

Lahna- ja Suomusjärven tila 25.8.2009 tehtyjen näytteenottojen perusteella

Suomusjärven veden fysikaaliskemiallinen tila oli tässä tutkimuksessa parempi kuin heinäkuussa 2001 tehdyssä tutkimuksessa. Vedessä oli vähemmän fosforia, tyyppiä sekä väriä kuin 2001. Levämäärää kuvaava a-klorofylliarvo oli elokuussa 2009 vain yksi kolmasosa siitä mitä se oli kesällä 2001. Happitilanne oli erinomainen pohjaan asti, toisin kuin kesällä 2001, jolloin happi oli lopussa alusvedestä. Näytteenottohetkellä 2009 vedessä vallitsi vain heikko lämpötilan mukainen kerrostuneisuus, mikä on varmaan osaltaan vaikuttanut hyvään happitilanteeseen. Pohjalta ei hyvän happitilanteen seurauksena vapautunut fosforia sisäisenä kuormituksena. Väriarvon ja COD_{Mn}-arvon perusteella vedessä oli suunnilleen saman verran orgaanista humusainesta kuin kesällä 2001, myös näkösyvyys oli suunnilleen samaa suuruusluokkaa. Järvi luokitellaan näiden analyysien perusteella luokkaan lievästi rehevät, ruskeat järvet. Suomusjärven käyttökelpoisuus oli tämän tutkimuksen perusteella, vanhaa luokitusta käyttäen, ”hyvä”. (Luokat erinomainen, hyvä, tyydyttävä, välttävä, huono.)

Lahnajärven happitilanne oli tässä tutkimuksessa parempi kuin kesällä 2006 tai 2001, sillä vedessä oli riittävästi happea myös aivan pohjan läheisissä vesikerroksissa. Alusveden fosforipitoisuus oli samaa suuruusluokkaa kuin päällysvedessäkin, vain vähän korkeampi. Siten pohjalta ei tapahtunut merkittävää sisäistä ravinnekuormitusta, kuten on kesällä 2006 tehdyssä tutkimuksessa, jolloin alusveden hapettomuudesta johtuen kokonaisfosforipitoisuudet olivat lähes kymmenkertaiset päällysveden pitoisuuksiin verrattuina. Vedessä oli vain noin puolet siitä levämäärästä, mitä vuonna 2001. Veden väriarvot olivat samaa suuruusluokkaa kuin aiemminkin ja näkösyvyys (2,1 m) oli hieman suurempi kuin kesällä 2001. Orgaanisen aineen määrä oli melko vähäinen. Vedessä on vähemmän orgaanista ainetta kuin Suomusjärven vedessä. Väriarvojen perusteella järvi kuuluu keskiruskeisiin järviin. Järvi luokitellaan levämäärän perusteella lievästi reheviin järviin ja kokonaistyyppipitoisuuden perusteella reheviin järviin. Kaiken kaikkiaan myös Lahnajärvi kuuluu yleisen käyttökelpoisuuden perusteella luokkaan hyvä, ollen kuitenkin aivan hyvän ja tyydyttävän rajalla päällysveden melko korkean kokonaisfosforipitoisuuden vuoksi.

Salossa 2.10.2009

Päivi Joki-Heiskala, limnologi