

Rassinjärventien silta, Juupajoki

18.11.2020

Lisätietoja: Suomen metsäkeskus, tieasiantuntija Timo Pisto, timo.pisto@metsakeskus.fi, p. 044-7104342

Kohdetiedot ja kuva-aineisto: Suomen metsäkeskus

Sillan yleistiedot

Ikä: Rakennettu Keuruun pioneerien toimesta 1960- luvulla
 Siltatyyppi: Puinen tukiansaspalkkisilta, puukantinen
 Rakennettu ilmeisesti PV:n tyyppipiirrustuksia soveltaen. Kyseisestä siltatyypistä ei ole löydetty sähköisiä tyyppipiirrustuksia. Vastaavan tyypin sillasta on kuvia kartat ja kuva-aineistossa (sivut 9-10).

Pääkannattajat: Puupalkit (vaarnapalkit)
 Perustukset: Puiset paaluperustukset

Mittatiedot

Vapaa-aukko (va): 7,5 m
 Jännemitta (jm): 7,7 m
 Hyötyleveys (hl): 4,4 m

Sillan kunto

Pääkannattajat:

- puupalkit (vaarnapalkit) eivät täytä nykyisiä suunnittelumääräyksiä
- palkeissa normaalia iän ja ympäristön aiheuttamaa kulumista
- puupalkit on asennettu puisten peruspaalujen varaan

Peruspaalut, maatuot ja välituet:

- peruspaaluissa on normaalia iän ja ympäristön aiheuttamaa kulumista ja lahoa
- maatuissa ja välituissa on normaalia iän ja ympäristön aiheuttamaa kulumista sekä laho- ja halkeamavaurioita

Kansirakenne ja kaiteet

- puupalkkien (vaarnapalkit) päällä on harva poikittaislankutus 100x100 mm ja sen päällä vinottainen kansilankutus 50mm x 125mm
- kansirakenteessa havaittavissa laho- ja kulumisvaurioita
- sillan kaiteet ja pengerkaitteet eivät täytä nykyisiä suunnittelumääräyksiä

