



Ympäristöhankeiden AamukaffiIT pe 28.11.2025

**TAKOMO - Teollisuusalueen kokonaisvaltainen älykäs ympäristön monitorointi
- kehittämis- & investointihanke**

DustSense - Älykäs pölynvalvonta teollisuusalueella



Toteutusaika 1.4.2024 - 31.3.2027



Ohjelma

- Klo. 8.15 Aamupala buffetissa
- Klo. 9.00 Kokoustila Majakka, 4 krs.
 - KIP:n alueen digitaalinen ympäristömittausverkosto-tilannekatsaus, Timo Hongell
 - Data-analyysi - Mitä pölydatasta on saatu irti?, Waltteri Heikkinen, Aleksi Ojapelto
 - Yhteiset mittausverkostot - Mitä mittausdataa jaetaan KIP:n alueen toimijoiden kesken?, Timo Hongell, Mira Hästbacka
 - Uudet hankeideat, Mikko Myllymäki



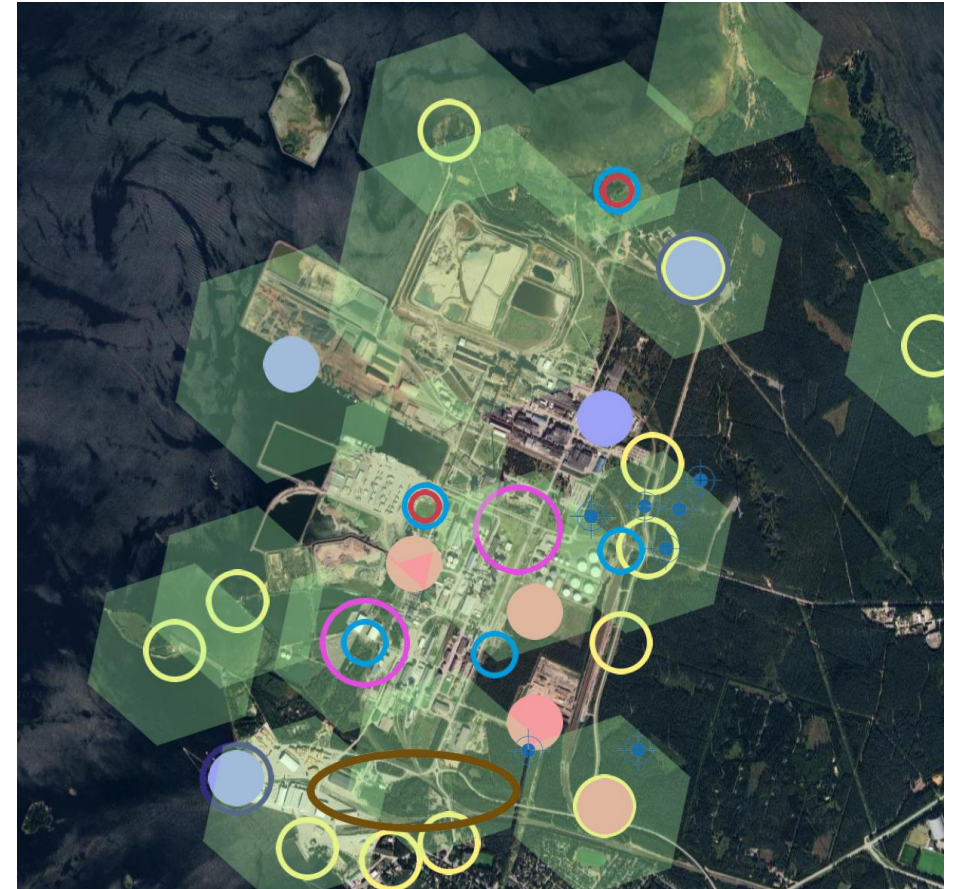
Ympäristömittausverkon tilannekatsaus

- Laitteistojen tilaukset, koonpanot ja ohjelmointi
 - Laitteisiin ja dataan perehtyminen, vertailut
 - Sensoriverkkoprojekti: Mobiili pölynmittaus
 - Mittadatan analyysit
 - Mittalaitteet, tukiasemat, taustajärjestelmän kehitystyö
- Tukiasema- ja mittausverkoston asennukset
 - LORA, Sää, Sadanta, Melu, Pöly, Pohjavesi, Sähkönjohtavuus, pH, Lumensyvyys, Kaasut



Mittaussuunnitelma

- Keskusteluiden perusteella laadittu
- Toteuma / suunnittelu
- Kartta web



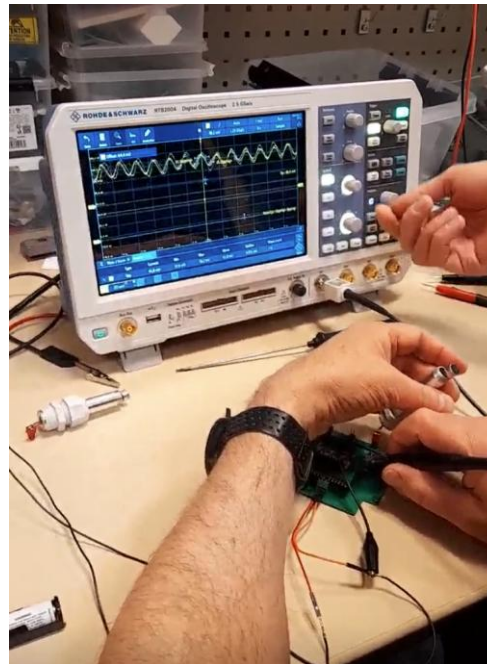


Asennukset





Laitekehitystä ja mittadatan validointia





Tulevat toimenpiteet

- Tukiasema- ja mittausverkoston asennukset jatkuvat
 - Lora-tukiasemat, sääasemat, melumittarit, mittalaitteet
 - Oma noodit
 - Decentlab (ilmanlaatuanturit)
 - Mobiili pölynmittaus
 - Yksipihlajan vertailupisteen laiteasennukset
- Aluepohjaisen melumittauslaitteiston kehittäminen ja validointi todellisessa ympäristössä
- Grafana käyttöliittymän kehitystyö
- Hiukkasmittauksen data-analysointi
- Jatkuvat toimenpiteet: Cinet-noodin ja taustajärjestelmän kehitystoimenpiteet



KIITOKSET

