SKANSKA

Talvibetonointi kalusto

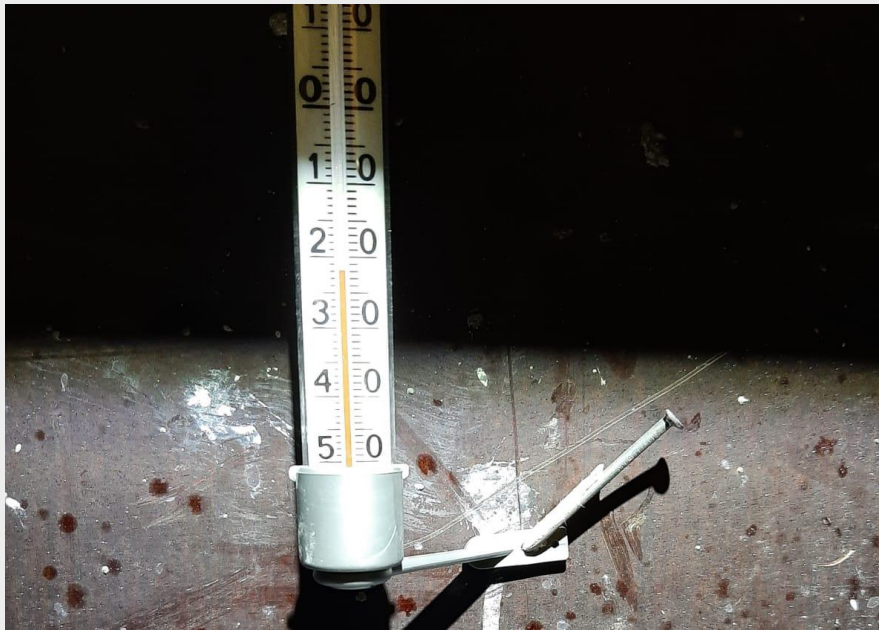
Mika Kuukkanen
Työmaapäällikkö, Koskelan Varikko
FISE PV Betonityönjohtaja



TALVEEN VARAUTUMINEN

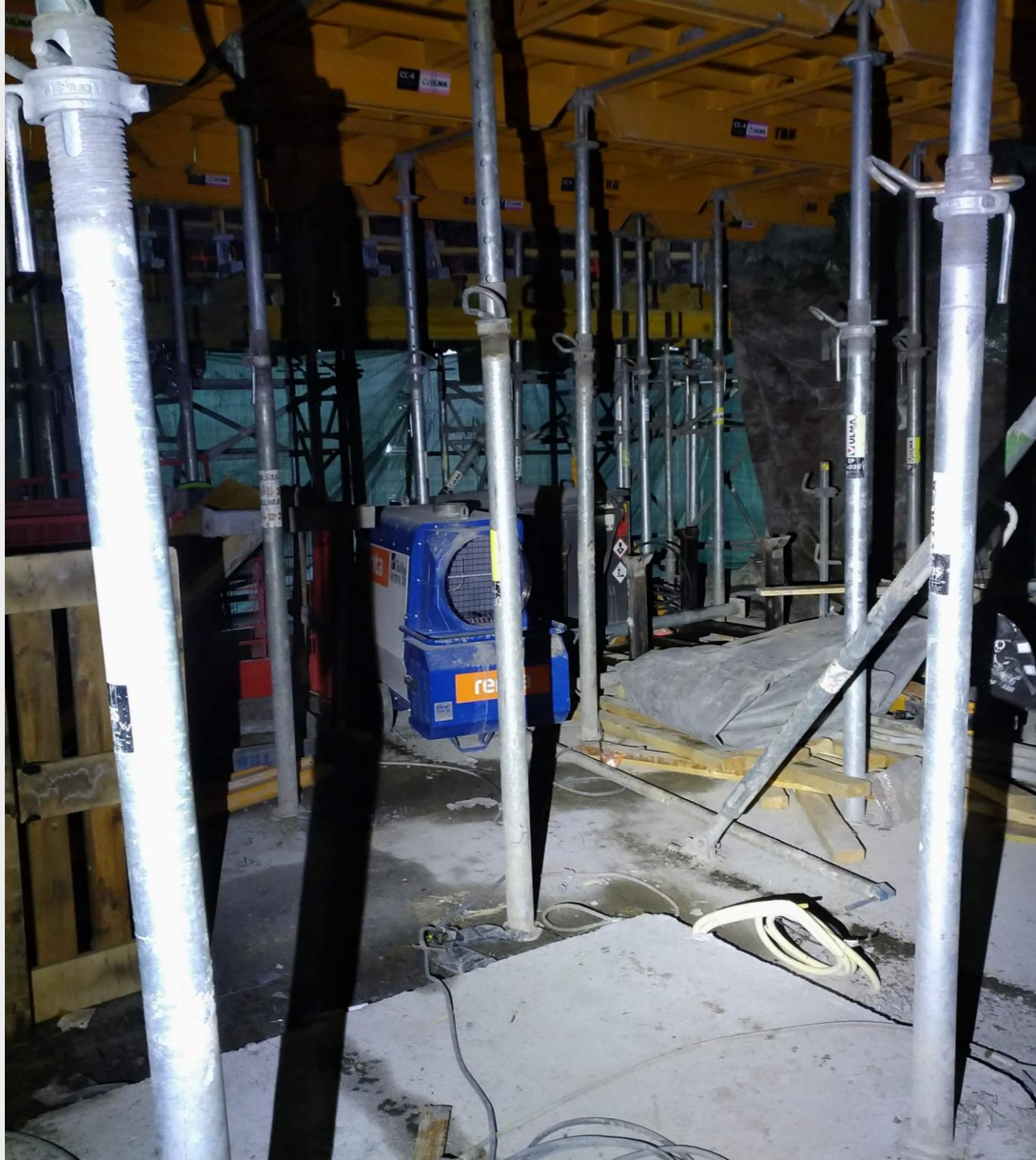
- Valettavan kohteen suojaus maatavasten
- Muottien lämpösuojaus/ lämmitettävät valmismuotit
- Lumen nostopressut
- Muottien/ tilan esilämmitys
- Kaluston varaaminen hyvissä ajoin
- Kaluston talvisuojaus (esim. Pumppauslinjojen)
- Höyrytyskalusto (HUOM. Voi aiheuttaa jäätymis riskin esim. Rautojen ympärille jos muu ympäröivä toimenpide ei ole suoritettu oikea aikaisesti)





