

## Metsä-Paavolantien silta, Akaa

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:	noin 60 vuotta
Siltatyyppi:	Puinen jatkuva palkkisilta (Pjp), puukantinen Rakennettu TVH:n tyyppiirrustuksia soveltaen. Tyyppiirrustukset (Pjp) löytyy osoitteesta <a href="https://julkaisut.vayla.fi/pdf7/arkisto_tyyppiirrustukset_web.pdf">https://julkaisut.vayla.fi/pdf7/arkisto_tyyppiirrustukset_web.pdf</a>
Pääkannattajat:	Puiset pyöreät pylväät
Perustukset:	Puiset paaluperustukset

### Mittatiedot

Vapaa-aukko (va):	15,30 m
Jännemitta (jm):	4,1m + 7,7m +3,9m = 15.7m
Hyötyleveys (hl):	n.4,2 m

### Sillan kunto

#### Pääkannattajat:

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

#### Peruspaalut, maatuet ja välituet:

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

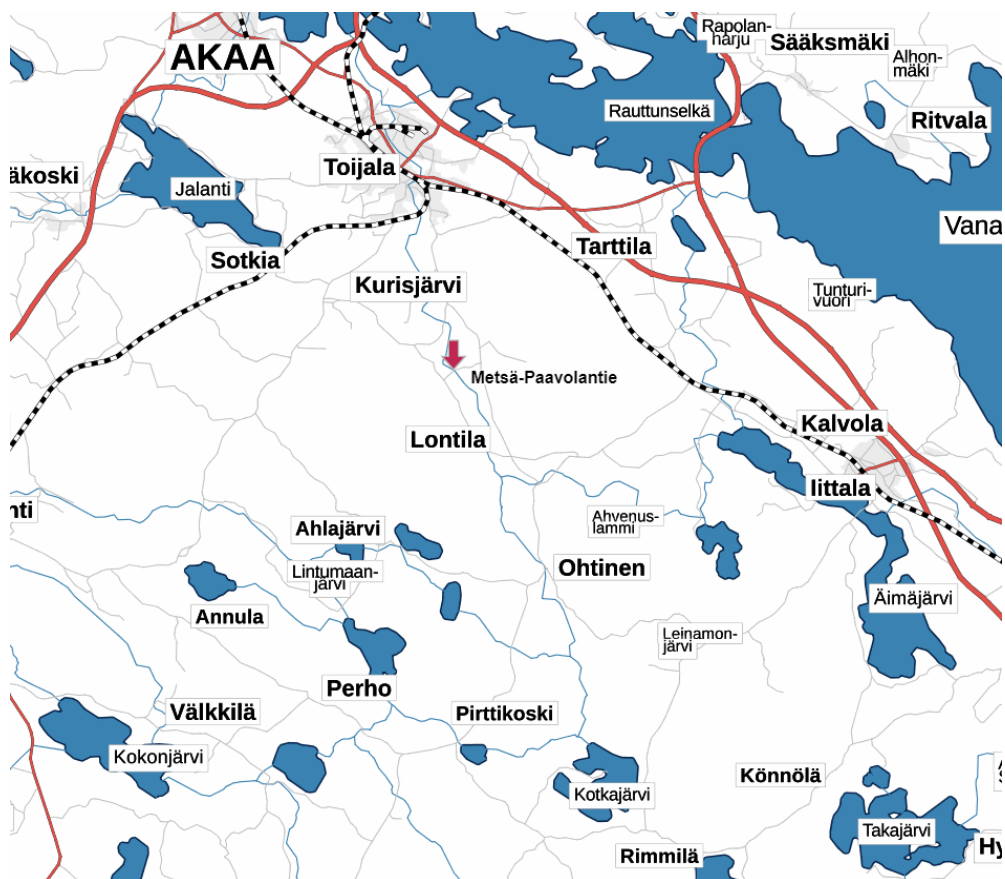
#### Kansirakenne ja kaiteet

- puisten palkkien päällä on poikittain 100 mm x 100 mm parrut joiden päällä kansilankutus 50m x 150 mm
- kansirakenteessa havaittavissa vakavia laho- ja kulumisvaurioita
- sillan kaiteet ja pengerkaiteet eivät täytä nykyisiä suunnittelumääräyksiä

