

Vahva vesiosaamisen keskittymä luotu Pohjois-Savoon rakennerahastovarojen tukemana

Kuopion tiedepuisto muodostaa monialaisen osaamiskeskittymän vesiturvallisuuteen ja kaivosvesiosaamiseen liittyen. Siellä sijaitsevat Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) Itä-Suomen yksikkö, Terveyden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL) Vesi ja terveys –yksikkö, Itä-Suomen yliopiston (UEF) ympäristötieteen sekä soveltavan fysiikan ja vesikemian tutkimusryhmät sekä Savonia-ammattikorkeakoulu Oy:n vesialan yhteiskäyttölaboratorio koelaitteistoinen. Organisaatiot ovat tehneet kiinteää yhteistyötä jo useiden vuosien ajan lukuisissa soveltavan tutkimuksen hankkeissa ja yritysten suorissa tuotekehitystoimeksiannoissa uusien vesialan innovaatioiden kehittämiseksi.

Yhteistyö perustuu jokaisen toimijan toisiaan täydentäviin vahvuuksiin, joita ovat mm. minerologian ja geochemian sekä kaivosalan tuntemus ja pohjavesiosaaminen (GTK), vesikemian, ympäristöinformatiikan, soveltavan fysiikan ja impedanssitomografian hyödyntäminen kaivosteollisuudessa (UEF), vesihygienian, mikrobiologian sekä ympäristöriskien arvioinnin osaaminen (THL), sekä uusien vesiturvallisuuteen liittyvien teknisten sovellusten kehittäminen ja kyvykyys niiden testaamiseen sekä testaus-mittakaavan koejärjestelyihin ja demonstraatiohankkeitten toteuttamiseen haastavissakin kenttäkohteissa (Savonia).

Toimintaa tukee poikkeuksellisen monipuolinen laitekanta: testaus-mittakaavan siirrettävät koelaitteistot mahdollistavat uusien vedenkäsittelyprosessien sekä mittausjärjestelmien kehittämisen ja testaamisen suoraan kenttäkohteissa. Lisäksi tiedepuistossa on erittäin laajat valmiudet erilaisten vesianalyyysien toteutukseen ja koetoinnasta saatavan datan käsittelyyn ja jalostamiseen. Nämä valmiudet ja osaaminen yhdessä tekevät Kuopion tiedepuistosta Suomen monipuolisimman vesialan tutkimuksen ja tuotekehityksen ekosysteemin kaivosvesiin ja vesiturvallisuuteen liittyen.

Kuopion vahvuudet on huomattu myös kaivosalan yritysten ja muiden toimijoiden sekä alalle uusia vesialan innovaatioita kehittävien yritysten parissa. Tutkimus- ja tuotekehitystoimeksiintojen määrä on selvässä nousussa ja alalle on muodostumassa uusia paikallisia start up –yrityksiä kaupallistamaan tutkimuksen tuottamia vesialan innovaatioita. Tuotekehityksen ja alkavan yritystoiminnan tukemiseen kehitetään jatkuvasti uusia joustavia toteutusmalleja.

Veden prosessit on yksi Pohjois-Savon kehittämisen kärjistä ja älykkään erikoistumisen aloista. Alaa on tuettu merkittävästi Euroopan aluekehitysrahaston (EAKR) tuella.

Lisätietoja:

Tutkimuspäällikkö Eero Antikainen
Savonia-ammattikorkeakoulu Oy
puh. 044 785 6325
eero.antikainen(at)savonia.fi

ohjelmapäällikkö Soile Juuti
Pohjois-Savon liitto
puh. 044 714 2637
soile.juuti(at)pohjois-savo.fi