A large yellow Peab roller is paving a road at sunset. The roller is in the foreground, moving from left to right. The road is newly laid asphalt, and the sun is setting on the right side of the image, creating a warm orange glow. Another roller is visible in the distance on the road. The sky is clear and blue, and there are some trees and a sign on the right side of the road.

Kahdeskymmenesyhdeksäs PANK-MENETELMÄPÄIVÄ 25.01.2024

Henri Väisänen

Menetelmäpäivä 2024

- Ohjeita
 - Kysymykset esityksen loppuksi
 - Paneeleihin voi osallistua myös yleisöstä ja se on jopa suotavaa

PANK-menetelmäpäivä 25.1.2024

Opastinsilta 12, 00520 Helsinki

Päivän ohjelma

- 8:30-9:00 Aamukahvi
- 9:00-9:20 Avaussanat ja tulevat vertailukokeet 2024
Henri Väisänen, Peab Industri Oy
- 9:20-9:50 Vertailukokeet 2023, Deformaatiokestävyys
Tommi Valjakka, Peab Industri Oy
- 9:50-10:20 Betonimurskeen EEJ (ei enää jätettä)
Katriina Tallbacka, Inspecta sertifiointi Oy
- 10:20-10:50 Tauko
- 10:50-11:50 Paneelikeskustelu: Kiviaines- ja rouhenäytteenotto (kasa, murska, tie) sekä näytekoko
Mika Peräkylä, JLAB Oy, Ari-Petteri Kuivalainen (pj.), Mitta Oy, Tero Virtanen, Rudus, Heikki Kämäräinen, Rovaniemen kaupunki
- 11:50-12:50 Lounas
- 12:50-13:20 ELY-urakoiden vedenkestävyyttutkimus, tieltä otettavat näytteet
Katri Eskola, Väylävirasto, Riku Tujunen, Orbol Oy
- 13:20-13:50 Kuulamylyarvon vaikutus päällysteen urautumisnopeuteen
Juho Meriläinen, Destia Oy
- 13:50-14:20 Tauko
- 14:20-14:40 Vaatimusten asettaminen
Riku Tujunen, Stara
- 14:40-15:00 Asfalttimassan suunnittelu urakan vaatimusten mukaan
Henri Väisänen, Peab Industri Oy
- 15:00-16:00 Paneelikeskustelu: Asfalttimassan suunnittelu, laadun osoittaminen ja vaatimusten asettaminen
Riku Tujunen, Stara, Miikka Himmi, Ramboll, Janne Kovanen, Asfalttikallio Oy, Aki Muhonen, ELY-keskus
- 16:00 Tilaisuuden päätös

