



KIRKKOLAMMEN VESI KIRKASTUI

Kirkkolammen vesi kirkastui, kun lammen rehevyyttä ylläpitävä fosfori saostettiin tiistaina 15.11.2011. Kirkkolampi on pieni lampi Heinolan keskustassa. Lammen vesisyvyys on tällä hetkellä keskimäärin noin 3 metriä, valuma-alue on hyvin pieni ja veden vaihtuvuus heikko. Vedenlaadultaan Kirkkolampi voidaan luokitella erittäin reheväksi ja ajoittain jopa ylireheväksi. Vuosien saatossa Kirkkolammen kunnostamiseksi on ollut monia suunnitelmia, mutta niiden toteuttamiskelpoisuus on ollut kuitenkin huono ja kustannukset korkeita. Viime vuosina lampeen on pumpattu vähäravinteista pohjavettä ja veden vaihtuvuutta on lisätty poistoputken avulla, mikä on parantanut lammen tilannetta. Kaikesta huolimatta Kirkkolampi on ollut edelleen erittäin rehevä ja leväkukintoja on esiintynyt lammessa jo heti jäiden lähdettyä, kuten esim. keväällä 2011.

Kirkkolammen fosforin saostuksessa käytettiin vedenpuhdistuskemikaalia, jota voidaan käyttää käsiteltäessä raakavettä juomavedeksi tai puhdistettaessa jätevesiä jätevesienpuhdistuslaitoksilla. Puhdistuskemikaali levitettiin lampeen lautalta, jota vedettiin veneellä lammen ympäri. Puhdistuskemikaali sekoittui hyvin lammen veteen, joka kirkastui silminnähdessä käsittelyn yhteydessä. Käsittelyn vaikutusaikaan vaikuttaa lampeen kohdistuvan kuormituksen määrä. Yleensä kohteen tila on fosforin saostuksella parantunut useiksi vuosiksi. Kun saostuskemikaalin annostusmäärä on arvioitu oikein, menetelmällä ei ole haittavaikutuksia lampien tai järvien ekosysteemiin. Kirkkolammen tarvittavan vedenpuhdistuskemikaalin oikea annostelumäärä arvioitiin toukuussa tehtyjen laboratoriokokeiden perusteella. Kunnostuksen vaikutuksia Kirkkolammen tilaan seurataan nyt mielenkiinnolla.

Kirkkolammen kunnostustyöt tehtiin yhteistyössä Heinolan kaupungin ja Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry:n kanssa. Vesiensuojeluyhdistys on käyttänyt fosforin kemiallista saostusta menestyksekkäästi jo parissakymmenessä kohteessa. Näistä kertyneellä kokemuksella saostusmenetelmä on kehitetty hyvin toimivaksi, pienten lampien ja järvien kunnostusmenetelmäksi. Asiantuntijana työssä on Kokemäenjoen vesistön vesiensuojeluyhdistys ry:n vesistöosaston johtaja Reijo Oravainen, jolla on menetelmästä vuosikymmenien kokemus. Kirkkolammen kunnostuksesta laaditaan myös opinnäytetyö.

Lisätiedot: limnologi Reijo Oravainen, puh. 0500 447 442, reijo.oravainen@kvvy.fi