

Myllysaaren siltojen luonnossuunnittelu, Lahti

Myllysaareen johtavat kolme kevyenliikenteen siltaa on tarkoitus uusia.

- U-3463 Myllysaarentien raittisilta I (66m)
- U-3464 Myllysaarentien raittisilta II ja (10,1m)
- U-3465 Myllysaarentien raittisilta III (66 m)

Tässä esitetään luonnoksia eri siltavaihtoehtoista. Kaikki sillat on tarkoitus uusia samantyyppisinä.

Luonnoksissa on esitetty vain pidempi silta.

Nykyisten siltojen hyödyllinen leveys on n. 2 m ja uusien siltojen n. 3 m.

Tehnyt: Kalle Nikula 16.2.2024 / Olli Rantanen 4.3.2024



Nykyiset sillat



Myllysaarentien raittisilta I



Myllysaarentien raittisilta II



Myllysaarentien raittisilta III

Sillan tasaus

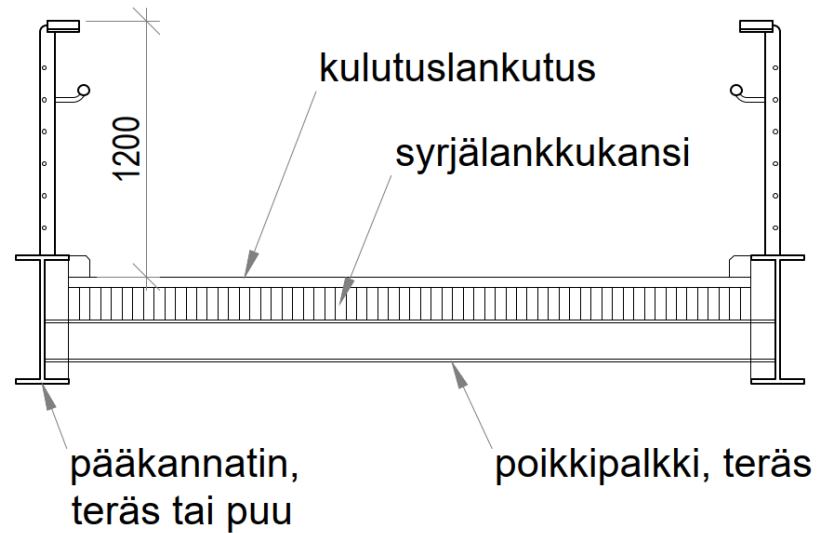
Siltojen päädyt ovat matalalla.
Kansi on syytä pitää
mahdollisimman matalana, jotta
ei tarvitse rakentaa penkereitä
siltojen taustoille.



