



UUSI RANTAVESITODISTUS KERTOO OMAN RANTAVEDEN LAADUSTA NOPEASTI JA LUOTETTAVASTI

Valtakunnallinen Levänen-tutkimuspalvelu selvittää, onko ranta rehevöitynyt, mökkirannan vesi uimakelpoista tai sinileväkukinta mahdollisesti vaarallista

Vesi- ja ympäristöpalveluihin erikoistunut Ecomonitor Oy on kehittänyt ainutlaatuisen Levänen-tutkimuspalvelun, joka selvittää, millaista oman rannan vesi on ja muhiiko rantavedessä rehevöitymisen riski. Tutkimus perustuu piilevälajistoon, joka paljastaa vesistön ekologisen tilan ja veden laatuluokan.

- Vesistöjen tila muuttuu monen eri tekijän seurauksena. Esimerkiksi maa- ja metsätaloudesta johtuva hajakuormitus voi muuttaa veden laatua. Rantaveden laadun selvittäminen ja tarkkaileminen voi olla tärkeätä monestakin eri syystä – esimerkiksi silloin, kun ollaan ostamassa tai myymässä rantakiinteistöä tai vaikkapa vuokraamassa mökkiä kesälomalaisille, Ecomonitor Oy:n asiantuntija **Juha Miettinen** taustoittaa.

Ihmisten ympäristötietoisuus on Miettisen mukaan hyvällä tavalla kohentunut. Vesistöjen osalta tähän vaikuttaa vääjäämättä sekin, että vuosittain otsikoihin nouseva sinileväongelma on tullut suomalaisiin vesistöihin jäädäkseen. Kesämökki minkä tahansa veden ääressä ei olekaan unelmien täyttymys.

- Levänen-tutkimuspalvelulla voidaan hyvinkin helposti selvittää se, millainen rehevöitymisen riski rantavesissä piilee ja kuinka suuri esimerkiksi sinileväriski on. Niin ikään sinileväkukintojen laatu ja potentiaali myrkyllisyys pystytään selvittämään – kaikki sinilevät eivät tuota ihmiselle vaarallisia myrkyjä.

Piilevien kertomaa, ympäristöhallinnon hyväksymää

Ecomonitor Oy:n Levänen-tutkimuspalvelussa rantaveden laatua tutkitaan piilevistä. Mikroskooppiset levät ovat erinomaisia vedenlaadun indikaattoreita.

- Piilevämenetelmä kertoo pidemmän aikavälin vedenlaadusta, menetelmällä pysytään määrittämän veden laatuluokka erinomaisesta huonoon. Menetelmä on ympäristöhallinnon hyväksymä ja käyttämä, ja tulokset ovat vertailukelpoisia myös ympäristöhallinnon omien näytteiden kanssa, Ecomonitor Oy:n toimitusjohtaja **Raino-Lars Albert** selvittää. Kaikki Ecomonitor Oy:n näytteet tutkitaan laboratoriossa Joensuussa.

Hyödyllinen todistus

Kun Levänen-näytteenoton tekee ammattilainen paikan päällä, tuloksista saadaan virallinen rantavesitodistus. Näytteenoton voi tehdä myös itse. Tällöin Ecomonitor postittaa vastaanottajalle näytteenottopaketin ohjeineen, ja asiakas saa paluupostissa tutkimustuloksista yksityisen rantavesitodistuksen.

Levänen-tutkimuspalvelu on ensimmäinen yksityisille kuluttajille suunnattu järvien ja jokien rantaveden ja rannan ekologisen tilan kartoittava palvelu. Palvelu toimii vaivattomasti missä tahansa tutkittava rantavesi sijaitseekin.

Ecomonitor Oy:n Juha Miettinen arvioi, että monista ympäristömme tilaa parantavista toimista huolimatta huoli rantavesistä ja rannoista on aiheellinen.

- Ennen kirkkaat vedet eivät välttämättä säily kirkkaina ikuisesti. Lähiympäristössään näitä muutoksia on havainnut varmasti itse kukin meistä. Vesistöjen laadulla on merkittävä vaikutus ihmisten viihtyvyyteen, ei vain terveyteen. Ja toki jos olisin itse vuokraamassa tai ostamassa kesämökkiä rantoineen, olisin kyllä kovasti kiinnostunut rantaveden laadusta.

