



Uusiovetttä teollisuuden käyttöön

SIWat – Sustainable Industrial Waters

Vuokko Malk, TKI-asiantuntija, Xamk
Ympäristöturvallisuuden ja vesiteknologian tutkimusryhmän
tutkimuswebinaari 28.10.2025

Veden kierrätystä tarvitaan vesivarojen säästämiseksi

- Teollisuus käyttää huomattavan osan maailman makean veden varoista.
- Puhdistetun yhdyskuntajäteveden ja teollisuuden prosessivesien kierrättäminen uusiovetenä teollisuuden käyttöön säästää arvokkaita vesivaroja juomavesi- ja talousvesikäyttöön.
- Veden kierrättäminen teollisuuden prosesseissa on vielä harvinaista ja tietoa ja kokemusta tarvitaan lisää.

SIWat – Sustainable Industrial Waters

SIWat-hanke kehittää ratkaisuja yhdyskuntajäteveden ja prosessivesien teolliseen uudelleenkäyttöön.

- Toteutusaika: 1.8.2025-31.7.2028
- Toteuttajat: Mikkelin kehitysyhtiö Miksei, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu (Xamk), Lappeenrannan–Lahden teknillinen yliopisto (LUT), Tallinnan teknillinen yliopisto (TalTech), Loo Vesi
- Rahoitus: Central Baltic Programme 2021-2027
- Kokonaisbudjetti: 2 539 844€, josta Xamkin osuus 299 821€

Pilotoinneilla tuotetaan uutta tietoa ja kokemusta

- Suomessa ja Virossa pilotoidaan uusioveden tuottamista ja hyödyntämistä eri kohteissa kuten pesulatoiminnassa, asfaltoinnin jäähdytysvetenä, biojalostamolla ja kasteluvetänä.
- Xamkin roolina on erityisesti uusioveden laadun monitorointi ja testaus sekä potentiaalisten teollisuuskohteiden ja niiden laatuvaatimusten kartoittaminen.
- Selvitysten ja kokemusten pohjalta luodaan koulutuksia ja tietopaketteja uusioveden laajempaan käyttöön.



Kuva Manu Eloaho



Kiitos

Lisätietoja hankkeesta:

www.xamk.fi/siwat

<https://mikseimikkeli.fi/hanke/siwat> hanke/

<https://centralbaltic.eu/project/siwat/>