinola
8.3.2021 Suunn. Antti Karjalainen