

# MODERNIT ONLINEMITTAUKSET VESITURVALLISUUDEN VARMISTAMISEEN

- NESTEPROSESSIEN DIGITALISAATIO JA  
KONEOPPIMINEN OSANA VESITALOUDEN  
KEHITYSTÄ (MODWAT)

## Aikataulu

1.11.2018 - 31.3.2020

Osapuolet: Vesi-Instituutti WANDER/Samk, TAU/Materiaalitieteen ja ympäristötekniikan yksikkö sekä ColloidTek Oy



Colloid<sup>TEK</sup>



samk



# Tavoite

- Talousveden kemiallisen ja mikrobiologisen tilan mittaus uudella anturiteknologialla.
- Kehittää monikäyttöinen sensori, joka voidaan kustannustehokkaasti kytkeä vesijohtoverkoston ja jonka avulla jatkuvatoimisesti mitattu tieto voidaan jakaa sekä veden tuottajille, kuluttajille, että muille intressiryhmille.
- Kehittää suomalaisen vesihuollon varmistamistapoja veden laadun kannalta.
- **Kehitettävä teknologia on laaja-alaisesti vedessä tapahtuviin muutoksiin reagoiva ”nesteiden sormenjäljen tunnistin”.**

# Vaikuttavuus

- Mittaustiedon reaaliaikainen tuottaminen ja käsittely sekä digitalinen tiedonsiirto tuovat erinomaisia työkaluja talousveden laadun hallintaan.
  - Ongelmien ratkaisuun (mikrobiologiset vaihtelut, metallisten materiaalien syöpyminen)
  - Riskienhallintaan, talousveden riskiperusteinen laadun seuranta
  - Poikkeustilanneviestintään tukea
- Akateemiset vaikutukset
- Liiketoiminnalliset vaikutukset

# Tulosten hyödyntäjät

- Veden tuottajat eli vesilaitokset, laadun seuranta ja ongelmatapausten nopea havainnointi
- Kriittiset käyttäjät, esim. elintarviketeollisuus ja alkutuottajat
- Tavallisemmat käyttäjät, poikkeustilanneviestintä
- Viranomaiset
- Verkostojen rakentajat ja saneeraajat
- Yleisemmin vesihuoltoalan ammattilaiset, laitevalmistajat, TKI-organisaatiot sekä etujärjestöt.

**KIITOS !**

