



Rakennusteollisuus

# Betonirakentamisen laadunvarmistus

Jussi Mattila  
Toimitusjohtaja, Betoniteollisuus ry

Eurokoodiseminaari  
Kalastajatorppa, 14.12.2017



# Laadunvarmistuksen haasteita (by Mäkikyrö)

## 1. Tilaajaosaaminen

- Hinnalla kilpailuttaminen
- Suunnittelun laatu

## 2. Betonin valmistus

- Lisäaineiden toiminnan hallinta
- Laadunvalvontamittausten taajuus ja tarkkuus

## 3. Työmaan toiminnot

- Työnsuunnittelu
- Betonointi
- Jälkihoito



# Taustalla

- ”Bulkkituotteen leima”
- Ankara hintakilpailu
- Monimutkaiset laatuvaatimukset
- Lipsumisen kulttuuri
- Valutyön heikko arvostus
- Betonitekniikan osaamisen puutteet
- Standardien heikko tunnettuus



# Tulevia kehittämistoimia

1. Määräysten ja ohjeiden päivittäminen niin, että vaatimukset ovat selkeitä ja ajantasaisia betonirakentamisen koko tuotantoketjun osalta, yhteistyössä viranomaisten kanssa
  - Standardit ja InfraRYL, Kiwa Inspecta TR 14,.....
  - Betoninormit, Betonityöohjeet, ....
2. Malliasiakirjojen laatiminen työnsuunnitteluun ja toteutuksen dokumentointiin
3. Sähköisten lomakkeiden ja ”B-perehdytyksen” kehittäminen
4. Osaamisen tason kohottaminen koko tuotantoketjussa
  - Laatukiertueen järjestäminen yhteistyössä RT-liittoyhteisön ja SKOL:n kanssa



# Jo toteutetut korjaavat toimet

1. Liikenneviraston ilmamäärätutkimukset yhdessä betonivalmistajien kanssa, Betoniviidakko, 2016
2. Robust Air – tutkimus Aalto-yliopistossa 2017
3. Runsaasti betonivalmistajien omaehtoisia tehdaskokeita
4. Talonrakennusteollisuus ry:n talorakenteiden lujuus selvitykset Turussa, 2017
5. Talonrakennusteollisuus ry:n talorakenteiden lujuus selvitykset Oulussa, 2017
6. Omaehtoinen laadunvalvonnan tehostaminen betonitehtailla ja työmailla
7. Talonrakennusteollisuus ry:n ajankohtaiskiertue



# Yhdessä yhteiskuntaa rakentaen

[jussi.mattila@rakennusteollisuus.fi](mailto:jussi.mattila@rakennusteollisuus.fi)

