

Pohjavesien turvaaminen reaaliaikaisella seurannalla

Ilkka Miettinen

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos
Oulun yliopisto, Oulu
EHP Environment Oy, Oulu
Preventos Informatics Oy, Kuopio

**HALLITUKSEN
KÄRKIHANKE**



environmental solutions.
Sininen biotalous 15.3.2019

Hankkeen tavoitteet

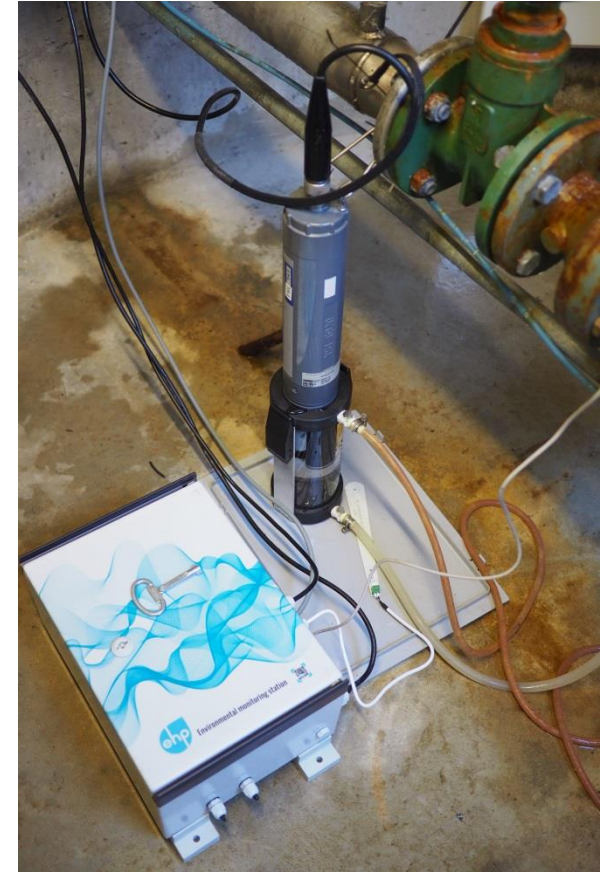
Vesiturvallisuuden edistäminen

- Suurin osa vesiepidemioista ja – ongelmatilanteista liittyy pohjavesien likaantumiseen – mitä voidaan tehdä?
 - Selvittää reaaliaikaisen laadun mittauksen toimivuutta ja kykyä havaita muutoksia pohjavesissä
 - Testata/optimoida *on line* - laatumittausdatan siirto- ja tallennustekniikkaa
 - Mittausdatan prosessointi tilannekuvan luomiseen
- Tieto loppukäyttäjille



Vaikuttavuus

- Tietämys digitalisoinnin mahdollisuuksista vesiturvallisuuden edistämiseksi
- Pohjavesien turvallisuuden kehittyminen
 - *On line* -mittaustekniikan käyttöönoton edistäminen
- Reaaliaikainen monitorointi auttaa ympäristöä ja vesihuoltoa koskevassa päätöksen teossa
 - Riskien arviointi ja hallinta
- Avoin data: vedenkäyttäjät voivat seurata käyttämänsä talousveden laatua
 - Luottamus vesiturvallisuuteen



Hankkeen tulosten hyödyntäminen

- Vesilaitoksien toiminnasta vastaavat tahot/kuntien teknisen toimen päättäjät
 - Reaaliaikaisen monitoroinnin lisäarvo vesihuollon jatkuvuuden turvaamiseen (poikkeamien havainnointi)
- Yritykset: edistetään uusien innovaatioiden käyttöönottoa ja markkinoille pääsyä
- Ympäristön - ja terveydensuojelusta vastaavat viranomaiset: tietämys ympäristön tilasta, apu päätöksenteossa
- Kansalaiset, yritykset ja yhteisöt: mittausdata voidaan avata Internetin kautta kuluttajille
 - Loppukäyttäjät voivat seurata reaaliaikaisesti käyttämänsä talousveden laatua – luottamus vesihuoltoon