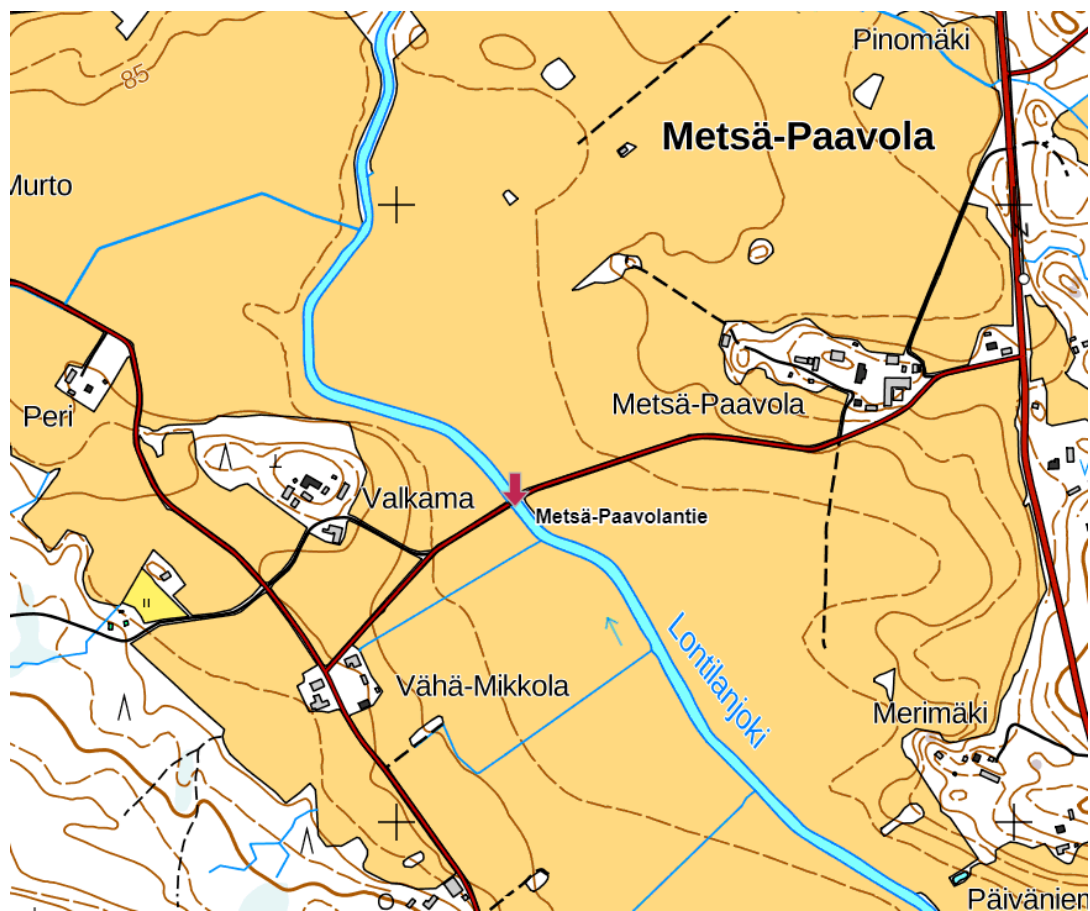
### Vinkkejä kilpailijoille

Silta ei vastaa rakenteiden mitoituksen vuoksi tämän hetken kantavuusvaatimuksia. Kohteelle on tehty OTSO Metsäpalvelut Oy:n toimesta siltatarkastus v.2019. Tarkastuksessa on todettu, että sillan nykyisiä rakenteita ei voida hyödyntää ja siltapaikalle on suunniteltava kokonaan uusi siltaratkaisu. Maaperä- ja pohjatutkimuksen mukaan sillan perustaminen edellyttää syväpaaluperustusta, mikä on huomioitava perustusratkaisun osalta. Tiekuunta on tehnyt päätöksen sillan uusimisesta.

## Siltapaikan kartat ja kuva-aineisto



Kuva1. Lähestymiskartta



Kuva 2. Siltapaikan kartta



Kuva 3. Yleiskuva ja sivuprofiili



Kuva 4. Kannatinpaalut, laakeriparru ja maatukirakenteet



Kuva 5. Palkistot, peruspaalut ja niiden tuenta



Kuva 7. Kansi ja kaidarakenteet