

# ijän sanomat

## Vesiala

# Huippuosaamisverkosto löytyy Kuopiosta

Europarlamentaarikko Henna Virkkunen kuulutti vesiosaamiseen liittyvää yhteistyötä eri tahojen kesken alan kansainvälistämiseksi (SS 22 3.).

Vesiosaaminen on tunnistettu yhdeksi Kuopion tiedepuiston vahvuudeksi jo pari vuosikymmentä sitten. Alan osaamisen kehittämiseksi on tehty määrä tietoista yhteistyötä Savonia ammattikorkeakoulun, Itä-Suomen yliopiston, Terveiden ja hyvinvoinnin laitoksen (THL), sekä Geologian tutkimuskeskuksen (GTK) toimesta yhdessä vesintensiivisten teollisuusalojen ja vesihuoltosektorin kanssa jo pitkään. Tällä hetkellä vesi on Pohjois-Savon yksi maakuntaohjelman mukaisista kehittämisen kärkialoista. Pohjois-Savon liitto ja Ely-keskus ovat rahoittaneet pitkäjänteisesti alan kehittämistä EU:n rakennerahasto-ohjelman varoin.

**Panostukset** vesialaan ovat mahdollistaneet poikkeuksellisen monipuolisen osaamisen ja laiteteknän hankkimisen vesialan soveltavan tutkimuksen ja tuotekehitystoiminnan toteuttamiseen. Alueen toimijat ovat profiloituneet omien vahvuusalueittensa mukaisesti: Savonia vesienkäsitteilyn teknologioihin ja niiden pilotointeihin, yliopisto vesikemiaan ja -mallinnukseen sekä uusiin puhdistusmateriaaleihin, GTK kaivosteollisuuden vesiasioihin sekä pohjavesien hallintaan ja THL vesihygieniaan ja vesihuollon kokonaisvaltaiseen riskienhallintaan.

Tätä nykyä Kuopion tiedepuistossa on yksi vesialan merkittävimmistä tutkimus- ja tuoteke-



JUHA POUTANEN

Vesitutkimus on Kuopiossa hyvissä kantimissa.

hityskeskittymistä Suomessa. Se vetää alalla toimivia yrityksiä eri puolilta Suomea asiakkaikseen erityisesti tuotekehityshankkeiden toteutuksessa. Osaamisverkosto tekee yhteistyötä sekä pk-että startup-yritysten sekä teollisuuden loppuasiakkaitten kanssa.

**Vesiturvallisuuden** osaamiselle ja siihen liittyville uusille teknologioille on runsaasti kysyntää kansainvälisillä markkinoilla. Uudet innovaatiot, jotka kykene-

**” Korkeatasoinen osaaminen on mahdollista muuttaa kansainväliseksi liiketoiminnaksi.**

vät mahdollistamaan esimerkiksi vedenjakeluverkostojen reaaliaikaisen tilannekurvan muodostuksen, vuotojen hallinnan ja vesiturvallisuuden varmistamisen kaikissa käyttötilanteissa, ovat kysytyjä maailmalla.

Uudet puhdistusteknologiat voivat parhaimmillaan luoda myös uutta lisäarvoa tuotantoprosesseihin kiertotalouden periaatteitten mukaisesti, mahdollistaen muun muassa jätevirtojen hyödyntämisen uusina raaka-aineina samalla kun vesi puhdistuu. Esimerkkinä tästä on jätevesien sisältämän orgaanisen aineksen muuntamisen biokaasuksi.

Avalmet alan kansainväliseen menestykseen edellyttävät saumatonta yhteispeliä alalla toimi-

vien yritysten, tutkimuslaitosten sekä rahoittajien kesken. Kansainväliset verkostot ja niiden kautta saadut potentiaaliset asiakkaat ovat tärkeässä roolissa.

Viime kädessä pääsy kansainvälisille markkinoille edellyttää kuitenkin riskinottoon valmiita yrityksiä sekä kärsivällistä investointirahoitusta. Siten korkeatasoinen osaaminen on mahdollista muuttaa uudeksi kansainväliseksi liiketoiminnaksi ja luoda uusi suomalainen menestystarina puhtaasta vedestä.

**Eero Antikainen**  
Tuotekehityspäällikkö,  
Vesiturvallisuus-palnoala  
Savonia ammattikorkeakoulu Oy  
**Soile Juuti**  
Ohjelmapäällikkö  
Pohjois-Savon liitto