



Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Kytjä-Usmin alueen lampien vedenlaatu

Iso-Haiskari, Kiiskilampi, Kolmiperslammi, Piilolampi, Jauholampi, Urolampi ja Usminjärvi olivat vedenlaatu seurannassa elokuussa 2019. Edelliset kesäajan seuranta-äytteet lampien syvänteistä oli otettu 2013 ja 2007, paitsi Usminjärvestä 2016, 2013, 2010 ja 2007. Usmin uimarannalla on ollut kesäisin vedenlaadun seurantaa myös osana yleisten uimarantojen valvontaa. Samassa yhteydessä on tehty leväseurantaa. Kesällä 2019 Usmin uimarannalla havaittiin hieman sinilevää vain juhannusviikolla.

Hyvinkään pintavesien seurantaohjelmaan perustuvat vesinäytteet otettiin Kytjä-Usmin alueen lampien keskisyvänteiden päällysvedestä (1 m) ja alusvedestä (pohja – 1 m). Samassa yhteydessä mitattiin vesien näkösyvyudet. Suurin näkösyvyys, 1,7 metriä, oli Usminjärvestä ja lähes yhtä paljon se oli Urolammissa ja Kiiskilammessa. Piilolammissa ja Kolmiperslammissa vesi oli voimakkaasti humuksen ruskettamaa ja näkösyvyys vain 0,9 metriä.

Kesä 2019 oli vähäsateinen ja lämpötiloiltaan vaihteleva. Elokuun alussa seurantalammissa päällysveden (1 m) lämpötilat, 16-19 °C, olivat hieman tavanomaista viileämpiä. Seurantakohteista Kiiskilammen pohjoisrantaan tuuli oli kuljettanut vähän levää, jota todettiin olevan sekoittuneena lammen päällysvedessä myös lammen keskiosissa (kuva). Voimistunutta levätuotantoa osoitti myös hapen ylikyllästymisen ja pH-arvojen nousu päällysvedessä.





Vantaanjoen ja Helsingin seudun
vesiensuojeluyhdistys ry

Keväällä järvien jäät olivat lähteneet huhtikuun lopulla eli melko tavanomaiseen aikaan. Lämpimän toukokuun vaikutuksesta järvien kevättäyskiertoaika jäi lyhyeksi. Kytäjä-Usmin lammet ovat pinta-alaansa nähden melko syviä ja niihin muodostui lämpötilakerrostuneisuus. Useissa lammissa lämpötilan harppauskerros oli jo noin kolmessa metrissä ja siten alusvesikerros oli melko paksu. Lampien pohjan läheiset vesikerrokset olivat hapettomia.

Ravinnetilaltaan lampien vedet olivat lievästi reheviä tai reheviä. Aikaisempiin seurantavuosiin verrattuna lampien ravinnepitoisuudet olivat pysyneet varsin vakaina. Vain Urolammin päällysvedessä fosforipitoisuus oli aikaisempaa korkeampi, mikä liittyi veden aikaisempaa suurempaan sameuteen. Sinileväesiintymää lammessa ei kuitenkaan todettu, muusameus oli silti leväsamennusta, sillä α -klorofyllin pitoisuus 66 $\mu\text{g/l}$ oli vesikerroksessa, 0-2 metriä, erittäin korkea. Näytettä analysoitaessa havaittiin sen suodattuvan heikosti. Vuonna 2013 leväpitoisuus oli ollut myös erittäin korkea. Tuolloin havaittiin jo näytteenotossa vihreä leväkerrostuma putkinäytteenotuksessa. Levä oli humusvesille tunnusomaista *Gonyostomon semen* -limalevää, joka ei ole myrkyllistä.

Kytäjä-Usmin alue lukuisine lampineen on hieno luontoalue. Piilolammen, Kiiskilammen ja Iso-Haiskarin uimalaiturit ja hyvin huolletut nuotiopaikat lisäävät alueen virkistysarvoa huomattavasti. Piilolammilla oli valitettavasti melko roskaista leiriytyjien jälkeen.

Vuonna 2019 seurannassa olleiden lampien vedenlaatutiedot on koottu oheiseen taulukkoon. Tulokset siirretään lisäksi Suomen ympäristökeskuksen ylläpitämään Avoin tieto -palveluun. Syksyn aikana vuoden 2019 seurantatulokset koottaan Hyvinkään ympäristöpalvelun tilaamaksi raportiksi ja uusien tietojen päivitetään Järviwiki-sivustolle.

Helsingissä 10.9.2019

Heli Vahtera
limnologi

Vantaanjoen ja Helsingin seudun vesiensuojeluyhdistys ry.