Rakennetyyppejä, jotka mahdollistavat matalan sillankannen



Palkit reunoilla



Jännemitat n. 15 m

Ristikot reunoilla



Jännemitat 15...25 m

Siltaestetiikka



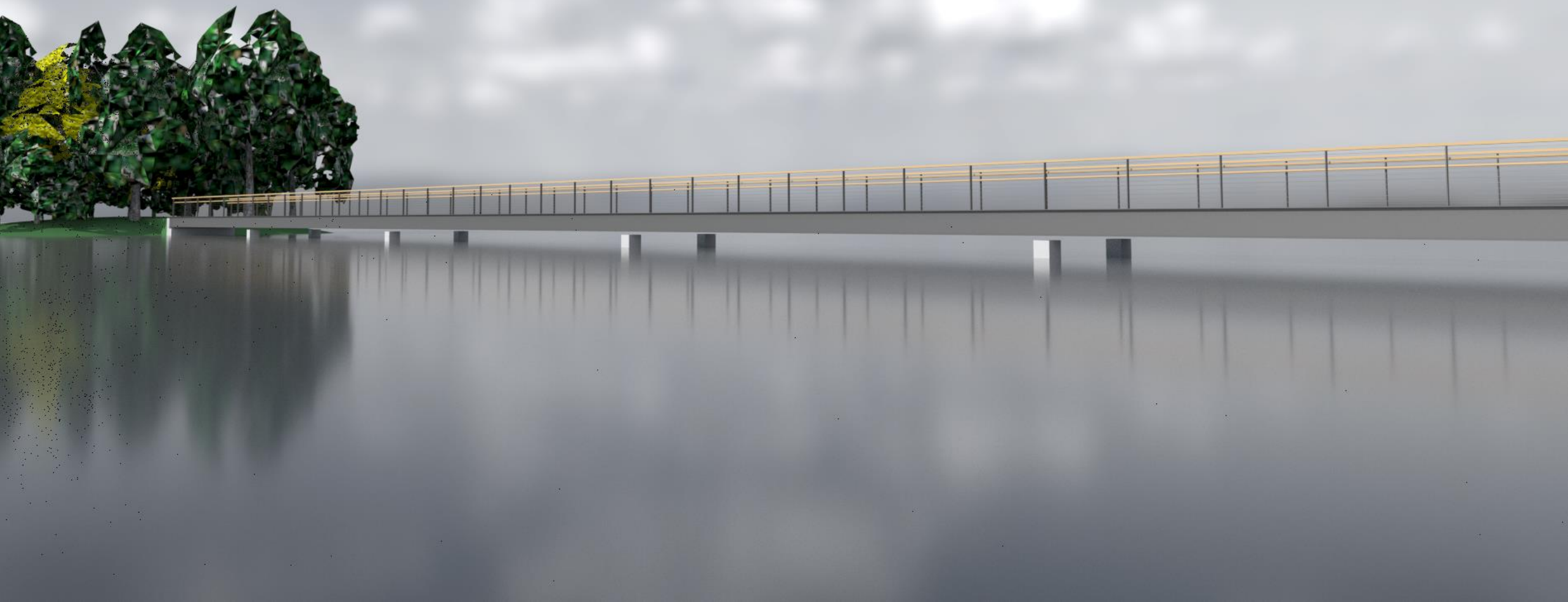
Nykyisen kaiteen läpinäkyvyys tuo järven lähelle ja luo mielenkiintoisen näkymän siltaa pitkin katsoen. On pyritty löytämään ratkaisuja, jotka säilyttävät tämän tunnelman.



Vaihtoehto 1:
Teräspalkkisilta vaakavaijerikaiteella



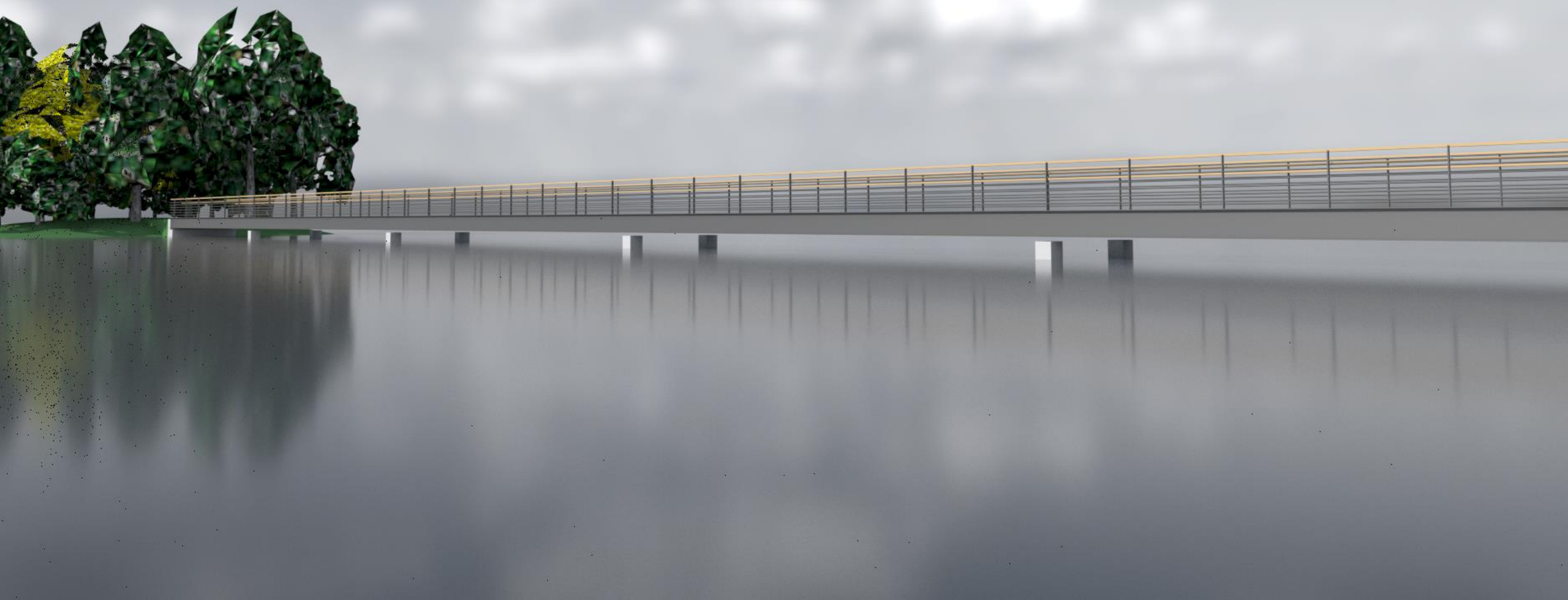
Vaihtoehto 1:
Vaakavaijerikaide veneilijän näkökulmasta



