

## Kesän pintavesiseurantatulokset järviltä

Hyvinkään pintavesiseurantaan liittyen 6. elokuuta 2014 otettiin järvinäytteet Keravanjärvestä, Sykäristä ja Märkiöstä. Näytteenottoa edelsi pitkä ja sateeton hellejakso. Myöskään keväällä lähes lumettoman talven ja vähäsateisen kevään jälkeen järviin ei kohdistunut suuria valuntoja. Näytteenoton yhteydessä ranta-asukkaat kertoivat Sykärin veden olleen koko kesän edeltäviä kesiä kirkkaampaa.

Keravanjärvessä vesi oli kirkasta, mutta väriluku, 90 mg Pt/l, osoitti selvää ruskeavetisyyttä. Humusleimaa kuvaava COD<sub>Mn</sub>, 16 mg/l, oli vuoden 2011 tasoa. Näkösyvyudeksi mitattiin metri. Happitilanne oli hyvä pinnasta pohjaan. Kokonaistyyppipitoisuus, 700 µg/l, ja kokonaisfosforipitoisuus, 38 µg/l, olivat aikaisempia kesiä vastaavia. Levätuotantoa kuvaavan klorofylli *a*-pitoisuus, 26 µg/l, osoitti rehevää tilannetta.

Sykäriässä vesi oli lähes kirkasta, väriluku oli korkea, 150 mg Pt/l, ja näkösyvyys siten vain 70 cm. Humuspitoisuutta osoitti myös COD<sub>Mn</sub>-arvo, 21 mg/l. Happitilanne 1,7 metriä syvässä järvessä oli hyvä. Kokonaistyyppipitoisuus, 740 µg/l ja kokonaisfosforipitoisuus, 44 µg/l, olivat hieman edellisiä tarkkailukertoja korkeampia. Klorofylli *a*-pitoisuus, 15 µg/l, oli edeltäviä kesiä hieman matalampi.

Märkiössä vesi oli kirkasta ja vain lievästi ruskeaa, väriluku 30 mg Pt/l. Veden lämpötila oli korkea, 25,6 °C. Järven havaintopaikan läheisyydessä syvin kohta oli 1 m. Pohja oli hyvin pehmeä ja sekoittumiselle altista. Vesikasveja veden kirkkaudesta huolimatta ei ollut erityisen paljoa. Kokonaistyyppipitoisuus, 640 µg/l, ja kokonaisfosforipitoisuus, 15 µg/l, olivat hieman aikaisempia kesiä korkeampia. Klorofylli *a*-pitoisuus, 5,2 µg/l, oli aikaisempien kesien tasoa.

Veden hygieeninen laatu täytti kaikissa seurantajärvissä uimavedelle asetetut laatuvaatimukset. Näytteissä todetut muutamat yksittäiset ulostebakteerit eivät viittaa esim. haja-asutuksen jätevesivaikutukseen, vaan lähinnä vesilintuihin.

Järvien vedenlaadun perusteella niiden kuormitustilanne ja käyttökelpoisuus ovat aikaisempaa tasoa. Talvella 2015 kohteista voidaan ottaa talvinäytteet tarvittaessa. Seuraava ohjelman mukainen seuranta-vuosi järvillä on 2017.

Ystävällisin terveisin,

Heli Vahtera  
limnologi

Liitteet      tastausselosteet 3 kpl