

Rautaongelma on vaikea, tärkeintä kuormituksen ehkäisy

» Rantapohja
» Jääli

OULUN yliopiston lähes kolmiavuotinen Rautavirta-tutkimus ei löytänyt käyttökelpoista ratkaisua vesistöön päätyneen rautavirran pysäyttämiseen. Tutkimuksessa selvitettiin Kiimingin - Jäälän vesienhoitoyhdistyksen toteuttamien rakenteiden vaikuttavuutta.

Tutkimuksessa todettiin, että parhaiten toimii Jäälänjärvestä erotettu suuri laskeutusallas, mutta sekään ei riitä poistamaan järven tulovedestä riittävästi rautaa, jota tulee järveen satoja kiloja päivässä. Tutkimuksessa testattiin lisäksi puunippujen ja pyörrealtaan vaikutta-

” Tutkimuksessa todettiin, että parhaiten toimii jäälänjärvestä erotettu suuri laskeutusallas, mutta sekään ei riitä poistamaan järven tulovedestä riittävästi rautaa, jota tulee järveen satoja kiloja päivässä.

vuutta. Niiden tulokset eivät vaatimattomiksi.

TUTKIMUKSEN mukaan tärkeä keino, jolla voidaan vähentää ruosteista rautasakkaa vesistöistä, on välttää ylisyyviä ojituksia, varsinkin jos niillä ei voida lisätä metsätaloudellista kannattavuutta.

Suosimulaattorilla voidaan tutkia kunnostusojitusten vaikutusta metsänkasvuun, taloudellista kannattavuutta ja välttää tar-

peettoja ojituksia. Virtausverkkomalli ja vesinäytteet auttavat tarkentamaan, missä raudan huuhtoutumista kannattaa ehkäistä, todetaan RautaVirta-hankkeen tuloksissa.

Tutkimuksessa on pystytty osoittamaan, mistä valuma-alueen osista rautaa tulee eniten. Suosimulaattorimallilla voidaan tavoitella sellaista kuivatussyvyyttä, jolla vesistövaikutukset vähenevät mutta puuston kasvu jatkuu. Kuivatussyvyi-

tä voidaan pienentää muun muassa ojia padottamalla.

- Tutkimustulokset osoittavat, että esimerkiksi Jäälänjärven valuma-alueella kunnostusojituksilla taloudellista metsänkasvatuksellista hyötyä voidaan saada vain pienillä alueilla, joten muilla alueilla kunnostusojitusten välttäminen on suositeltavaa, sanoo projektitutkija **Petra Korhonen**.

RAUTAVIRTA-TUTKIMUSTA ovat rahoittaneet maa- ja metsätalousministeriö ja ympäristöministeriö.

Kiimingin - Jäälän vesienhoitoyhdistys on edistänyt hanketta 580 talkootunnin panostuksella.

ARKISTOKUVA: TEELA TUNTURI



Jäälänjärven laskeutusallasta rakennettiin talvella 2020. Rautavirta-tutkimuksessa todettiin, että allas toimii parhaiten rautavirran torjumisessa jäälänjärveen.