Vaihtoehto 2:
Teräspalkkisilta vaakajohdekaiteella



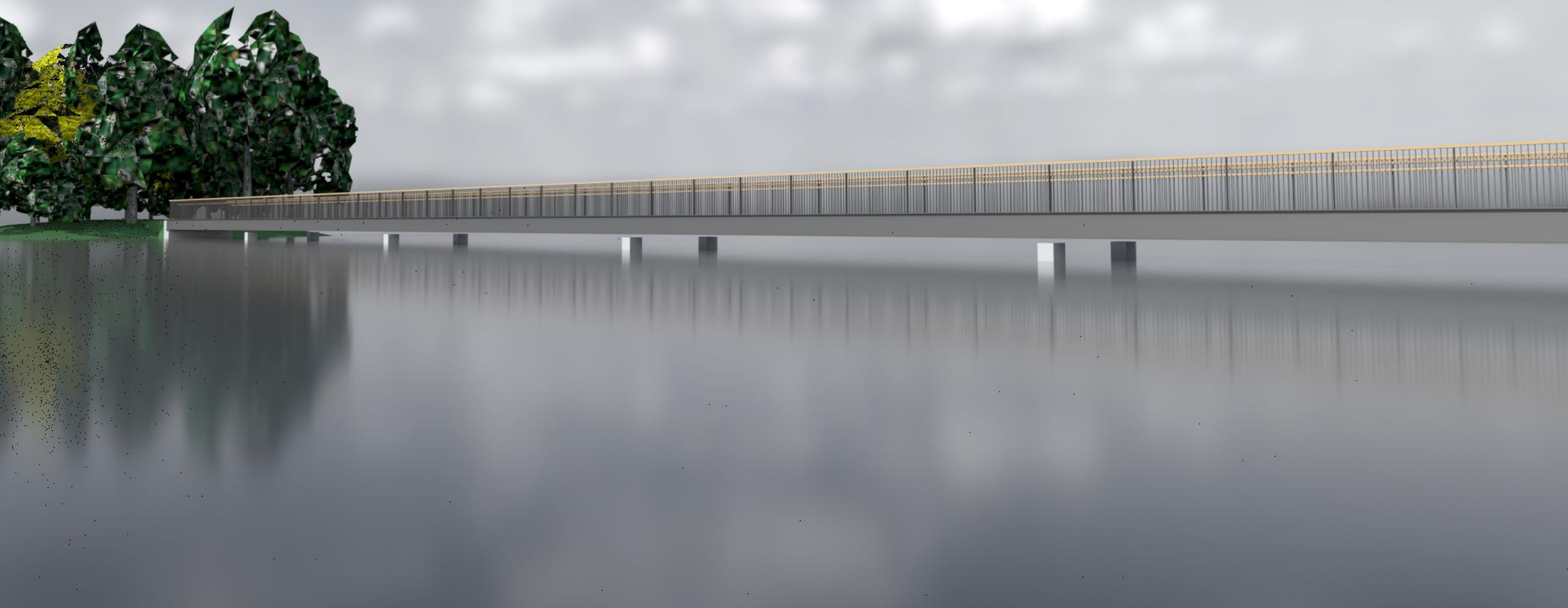
Vaihtoehto 2:
Vaakajohdekaide veneilijän näkökulmasta