Laboratoriotoimikunta 2024

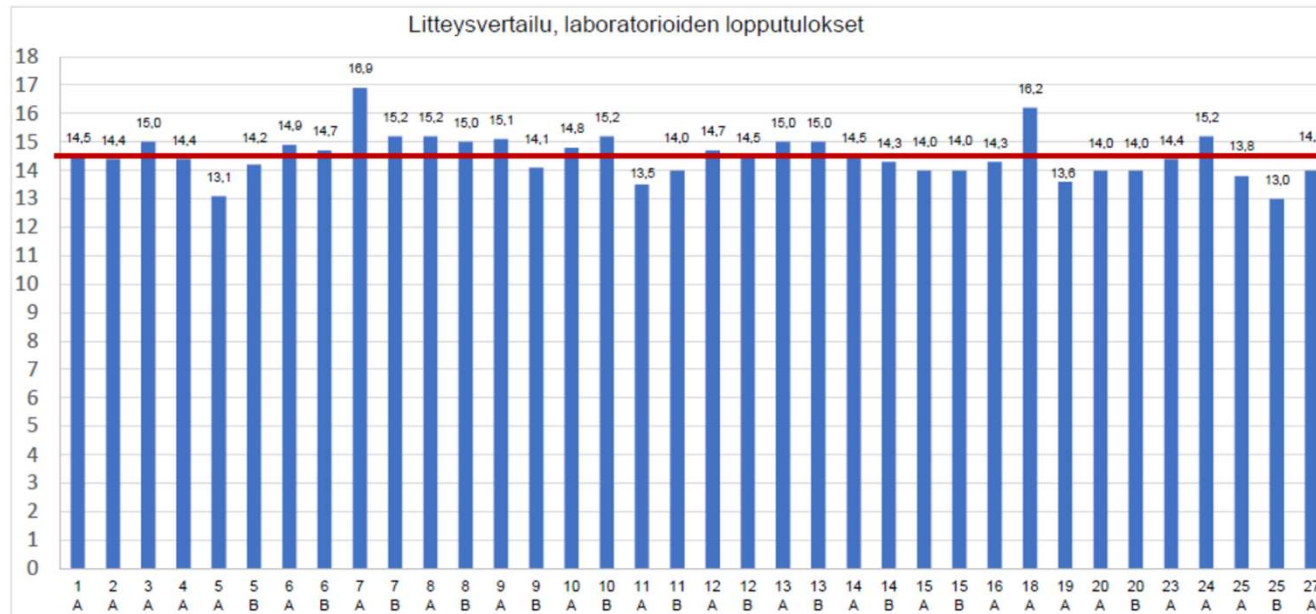
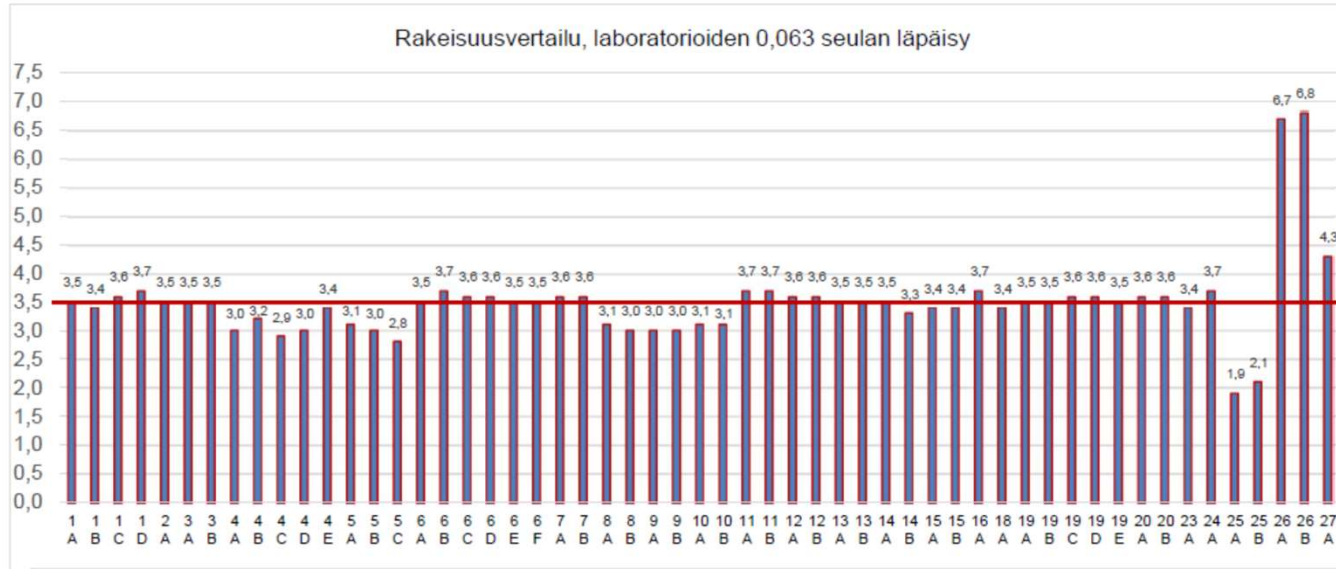
- Kokoonpano

- Henri Väisänen, Peab Industri Oy
- Tero Porkka, TY
- Riku Tujunen, Stara
- Katriina Tallbacka, Kiwa Inspecta
- Jarkko Klami, Rudus Oy
- Janne Kovanen, Asfalttikallio Oy
- Katri Eskola, Väylävirasto
- Sami Similä, Mitta Oy
- Ari-Petteri Kuivalainen, Mitta Oy
- Helena Remes, Nynas Oy
- Heli Nikiforow, Aalto yo
- Eeva Huuskonen-Snicker, Destia Oy / Juho Meriläinen, Destia Oy
- Tommi Valjakka, Peab Industri Oy

PANK laboratoriatoimikunta 2023

- Testausstandardit
 - Päivitetyt testausstandardit
 - EN 12697-4, -22, -41, -43, -47
 - EN 1097-1
 - Asfaltin osalta hyvin vähän kommentointipyyntöjä
 - Asfaltista mm. 12697-1 (liite), -2, -16, -27, -35, -47
 - Revisiokyselyssä oli mm. EN 12697-10, -12, -14, -23, -25, -27
 - Revisiokyselyssä tällä hetkellä 12697-5, -8, -30
- PANK-menetelmät ja liitteet
 - Uudet PANK-menetelmät: 4301C, 5214
 - Päivitetyt PANK-menetelmät: 5213, 9003, 4301B
 - PANK-liitteet: EN 12697-3, -21, -12
- Vertailukokeet 2023
 - Creep
 - Kiviaineksen rakeisuus ja litteysluku
 - PTM
 - Päällystetutka

Kiviaineksen rakeisuus ja litteyslukuvertailu



Kiviaineksen rakeisuus ja litteyslukuvertailu

- Rakeisuus

- Vertailukokeessa tarkasteltiin etenkin 0,063 mm seulan läpäisyä
- Laboratorioiden toistettavuus hyvällä tasolla (vertailutesti: $r = 0,13$, EN: $r = 0,77$)
- Uusittavuus ei hyvällä tasolla (vertailutesti: $R = 2,19$, EN: 1,58)
 - Joskin uusittavuus olisi ollut selvästi parempi jos muutamat poikkeavat tulokset olisi poistettu tarkasteluista
- 0,063 mm seulaverkkojen kunnon seuranta

