

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

### Sillan yleistiedot

Ikä: noin 40 vuotta  
Siltatyyppi: Liimapuinen palkkisilta (Plp), puukantinen  
Rakennettu TVH:n tyyppiirrustuksia soveltaen. Tyyppiirrustukset (Plp) löytyy osoitteesta  
[https://julkaisut.vayla.fi/pdf7/arkisto\\_tyyppiirrustukset\\_web.pdf](https://julkaisut.vayla.fi/pdf7/arkisto_tyyppiirrustukset_web.pdf)

Pääkannattajat: Plp-palkit (6 kpl), korkeus 500mm - leveys 215 mm  
Perustukset: Puupaalupylys perustukset, kestopuuta, maatuet kestopuupylyvät

### Mittatiedot

Vapaa-aukko (va): 6,5 m  
Jännemitta (jm): 7,0 m  
Hyötyleveys (hl): 4,2 m

### Sillan kunto

Pääkannattajat:

- liimapuupalkit (Plp) eivät täytä nykyisiä suunnittelumääräyksiä
- palkeissa normaalia iän ja ympäristön aiheuttamaa kulumista

Peruspaalut, maatuet ja välituet:

- peruspaaluissa on normaalia iän ja ympäristön aiheuttamaa kulumista
- maatuissa ja välituissa on normaalia iän ja ympäristön aiheuttamaa kulumista

Kansirakenne ja kaiteet

- liimapuupalkkien päällä on kestopuinen syrjälankkukansi 50 x 150 mm
- kansirakenteessa havaittavissa vakavia laho- ja kulumisvaurioita
- sillan ja penkereen kaiteissa on vakavia laho- ja kulumisvaurioita eivätkä ne 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 kaide- ja kansirakenteet on uusittava kiireellisenä toimenpiteenä. Kansirakenteissa on havaittu kulumisen ja iän tuomia vaurioita. Maatuki- ja perustusrakenteet sekä palkistot ovat pääosin ehjiä ja hyödyntämiskelpoisia. Kokonaiskunto on arvioitu tyydyttävälle tasolle ja silta pitäisi kunnostaa kokonaisuudessaan 5-10 vuoden kuluessa. Tämän siltakohteen suunnittelussa ja ideoinnissa on hyvä huomioida, että vanhoja rakenteita on mahdollista hyödyntää sillan korjaamis- ja uusimisvaiheessa (esim. maatukien, perustusrakenteiden ja kannatinpalkistojen osalta). Vaihtoehtona on myös suunnitella/ideoida kohteeseen kokonaan uusi siltaratkaisu.





Kuva 3. Yleiskuva Papinahoon päin ja pengerkaiteet



Kuva 4. Sivuprofiili ja yleiskuva sillasta



Kuva 5. Sillan kansi ja kaidarakenteet



Kuva 6. Maatuki ja perustusrakenteet sekä palkistot



Kuva 7. Maatuki ja perustusrakenteet sekä palkistot



Kuva 8. Kannatinpalkistot (Plp)



Kuva 8. Laakeritaso, puupaalut ja maatuet



Kuva 9. Maatuki, laakeritaso ja kansirakenne



Kuva 10. Pengerkaiderakenne