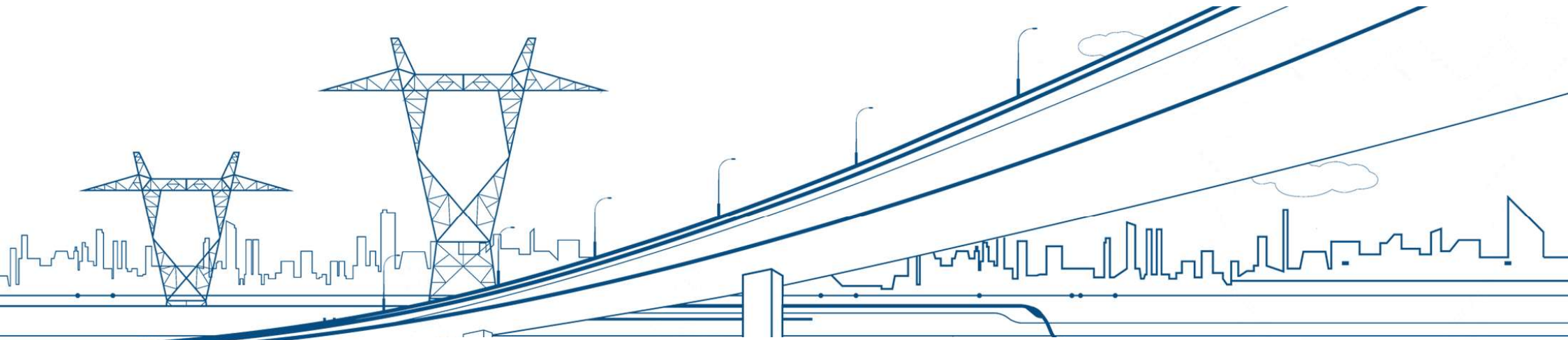




# Paneelikeskustelu: Kiviaines- ja rouhenäytteenotto (kasa, murska, tie) sekä näytekoko



PANK –Menetelmäpäivä 25.1.2024 Ari-Petteri Kuivalainen / Mitta Oy

# Päivän panelistit:

Mika Peräkylä

Tero Virtanen

Heikki Kämäräinen

Ari-Petteri Kuivalainen, pj

## Havainnot / ongelmat:

- Liian hieno tai karkea rakeisuusnäyte, ei vastaa tuotetta.  
”Väärin” otettu näyte
- Epävarmuus näytteiden edustavuudesta
- Liian pieni näyte raekokoonsa nähden
- Liian vähän kiviä lujuustutkimuksiin

# Rakeisuusnäyte

- Otettavan näytteen koko
- Kaava  $M = 6 \times \sqrt{D} \times \rho_b$
- M=näytteen massa, kg
- D=maksimi raekoko, mm
- $\rho_b$ =löyhä irtotiheys Mg/m<sup>3</sup>
- Näytteenjako
- Tuotantopaikalla/labrassa

- Testinäyte

<b>Raekoko D</b> (korkeintaan) mm	<b>Kiviainesten massa</b> kg
90	80
32	10
16	2,6
8	0,6
≤ 4	0,2

## Kokoomanäytteen koko

<b>Maksimiraekoko D, mm</b>	<b>Kokoomanäyte, kg</b>
8...11.2	25
16...22.4	40
31.5...45	60
56...63	75
80...90	90



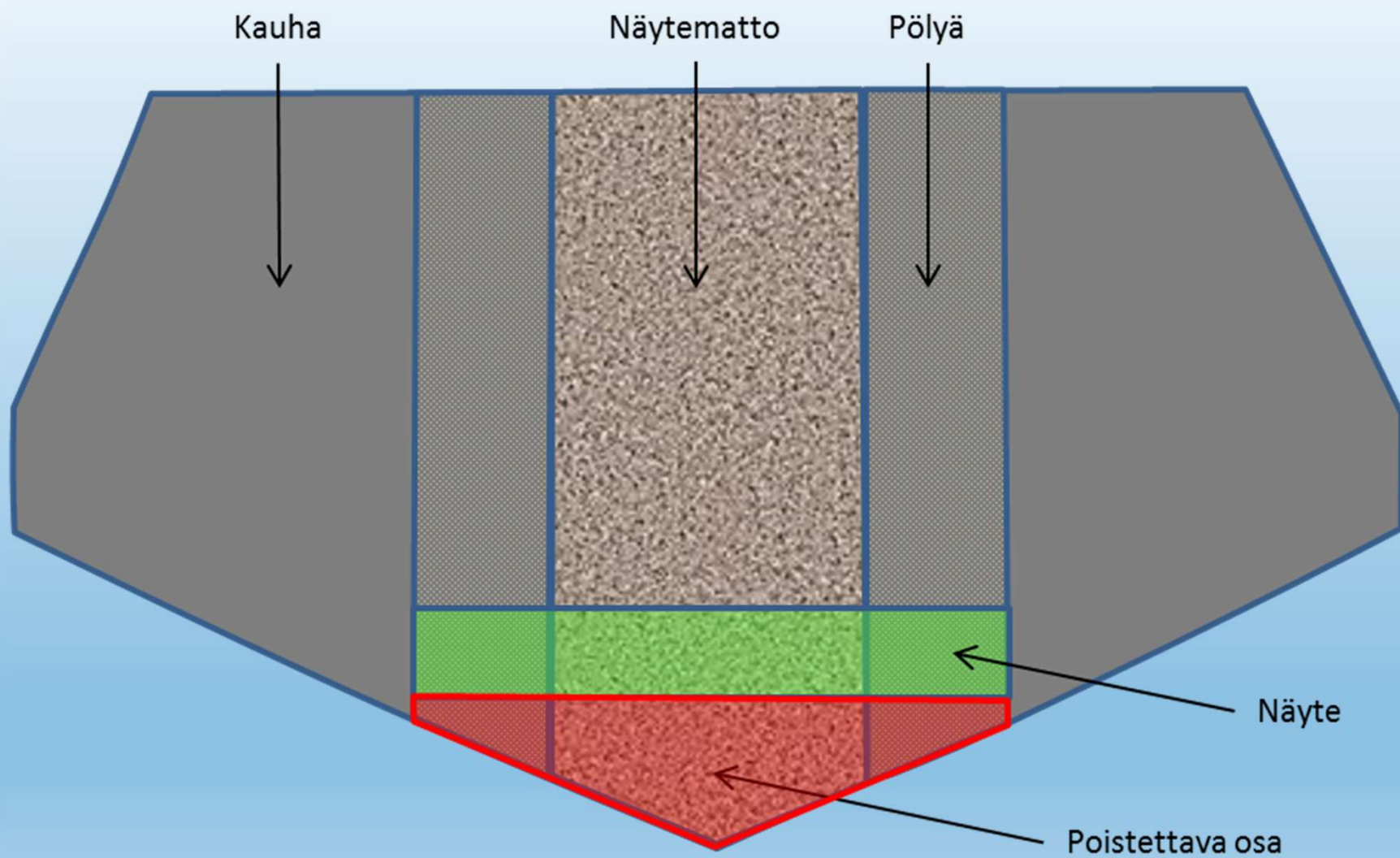
# Näytteenottovälineet ja menetelmät

- Rakenteesta
- Varastokasasta
- Murskauksen aikana
- Asfalttirouhe



















# Asfalttirouhe

- poikkeako näytteenotto muista murskeista ?
- osanäytteet ?
- lähdemateriaalin vaihtelu



# Kiitokset osallistujille sekä yleisölle

