

Raportti Hauhonselän sinileväkartoituksesta 3-4. ja 21.7.2017

Kartoituksen tarkoitus

Kartoituksen tarkoituksena oli löytää järveen tulevat fosforilähteet. Sinilevää esiintyy kokemustemme mukaan eniten siellä, mistä se saa runsaimmin tarvitsemaansa ravintoa eli lähinnä fosforia. Hauhonselän kartoitus tehtiin 3-4.7 ja Vuorenselän 21.7.2017.

Mittausmenetelmä

Veneellä tehdyssä kartoituksessa käytettiin TriOS:in valmistamaa fluorometriä, jolla mitattiin 1,5 sekunnin välein veden sinileväpitoisuus 30 cm:n syvyydestä. GPS:n paikannustiedot tallentuivat samoin tietokoneen muistiin puolentoista sekunnin välein. Nämä tiedot yhdistämällä muodostettiin väritetty sinileväkartta, jossa pienimmät sinileväpitoisuudet näkyvät sinisellä ja suurimmat punaisella värillä. Väliarvot näkyvät sinipunaisen eri sävyissä.

Mittaustulokset

Sinileväpitoisuudet olivat alhaiset (0,1 – 1,1 mg/l) johtuen todennäköisesti koleasta alkukesästä, mutta arvoissa oli suuria eroja järven eri osissa. Esimerkiksi järven etelä- ja länsiosissa oli sinileväpitoisuus noin kymmenkertainen järven pohjoisimpaan osaan verrattuna. Hyvän uimaveden rajana pidetään 2,0 mg/l ja huonon 5,0 mg/l.

Tuloksista voidaan päätellä, että suurimmat fosforikuormittajat ovat etelästä vettä tuova joki, Hauhon taajama ja länsiosassa Kaivolän alue. Huomattava fosforin tuoja näyttää olevan myös Hyömäen Hankaanmäen kohdalla järveen laskeva puro.

Johtopäätökset

Punaisten alueiden kohdalla kannattaa verrata niitä jo olemassa olevaan tutkimustietoon tai ottaa vesinäytteitä niiden alueella järveen laskevista puroista fosforipitoisuuden määrittämiseksi.

Runsaasti fosforia tuovista puroista voi fosforin poistaa ilman ulkopuolista energiaa toimivalla laitteistolla.

Helsinki 28.7.2017

Insinööritoimisto Saloy Oy

Tapio Salminen

www.saloy.net

www.sinilevastop.fi



maaseuturahasto