Vaihtoehto 3:
Teräspalkkisilta sälekaiteella



Vaihtoehto 3:
Sälekaide veneilijän näkökulmasta



Vaihtoehto 4:
Teräsristikkosilta, pursiseurahenkinen



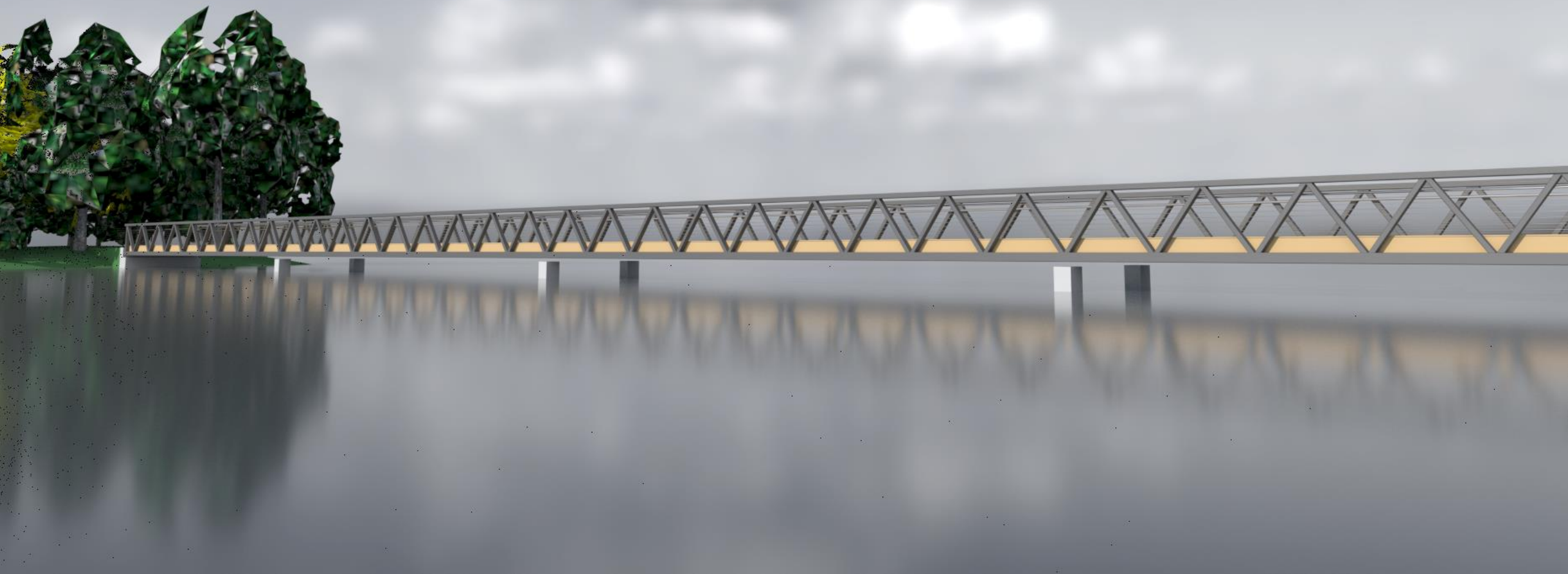
Vaihtoehto 4:
Pursiseurahenkinen teräsristikkosilta veneilijän näkökulmasta