Valua ennen tarvittava kalusto

- Sääsuojien rakentaminen
- Muottien suojaus ennen valua
- Suojaaminen
- Lämmityksen aloittaminen etukäteen
- Loggereiden paikat ja valmiudet
- Lehtipuhallin
- Sulatusmatot
- Sähkön riittävyys ja tarvittaessa agrigaatti
- Lumenpoisto kalusto

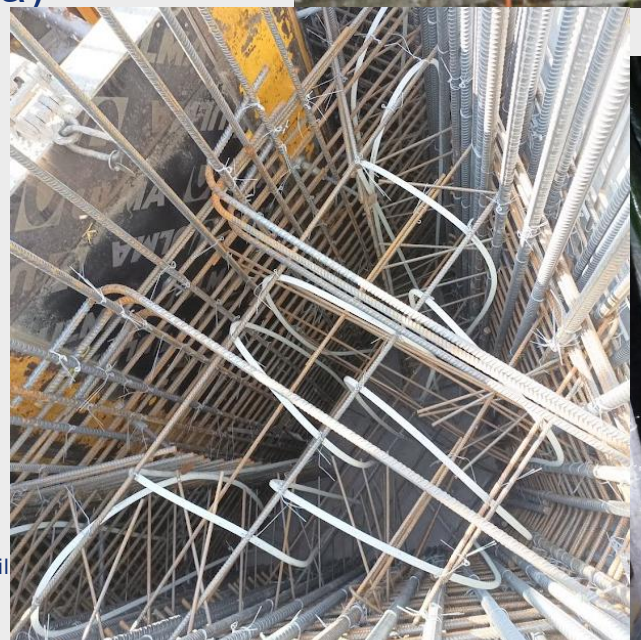


Kalusto

- Sähkö lämmitys
  - Puhaltimet
  - Valmiit kovetuskaapelit
  - Muuntaja lankalämmitys
  - Sähkölämmitteiset suurmuotit
- Kaasu lämmitys
  - Säteilijöillä Paikallisesti 33kg pulloilla ja laajemmin/ pitkäkestoisemmin 184kg
- Nestekiertoinen lämmitys lämpöpumpulla (toimii myös viilennyksenä massivirakenteissa)
- Polttoainelämmitys
  - Erilaiset puhaltimet
- Kaukolämpö puhaltimet
- Höyrytys ennen valua