- Litteysluku

- Litteysluvun osalta standardin toistettavuus ja uusittavuus sisältävät näytteen jakamisen, joten vertailutestin tuloksia ei voi suoraan verrata standardin raja-arvoihin.
- Tulokset kuitenkin hyvällä tasolla ja huomattavasti paremmat kuin vuoden 2015 vertailussa
- Vertailutesti $r = 0,89$, EN: 1,85
- Vertailutesti $R = 2,14$, EN: 4,23

Laboratoriotoimikunta 2024

- Vertailukokeet

- Asfalttimassan vedenkestävyys
- Asfalttimassan maksimitiheyden määrittäminen
- Tasaisuusmittaus PTM-autolla

- Tutkimukset

- Tien poikkisuuntainen tasaisuus skanneri- ja pistelasertekniikalla
 - Menetelmien välinen ero tulostasossa
- Menetelmä RC-massojen vedenkestävyyden testaamiseen
 - Tutkimusta on tehty, mutta toistaiseksi soveltuvaa menetelmää ei ole saatu kehitettyä

Ajankohtaista alalla

- Väylä/ELY
 - Uusien päällysteiden laadunosoitusmittaukset 2024
 - Poikkisuuntainen tasaisuus skanneritekniikalla
 - Ylläpidon urakoiden asiakirjat
 - Uusiopäällysteohje (3/2024)
- PANK ry
 - PANK-menetelmiä laadittu useita ja vanhoja päivitetty
 - Asfalttinormien korjauslehti
 - ASKOn päivittäminen 2024 (työmenetelmät ja laitteet)
 - Kunta-malliasiakirjat
- Infra ry
 - Päällystekurssi 14-15.3

Vertailukoe 2024

- Vedenkestävyys (EN 12697-12A)
 - Käytännön järjestelyt hoitaa Peab Industri Oy (tommi.valjakka@peabasfalt.fi)
 - Laboratoriossa valmistetuista näytteistä kahdella massalaadulla
 - 10 näytettä/massalaatu
 - Toteutus helmi-huhtikuun 2024 aikana
 - Hinta 1200 €/osallistuja (alv 0 %)
- Maksimitiheys (EN 12697-5)
 - Käytännön järjestelyt hoitaa Peab Industri Oy (tommi.valjakka@peabasfalt.fi)
 - Laboratoriossa valmistetuista näytteistä kahdella massalaadulla
 - Jaettu ja jakamaton näyte
 - Toteutus helmi-huhtikuun 2024 aikana
 - Hinta 230 €/osallistuja (alv 0 %)

PANK-menetelmäpäivä 25.1.2024

Opastinsilta 12, 00520 Helsinki

Päivän ohjelma

- 8:30-9:00 Aamukahvi
- 9:00-9:20 Avaussanat ja tulevat vertailukokeet 2024
Henri Väisänen, Peab Industri Oy
- 9:20-9:50 Vertailukokeet 2023, Deformaatiokestävyys
Tommi Valjakka, Peab Industri Oy
- 9:50-10:20 Betonimurskeen EEJ (ei enää jätettä)
Katriina Tallbacka, Inspecta sertifiointi Oy
- 10:20-10:50 Tauko
- 10:50-11:50 Paneelikeskustelu: Kiviaines- ja rouhenäytteenotto (kasa, murska, tie) sekä näytekoko
Mika Peräkylä, JLAB Oy, Ari-Petteri Kuivalainen (pj.), Mitta Oy, Tero Virtanen, Rudus, Heikki Kämäräinen, Rovaniemen kaupunki
- 11:50-12:50 Lounas
- 12:50-13:20 ELY-urakoiden vedenkestävyyttutkimus, tieltä otettavat näytteet
Katri Eskola, Väylävirasto, Riku Tujunen, Orbol Oy
- 13:20-13:50 Kuulamylyarvon vaikutus päällysteen urautumisnopeuteen
Juho Meriläinen, Destia Oy
- 13:50-14:20 Tauko
- 14:20-14:40 Vaatimusten asettaminen
Riku Tujunen, Stara
- 14:40-15:00 Asfalttimassan suunnittelu urakan vaatimusten mukaan
Henri Väisänen, Peab Industri Oy
- 15:00-16:00 Paneelikeskustelu: Asfalttimassan suunnittelu, laadun osoittaminen ja vaatimusten asettaminen
Riku Tujunen, Stara, Miikka Himmi, Ramboll, Janne Kovanen, Asfalttikallio Oy, Aki Muhonen, ELY-keskus
- 16:00 Tilaisuuden päätös

Kiitos

