

# Paalulaattarakenteiden suunnittelu VO 40/2023

- Päivitetty ohje, voimassa 15.9.2023 alkaen.
- Korvaa: Paalulaatta- ja paaluhatturakenteiden suunnittelu (Liikenneviraston ohjeita 14/2014)
- Koskee: Pohja- ja alusrakenteiden suunnittelua kaikissa tie-, rata- ja vesiväylähankkeissa.
- Sisältö: Paalulaattarakenteiden suunnitteluohje. Rakenne ja geotekninen suunnittelu.
- Mitoitus perustuu NCCI1, NCCI2 ja NCCI7 sekä RATO 3.
- Valmistelussa tarkistettu koko ohjeen yhdenmukaisuus NCCI-ohjeiden sekä RATO 3 ja Paalutusohje 2016 kanssa.
- Paalulaattarakenteiden täsmennykset:
  - Elementtirakenteille ohjeet. Kolmiolaattojen käyttöedellytykset täsmennetty.
  - Paaluhatturakenteiden käyttö rajattu olemassa olevien kohteiden korjauksiin.
  - Paalulaatta-maa- / paalulaatta-silta-yhteistoiminnan huomioon ottaminen mitoituksessa. Edellytykset pelkkien pystypaalujen käytölle.
  - Rata- ja tieliikennekuorma päivitetty. NCCI7 ja NCCI1 mukaisia (vastaa myös uutta EN1991-2).
  - Sisäisen halkaisuvoiman laskenta on uudistettu.
  - Junan aiheuttamaa sivusysäysvoimaa täsmennetty Porin mittausten perusteella.
  - Päivitetty suunnitelman sisältö ja tietomallivaatimukset.

Lisäksi päivityksessä on täsmennetty mm. rakentamiskaikan olosuhteiden vaikutuksen huomioon ottamista sekä siirtymärakenteiden mitoitusta.



Lisätietoja:  
Panu Tolla, geosiantuntija