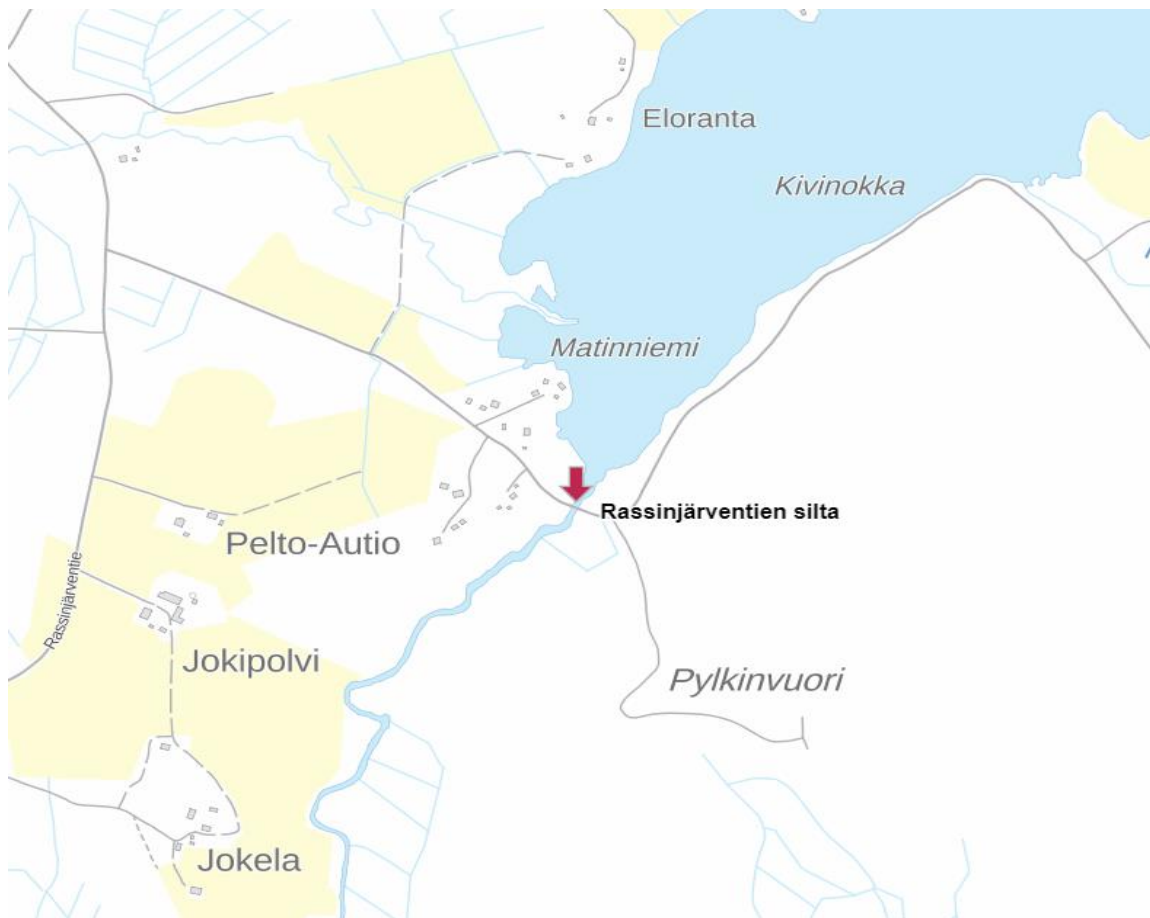
Vinkkejä kilpailijoille

Silta ei vastaa rakenteiden mitoituksen vuoksi tämän hetken kantavuusvaatimuksia. Kohteelle on tehty kuntokatselmus v.2020. Katselmuksessa on todettu, että sillan yleiskunto on tyydyttävä ja se tulisi uusita/kunnostaa 5-10 vuoden kuluessa. Nykyisten rakenteiden hyödyntämismahdollisuutta ei ole tutkittu. Tämä silta on valittu kohteeksi, koska se edustaa aikakautta, jolloin ansarakenteita käytettiin niin yleisten teiden kuin yksityisteidenkin silloissa. Kohteelle suunnitellaan uusi siltaratkaisu. Suunnittelussa/ideoinnissa voi/kannattaa ottaa huomioon ansarakenteiden vaikutus sillan kantavuuteen ja ulkoasuun.

Siltapaikan kartat ja kuva-aineisto



Kuva1. Lähestymiskartta



Kuva 2. Siltapaikan kartta



Kuva 3. Yleiskuva



Kuva 4. Sivuprofiili



Kuva 5. Kannatinpalkit (vaarnapalkit) ja niiden tuenta



Kuva 6. Kannatinpalkit ja maatukirakenteet

Ku



Kuva 7. Perustuspaalut



Kuva 8. Vino kansilankutus



Kuva 9. Kaiderakenne



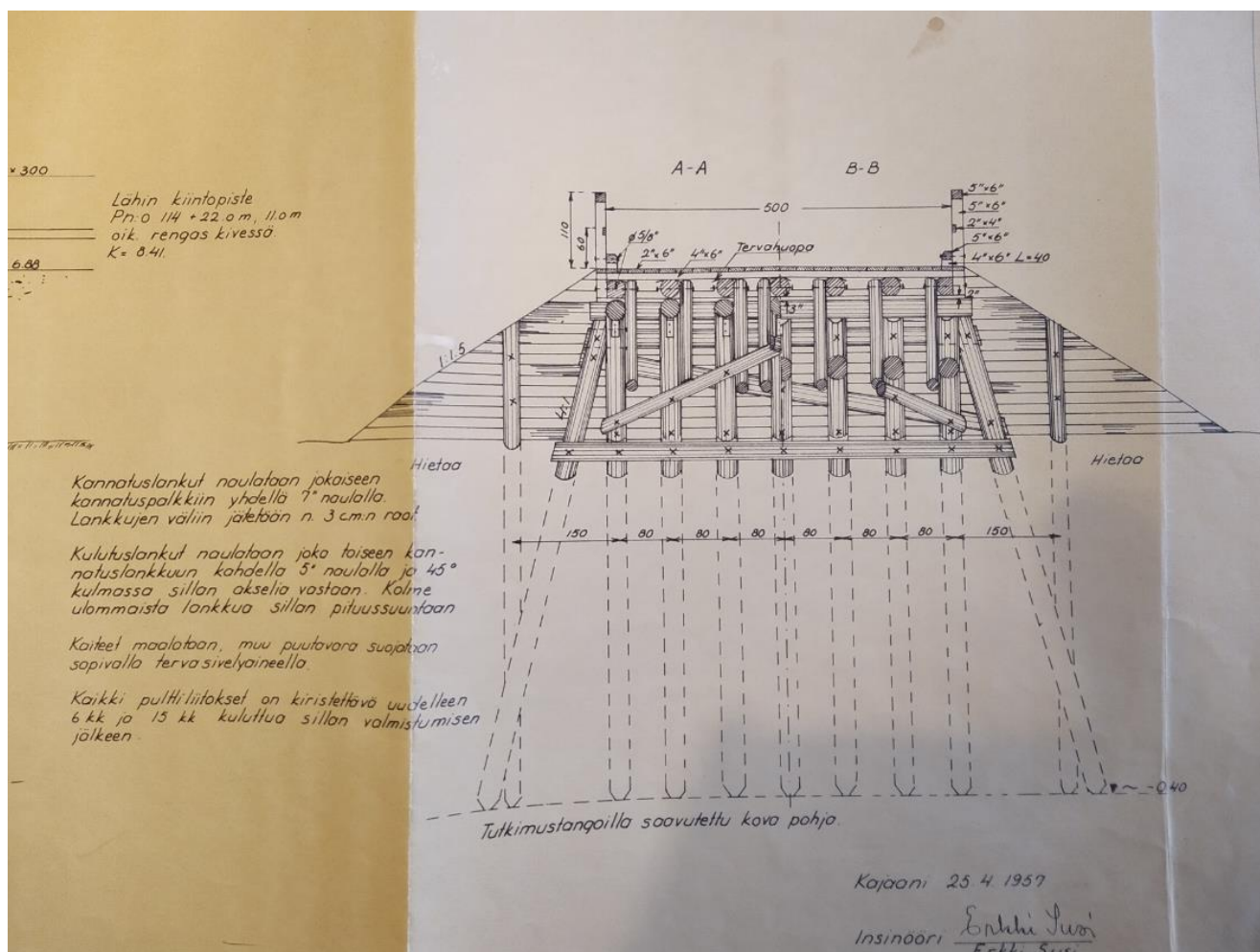
Kuva 10. Kaiderakenne



Kuva 11. Palkisto- ja kansirakenne



Kuva 12. palkisto ja kansirakenne



Kuva 14. Siltapiirros vuodelta 1947. Yleisen tien silta (jm 10 m, hl 5.0m)