



**Kahdeskymmenesensimmäinen**

**PANK- MENETELMÄPÄIVÄ  
28.01.2016**

**Vesa Laitinen**

**Lemminkäinen**



## PANK Laboratoriotoimikunta 2016

- Laitinen Vesa, Lemminkäinen Infra Oy, puh.joht.
- Sjöberg Maria, TTY, sihteeri
- Naukkarinen Jukka, Stara
- Eskola Katri, Liikennevirasto
- Niskanen Pasi, Rudus Oy
- Nikiforow Heli, Aalto yliopisto
- Similä Sami, Mitta Oy
- Pertti Virtala, Destia Oy
- Tuominen Jussi, NCC Roads Oy
- Kuosmanen Antti, Nynas Oy
- Väisänen Henri, Lemminkäinen Infra Oy



# PANK Laboratoriotoimikunta 2014-2015

- Selvitys ja vertailukoe bitumin talteenotosta ja tunkeuman tutkimisesta 2014-2015
  - Rahoitus PANK ry
  - Bitumin talteenottotavan vaikutus
  - Haihdutusmenettelyn vaikutus
  - Lämpötilojen vaikutus
  - Selvitys valmistunut keväällä 2015
  - Raportti PANK ry:n kotisivuilla
  - PANK liite EN-SFS-standardiin PANK ry:n kotisivuilla
    - Lisäohjeet bitumin talteenottomenetelmän näytteiden esikäsittelyyn ja haihdutukseen



# PANK Laboratoriotoimikunta 2015

- Toteutetut vertailukokeet
  - Kiviainekset:
    - Kuulamyly, LosA, Mirco Deval, litteys
    - Destia / Sami Similä
  - Asfaltit:
    - Asfalttimassan sideainepitoisuus ja rakeisuus, päällysteen tiheys ja massan tiheys sekä päällysteen paksuus
    - Lemminkäinen Infra Oy / Henri Väisänen



# PANK Laboratoriotoimikunta 2016

- Menetelmäkehitys ja käyttö
  - Toiminnallisten ominaisuuksien testaus tieltä
    - Labra/tienäytteiden vertailtavuus
    - Kuluminen: Prall
      - SUURI ONGELMA LAITTEIDEN VÄLINEN HAJONTA
        - Kelpaako laaduntarkastelumenetelmäksi?
        - Mitä pitää tehdä menetelmälle / laitteille
  - Vertailukoe laitteiden välillä 2016
  - Referenssinäytteiden etsiminen
  - Laboratorio/tienäytteiden hajonta ja ero
  - Menetelmän muutokset ?



# PANK Laboratoriotoimikunta 2016

- Menetelmäkehitys ja käyttö
  - Deformaatio
    - Vertailukoe 2016
    - Näytteiden ottaminen tieltä hankalaa (paksuus, edustavuus, paikkaus) – koealue
    - Näytteen valmistus labrassa, näytteen ikä – Onko vaikutusta?
    - Sahauksen jäljen poistaminen (hionta)



# Ajankohtaista alalla

- InfraRYL päivitetty
  - Ilmestyy alkuvuodesta 2016
- Kunta-asiakirjat päivitetty
  - Ilmestyy alkuvuodesta 2016
  - Saatavissa PANK ry:n kotisivuilta, kun ilmestyy
- Asfalttien EN-testausstandardikirjat päivittymässä (SFS käsikirja 165)