

Saloy Oy Itämeri-huippukokouksessa

## Suomalainen ratkaisu sinileväongelmaan

Helsinkiläinen sinilevähaittojen torjuntaan erikoistunut Insinööritoimisto Saloy Oy on kutsuttu helmikuun 10.päivänä Finlandia-talolla järjestettävään Itämeri-huippukokoukseen. Saloy Oy on myös sitoutunut Baltic Sea Action Groupin Itämeren pelastusohjelmaan.

Saloy Oy:ssä on kehitetty menetelmä, jolla pystytään poistamaan vesistöissä olevaa sinilevää ja puuttumaan siten sisäisen kuormituksen kierteeseen. Sinilevä poistetaan vedestä seulontamenetelmällä. Seulana käytettävä erikoisrakenteinen suodatinkangas kerää sinilevät, mutta läpäisee veden lähes esteettä.

"Koskaan aiemmin ei ole saatu merkittäviä määriä sinilevää pois vedestä. Sinilevän poistaminen on ratkaisevaa, kun halutaan katkaista sisäisen kuormituksen kierre. Poistettaessa sinilevää vedestä parannetaan pohjan happitilannetta ja kerätään levien biomassan mukana rehevöitymisen ja sinileväongelman aiheuttajaa eli fosforia", sanoo Saloy Oy:n toimitusjohtaja, vesirakennusinsinööri Tapio Salminen.

Saloy Oy:n menetelmiä on kehitetty mm. Rymättylän Kuralanjärvellä, joka on yksi maamme pahimmista sinileväjärvistä. Menetelmien kehittämisen rahoitukseen ovat osallistuneet Teknologian tutkimuskeskus Tekes ja Maa- ja vesitekniikan tuki ry.

"Tuotekehitystyö Kuralanjärvellä osoitti, että sinilevää voidaan todellakin poistaa vedestä. Nyt on aika muuttaa mittakaavaa ja ryhtyä poistamaan sinilevää suuremmistakin vesistöistä, vaikkapa Suomenlahdesta ja laajemmin koko Itämeren piiristä", sanoo Tapio Salminen.

"Myös poistetun levämäärän hyödyntämistä vaikkapa energian lähteeksi on syytä tutkia."

### Fosforin pääsy puroista vesistöihin voidaan estää

Vesistön sisäisen kuormituksen vähentäminen sinilevää poistamalla tulee vielä mielekkäämmäksi, jos samalla estetään uuden fosforin pääsy vesistöön. Tähänkin on olemassa Saloy Oy:llä ratkaisu, Tapio Salminen kertoo.

Sinileviä esiintyy Saloy Oy:n kokemusten mukaan eniten siellä, missä niille on saatavilla runsaimmin ravinteita eli käytännössä fosforia. Sinilevien esiintyminen vesistön eri osissa pystytään kartoittamaan tarkasti optisella sinilevien väripigmenttiin reagoivalla erikoismittarilla. Kun runsas leväesiintymä löydetään, tutkitaan lähietäisyydeltä vesistöön laskevien purojen ja ojien vesien fosforipitoisuus niin pitkälle yläjuoksulle, että kuormituksen aiheuttaja löytyy. Fosfori poistetaan laitteella, joka saostaa ferrisulfaatin avulla puroveden fosforin puron pohjalle, josta se voidaan poistaa. Saostuneen fosforin käyttöä lannoitteena tutkitaan.

Vastaavaa menetelmää fosforin poistoon jätevedestä on käytetty jätevedenpuhdistuslaitoksissa jo kymmeniä vuosia.

### Lisätietoja

Toimitusjohtaja Tapio Salminen, Saloy Oy, puh. 010 6666 310

[info@saloy.net](mailto:info@saloy.net)

[www.saloy.net](http://www.saloy.net)

### Saloy Oy

Saloy Oy on vuonna 1978 perustettu helsinkiläinen insinööritoimisto, joka keskittyy nykyisin sinilevän torjuntamenetelmien kehittämiseen. Saloy Oy on ensimmäisenä maailmassa onnistunut poistamaan merkittäviä määriä sinilevää vedestä. Yrityksen kehittämien Sinilevästop-tuotteiden ja menetelmien avulla on saatu esimerkiksi uimarantoja sinilevättömiksi. Saloy Oy toimittaa myös fosforinsaostuslaitteistoja puroihin ja ojiin vesistöjen ulkoisen kuormituksen estoon.