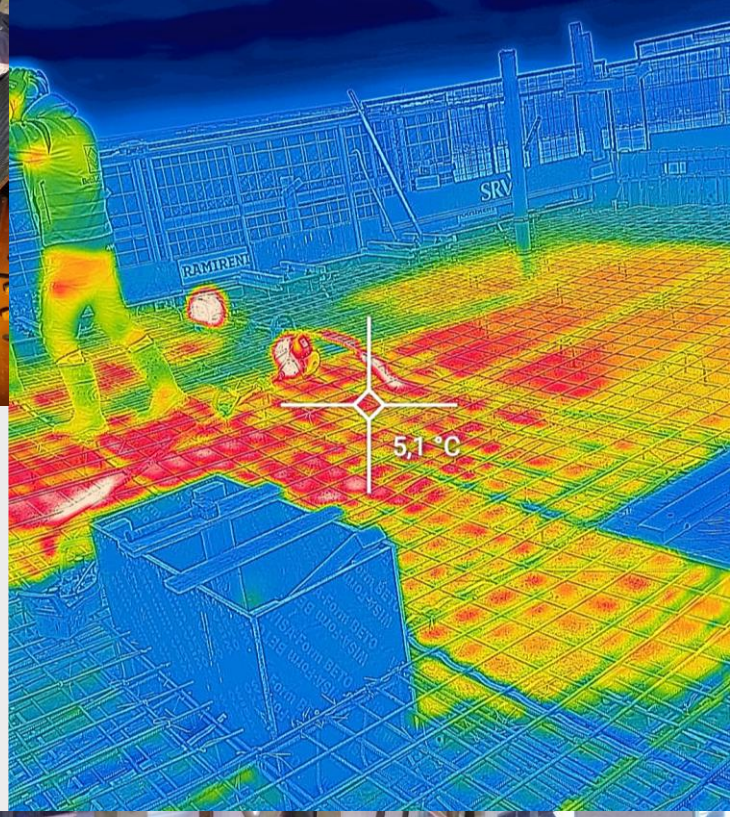




Valunaikaiset toimet

- Betoni lämmitettynä- Betonintoimittaja
- Betonipumppu/ linjan eristäminen – Pumppauskalustontoimittaja/ työmaa
- Muotit auki vain välttämättömiltä osin - Työmaa
- Lämpötilan seuranta
  - Loggerit – Työmaa/ betonintoimittaja
  - Lämpömittari - Työmaa
  - Lämpökamera - Työmaa
- Valun suojaus kalusto – Työmaa
- Valun jälkeinen seuranta - Työmaa



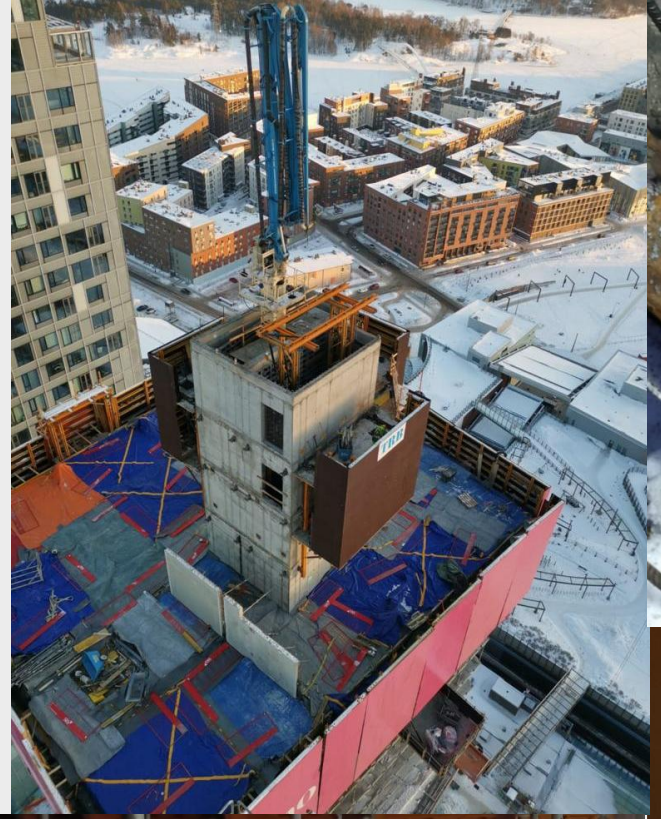






Valun jälkeinen suojaus ja lämmitys

- Routamattoeristys
- XPS/ EPS eristys
- Lumipressut
- Pinnan lämpötilanmittaus
- Valu lämpötilan kehityksen seuranta
- Lämmityksen varmistaminen
  - Myös työajan ulkopuolella









Kiitos

Mika Kuukkanen
Työmaapäälikkö
040 685 4280
Mika.Kuukkanen@skanska.fi

Rakentamassa parempaa yhteiskuntaa

Tilaa ajankohtaiset uutisemme kuukausittain sähköpostiisi
www.skanska.fi/tilaa-uutiskirje