Vaihtehto 5:
Tavallinen teräsristikkosilta



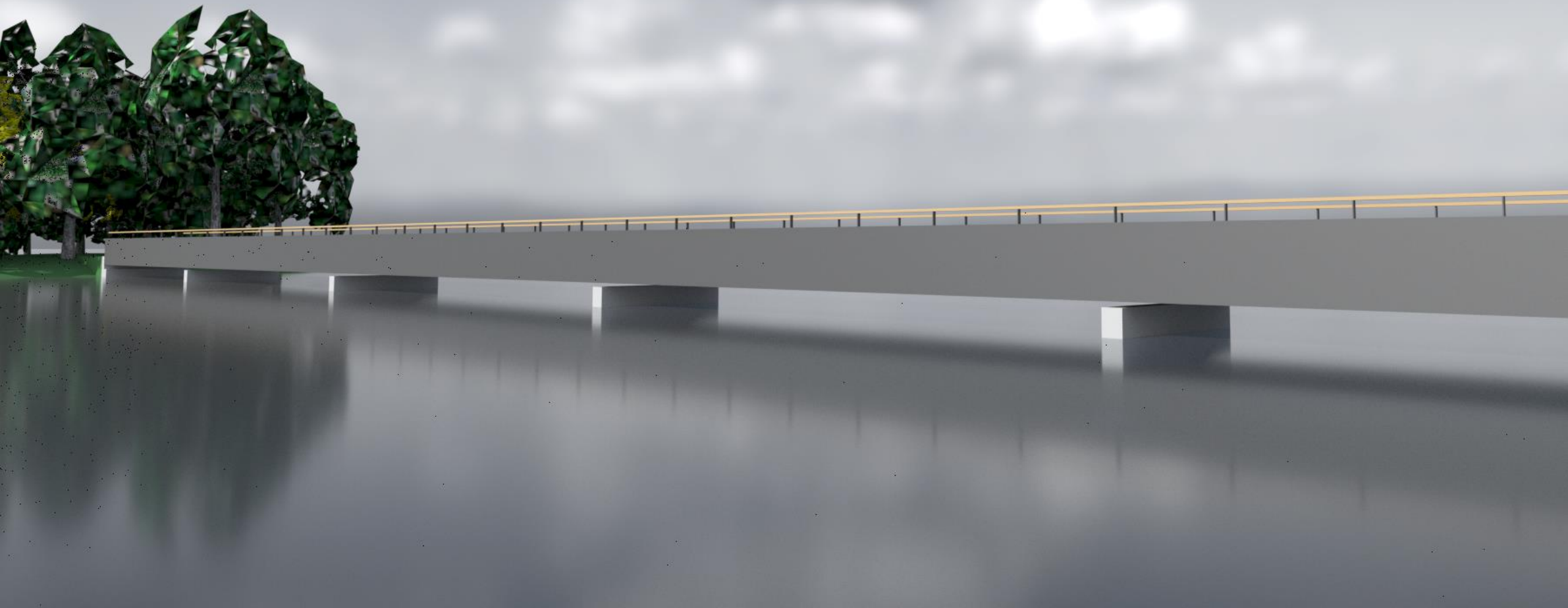
Vaihtoehto 5:
Tavallinen teräsristikkosilta veneilijän näkökulmasta



Vaihtoehto 6:
Puinen palkkisilta



Vaihtoehto 6:
Puinen palkkisilta veneilijän näkökulmasta



Esimerkkikuva valaistuksen toteutuksesta.
Valonlähde kaiteen yläjohteen alapinnassa.



Lisätarkastelu:
Kaareva teräsristikkosilta



Lisätarkastelu:
Kaareva teräsristikkosilta veneilijän näkökulmasta



Lisätarkastelu:
Teräsristikkosilta vihertävänä



Lisätarkastelu:
Teräsristikkosilta vihertävänä veneilijän näkökulmasta

