



Simo Tammela ottaa näytettä Naatikkajosta.

Joet pääasiassa hyvässä kunnossa

Kitka-MuHa -hankkeen viimeiset näytteet otettiin eilen

Jaana Kangas

Suurin osa Kitkaan laskevista joista on hyvässä kunnossa. Joet eivät myöskään tuo paljon typpi- tai fosforikuormitusta järveen. Asia selviää Kitka-MuHa -hankkeen aikana otetuista näytteistä. Viimeiset hankkeeseen liittyvät näytteet otettiin tiistaina.

Isoja kuormittajakin on. Naatikkajoki tuo Kitkajärveen runsaasti typpeä, kun taas Posionjoki on iso fosforikuormittaja. Posion jätevesiä kuljettavasta Soukkapurosta on mitattu korkeita typpipitoisuuksia, mutta kuormitus jää silti pieneksi.

Kitka-MuHa -hankkeen tarkoituksena on kartoittaa ihmisen vaikutuksia järven tilaan ja rantavyöhykkeen eliöstöön. Tulosten pohjalta laaditaan Kitkajärville ja niiden valuma-alueille toimenpitei-

den yleissuunnitelma, jossa kohdennetaan hoito- ja kunnostustoimenpide-ehdotukset järven tilan parantamiseksi. Hanke on Suomen ympäristökeskuksen (SYKE) hallinnoima.

TUTKIJA Simo Tammela kiersi Kitkajärven 40 näytteenottoaikkaa viimeistä kertaa. Jokaisella paikalla hän täytti litran pullon vedellä. Tänä vuonna näytteitä otettiin kolmesti, viime vuonna puolenkymmentä kertaa.

Käytännössä näytteistä selvitetään, mistä Kitkajärveen tulee kuormitusta ja kuinka paljon. Myös veden vaihtuvuutta tarkastellaan.

– Mittauksilla on pystytty tunnistamaan riskialueita, Tammela kertoo.

Seuraavana vuorossa on tulosten koonti ja mallintaminen. Mallinnuksella pyritään

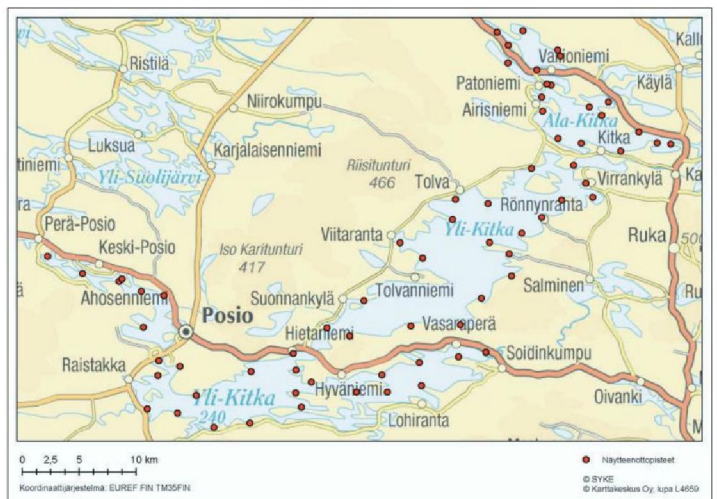
selvittämään, millaisia vaikutuksia kuormituksen vähentämisellä olisi järviveteen ja missä ajassa muutoksia saataisiin aikaan.

– SYKE ehdottaa toimenpiteitä, ja me arvioimme, millainen vaikutus toimenpiteillä olisi.

Mahdollisia toimenpiteitä ovat esimerkiksi metsänhoidolliset toimenpiteet, soiden ennallistaminen, ojitusten tukkiminen ja laskeutumisaltaat.

TÄHÄN asti saaduissa tuloksissa näkyy, että fosforipitoisuudet ovat nousussa ja typpipitoisuudet laskemassa. Taivoite on, että fosforipitoisuuksien nousu saadaan pysäytettyä.

– Muutokset ovat hyvin hitaita. Veden vaihtuvuus järvestä on 2–8 vuotta, Tammela sanoo.



Näytteenottpisteitä on eripuolilla Kitkaa ja Posionjärveä.