Lisätietoja Ecomonitor Oy:n Levänen-tutkimuspalvelusta löytyy osoitteesta www.levanen.fi.

Lisätiedot:

Ecomonitor Oy
Raino-Lars Albert
toimitusjohtaja
040 4117914
raino-lars.albert@ecomonitor.fi

Ecomonitor Oy
Juha Miettinen
tutkija
040 411 7913
juha.miettinen@ecomonitor.fi

Ecomonitor Oy on vesistö- ja ympäristöpalveluihin erikoistunut asiantuntijayritys. Perinteisten tutkimusmenetelmien lisäksi Ecomonitor tarjoaa laajan valikoiman biologisia määrittämiä eri eliöryhmiä. Ecomonitor Oy:n asiakkaita ovat teollisuuden eri toimialat, yhteisöt sekä ympäristöhallinto. Levänen-tutkimuspalvelu on laatuaan ensimmäinen yksityisasiakkaille suunnattu joki- ja järvi-veden tilaa tutkiva palvelu. Ecomonitor Oy:n pääpaikka sekä laboratorio sijaitsevat Joensuussa. www.ecomonitor.fi

Ecomonitor Oy lyhyesti:

- Perustettu vuonna 2007
- Ympäristöalan yritys, joka on erikoistunut vesienhoidon tutkimuspalveluihin ja seurantatehtäviin
- Tutkimus- ja analyysipalveluina mm. tiedot vesistön ympäristöhistoriasta, vesistön nykytilan arviointi ja seuranta sekä tulevaisuuden kehityssuunnan arviointi
- Ecomonitor Oy kehittää myös biologisia menetelmiä ja mittareita vesistöjen vedenlaadun ja ekologisen tilan seurantaan

Asiantuntijat ja toimintaympäristö:

- Ecomonitor Oy:n toimitilat sijaitsevat Joensuun Tiedepuistossa, jonka kansainvälisessä tutkimus- ja liiketoimintaympäristössä Ecomonitor toimii tiiviissä vuorovaikutuksessa muiden tutkimuslaitosten ja yritysten kanssa. Laboratoriotyöskentely tapahtuu Joensuun yliopiston metsätieteellisen tiedekunnan huippumoderneissa laboratoriotiloissa.
 - o **Raino-Lars Albert**, FM, toimitusjohtaja. Erikoisalat: piileväanalytiikka, paleolimnologia, tunturivedet
 - o **Juha Miettinen**, FT. Erikoisalat: piileväanalytiikka, kalibraatioaineistot, paleolimnologia, virtavedet, numeeriset/tilastolliset menetelmät
 - o **Elisabeth Grönlund**, FT, tieteellinen asiantuntija. Erikoisalat: ympäristöoikeudellinen neuvonta, siitepölyanalytiikka, paleoekologia
 - o **Laura Forsström**, FT, tieteellinen asiantuntija. Erikoisalat: kasviplankton, limnologia, subarktiset vesistöt

Referenssit:

- **Tutkimukset teollisuudelle:**
 - o Paleolimnologinen tutkimus Stora Enson Imatran-tehtaille
- **Ympäristöhallinnon seurannat:**
 - o Lapin ympäristökeskus
 - o Lounais-Suomen ympäristökeskus
 - o Pirkanmaan ympäristökeskus
 - o Pohjois-Karjalan ympäristökeskus
 - o Pohjois-Savon ympäristökeskus
 - o Norrbottenin lääninhallitus (Ruotsi)
 - o Västerbottenin lääninhallitus (Ruotsi)
- **Muut vedenlaadun ja vesistöjen ekologisen tilan selvitykset:**
 - o Vantaan Kylmäojan ekologisen tilan selvitys
 - o Vantaan Tikkurilankosken ekologisen tilan selvitys
- **Levänen-tutkimuspalvelu:**
 - o Rannan ekologista tilaa ja veden laatua selvittävä palvelu
 - o Soveltuu yksityisille ja muille vesistöjen käyttäjille, mökinomistajille, vuokraajille, kiinteistökauppojen tueksi
 - o Tutkimustulosten dokumentointi joko virallisella rantavesitodistuksella, (näytteenoton tekee alan ammattilainen) tai yksityisellä rantavesitodistuksella, (näytteenotto tapahtuu omatoimisesti, (postitse toimitettava näytteenottopaketti ohjeineen)

www.ecomonitor.fi